



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Energie BFE
Energiewirtschaft

prognos

Mai 2007

Die Energieperspektiven 2035

Anhang zu den Bänden 2 und 5

Energienachfrage und -angebot in Zahlen; Emissionen

Die Energieperspektiven 2035 – Band 1 Synthese

Modellrechnungen, Vergleiche, Bewertungen und Herausforderungen

Die Energieperspektiven 2035 – Band 2 Szenarien I bis IV

Darstellung der Szenarien

Die Energieperspektiven 2035 – Band 3 Volkswirtschaftliche Auswirkungen

Ergebnisse des dynamischen Gleichgewichtsmodells, mit Anhang über die externen Kosten des Energiesektors

Die Energieperspektiven 2035 – Band 4 Exkurse

Einzelthemen, wie fossile Energieressourcen, Einfluss der Klimaerwärmung, Flugverkehr, Überblick über andere Energieperspektiven

Die Energieperspektiven 2035 – Band 5 Analyse und Bewertung des Elektrizitätsangebotes

Techniken, Betriebsweise, spezifische Kosten und andere Fragen des künftigen Bestandes schweizerischer Kraftwerke

Die Energieperspektiven 2035 – Anhang zu den Bänden 2 und 5

Energienachfrage und -angebot in Zahlen; Emissionen

Die Energieperspektiven 2035 – Anhang zu den Bänden 2 und 5

Energienachfrage und -angebot in Zahlen; Emissionen

Auftraggeber:

Bundesamt für Energie BFE, 3003 Bern

Auftragnehmer:

Prognos AG, Basel

Autoren:

Dr. Almut Kirchner

Andrea Ley

Diese Studie wurde im Rahmen der Energieperspektiven 2035 des Bundesamts für Energie BFE erstellt.

Für den Inhalt ist allein der/die Studiennehmer/in verantwortlich.

Inhalt

1	Aufgabenbeschreibung	1
2	Erläuterungen	2
2.1	Energiestatistik und Modelle	2
2.2	Energieträger und Sektoren	3
2.2.1	Erdölprodukte	3
2.2.2	Haushalte, Erneuerbare	3
2.2.3	Dienstleistungen, übrige Erneuerbare	3
2.2.4	Industrie, sonstige Gase	3
2.2.5	Verkehr, Flugtreibstoffe	3
2.2.6	Umwandlungssektor	3
2.2.7	Statistische Differenz	4
2.3	Elektrizitätsangebot	4
2.3.1	Zeitkonventionen	5
2.3.2	Wasserkraft	5
2.3.3	Kehrichtverbrennungsanlagen	5
2.3.4	Pumpenstrom	6
2.3.5	Export-/Importsaldo	6
2.3.6	Inlandsverbrauch	6
2.4	Emissionen und radioaktive Abfälle	6
3	Tabellen	8
A	Energieträger	9
B	Elektrizität	97
C	CO₂-, NO_x- und Staub-Emissionen	181
D	Radioaktive Abfälle	322

4	Begriffe und Masseinheiten	323
4.1	Energieeinheiten und weitere benutzte physikalische Einheiten	323
4.1.1	Energieeinheiten	323
4.1.2	Sonstige physikalische Einheiten	323
4.2	Vorsätze für dezimale Vielfache und Teile	324
4.3	Emissionsfaktoren	324
4.3.1	CO ₂ -Gehalt fossiler Brenn- und Treibstoffe	324
4.3.2	NO _x -Emissionen der Brennstoffe	325
4.3.3	PM10-Emissionsfaktoren der Brennstoffe	326

Tabellenverzeichnis

Tabelle A-1	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	10
Tabelle A-1	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	11
Tabelle A-1	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	12
Tabelle A-1	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	13
Tabelle A-2	Szenario I BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	14
Tabelle A-2	Szenario I BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	15
Tabelle A-2	Szenario I BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	16
Tabelle A-2	Szenario I BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	17
Tabelle A-3	Szenario I Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	18
Tabelle A-3	Szenario I Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	19
Tabelle A-3	Szenario I Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	20
Tabelle A-3	Szenario I Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	21

Tabelle A-4	Szenario I Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	22
Tabelle A-4	Szenario I Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	23
Tabelle A-4	Szenario I Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	24
Tabelle A-4	Szenario I Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	25
Tabelle A-5	Szenario Ib Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	26
Tabelle A-5	Szenario Ib Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	27
Tabelle A-5	Szenario Ib Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	28
Tabelle A-5	Szenario Ib Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	29
Tabelle A-6	Szenario Ib BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	30
Tabelle A-6	Szenario Ib BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	31
Tabelle A-6	Szenario Ib BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	32
Tabelle A-6	Szenario Ib BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	33
Tabelle A-7	Szenario Ib Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	34

Tabelle A-7	Szenario Ib Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	35
Tabelle A-7	Szenario Ib Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	36
Tabelle A-7	Szenario Ib Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	37
Tabelle A-8	Szenario Ib Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	38
Tabelle A-8	Szenario Ib Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	39
Tabelle A-8	Szenario Ib Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	40
Tabelle A-8	Szenario Ib Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	41
Tabelle A-9	Szenario II Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	42
Tabelle A-9	Szenario II Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	43
Tabelle A-9	Szenario II Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	44
Tabelle A-9	Szenario II Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	45
Tabelle A-10	Szenario II BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	46
Tabelle A-10	Szenario II BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	47

Tabelle A-10	Szenario II BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	48
Tabelle A-10	Szenario II BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	49
Tabelle A-11	Szenario II Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	50
Tabelle A-11	Szenario II Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	51
Tabelle A-11	Szenario II Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	52
Tabelle A-11	Szenario II Preis 50 \$ Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	53
Tabelle A-12	Szenario II Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	54
Tabelle A-12	Szenario II Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	55
Tabelle A-12	Szenario II Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	56
Tabelle A-12	Szenario II Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	57
Tabelle A-13	Szenario III Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	58
Tabelle A-13	Szenario III Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	59
Tabelle A-13	Szenario III Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	60

Tabelle A-13	Szenario III Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	61
Tabelle A-13	Szenario III Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	62
Tabelle A-14	Szenario III BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	63
Tabelle A-14	Szenario III BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	64
Tabelle A-14	Szenario III BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	65
Tabelle A-14	Szenario III BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	66
Tabelle A-14	Szenario III BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	67
Tabelle A-15	Szenario III Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	68
Tabelle A-15	Szenario III Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	69
Tabelle A-15	Szenario III Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	70
Tabelle A-15	Szenario III Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	71
Tabelle A-15	Szenario III Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	72
Tabelle A-16	Szenario III Potenzial Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	73

Tabelle A-16	Szenario III Potenzial Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	74
Tabelle A-16	Szenario III Potenzial Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	75
Tabelle A-16	Szenario III Potenzial Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	76
Tabelle A-16	Szenario III Potenzial Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	77
Tabelle A-17	Szenario IV Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	78
Tabelle A-17	Szenario IV Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	79
Tabelle A-17	Szenario IV Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	80
Tabelle A-17	Szenario IV Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	81
Tabelle A-17	Szenario IV Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	82
Tabelle A-18	Szenario IV BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	83
Tabelle A-18	Szenario IV BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	84
Tabelle A-18	Szenario IV BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	85
Tabelle A-18	Szenario IV BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	86

Tabelle A-18	Szenario IV BIP hoch Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	87
Tabelle A-19	Szenario IV Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ	88
Tabelle A-19	Szenario IV Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	89
Tabelle A-19	Szenario IV Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	90
Tabelle A-19	Szenario IV Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	91
Tabelle A-19	Szenario IV Klima wärmer Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)	92
Tabelle A-20	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten	93
Tabelle A-20	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten (Fortsetzung)	94
Tabelle A-20	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten (Fortsetzung)	95
Tabelle A-20	Szenario I Trend Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten (Fortsetzung)	96
Tabelle B-1	Szenario I, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	97
Tabelle B-2	Szenario I, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	97

Tabelle B-3	Szenario I, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	98
Tabelle B-4	Szenario I, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	98
Tabelle B-5	Szenario I, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	99
Tabelle B-6	Szenario I, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	99
Tabelle B-7	Szenario I, Variante A Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	100
Tabelle B-8	Szenario I, Variante B Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	101
Tabelle B-9	Szenario I, Variante B Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	101
Tabelle B-10	Szenario I, Variante B Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	102
Tabelle B-11	Szenario I, Variante B Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	102
Tabelle B-12	Szenario I, Variante B Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	103
Tabelle B-13	Szenario I, Variante B Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	103
Tabelle B-14	Szenario I, Variante B Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	104
Tabelle B-15	Szenario I, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	105
Tabelle B-16	Szenario I, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	105

Tabelle B-17	Szenario I, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	106
Tabelle B-18	Szenario I, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	106
Tabelle B-19	Szenario I, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	107
Tabelle B-20	Szenario I, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	107
Tabelle B-21	Szenario I, Variante C Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	108
Tabelle B-22	Szenario I, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	109
Tabelle B-23	Szenario I, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	109
Tabelle B-24	Szenario I, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	110
Tabelle B-25	Szenario I, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	110
Tabelle B-26	Szenario I, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	111
Tabelle B-27	Szenario I, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	111
Tabelle B-28	Szenario I, Variante G Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	112
Tabelle B-29	Szenario II, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	113
Tabelle B-30	Szenario II, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	113

Tabelle B-31	Szenario II, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	114
Tabelle B-32	Szenario II, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	114
Tabelle B-33	Szenario II, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	115
Tabelle B-34	Szenario II, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	115
Tabelle B-35	Szenario II, Variante A Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	116
Tabelle B-36	Szenario II, Variante B Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	117
Tabelle B-37	Szenario II, Variante B Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	117
Tabelle B-38	Szenario II, Variante B Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	118
Tabelle B-39	Szenario II, Variante B Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	118
Tabelle B-40	Szenario II, Variante B Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	119
Tabelle B-41	Szenario II, Variante B Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	119
Tabelle B-42	Szenario II, Variante B Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	120
Tabelle B-43	Szenario II, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	121
Tabelle B-44	Szenario II, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	121

Tabelle B-45	Szenario II, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	122
Tabelle B-46	Szenario II, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	122
Tabelle B-47	Szenario II, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	123
Tabelle B-48	Szenario II, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	123
Tabelle B-49	Szenario II, Variante C Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	124
Tabelle B-50	Szenario II, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	125
Tabelle B-51	Szenario II, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	125
Tabelle B-52	Szenario II, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	126
Tabelle B-53	Szenario II, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	126
Tabelle B-54	Szenario II, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	127
Tabelle B-55	Szenario II, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	127
Tabelle B-56	Szenario II, Variante G Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	128
Tabelle B-57	Szenario III, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	129
Tabelle B-58	Szenario III, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	129

Tabelle B-59	Szenario III, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	130
Tabelle B-60	Szenario III, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	130
Tabelle B-61	Szenario III, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	131
Tabelle B-62	Szenario III, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	131
Tabelle B-63	Szenario III, Variante A Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	132
Tabelle B-64	Szenario III, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	133
Tabelle B-65	Szenario III, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	133
Tabelle B-66	Szenario III, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	134
Tabelle B-67	Szenario III, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	134
Tabelle B-68	Szenario III, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	135
Tabelle B-69	Szenario III, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	135
Tabelle B-70	Szenario III, Variante C Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	136
Tabelle B-71	Szenario III, Variante D Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	137
Tabelle B-72	Szenario III, Variante D Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	137

Tabelle B-73	Szenario III, Variante D Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	138
Tabelle B-74	Szenario III, Variante D Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	138
Tabelle B-75	Szenario III, Variante D Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	139
Tabelle B-76	Szenario III, Variante D Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	139
Tabelle B-77	Szenario III, Variante D Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	140
Tabelle B-78	Szenario III, Variante E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	141
Tabelle B-79	Szenario III, Variante E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	141
Tabelle B-80	Szenario III, Variante E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	142
Tabelle B-81	Szenario III, Variante E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	142
Tabelle B-82	Szenario III, Variante E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	143
Tabelle B-83	Szenario III, Variante E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	143
Tabelle B-84	Szenario III, Variante E Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	144
Tabelle B-85	Szenario III, Variante C&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	145
Tabelle B-86	Szenario III, Variante C&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	145

Tabelle B-87	Szenario III, Variante C&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	146
Tabelle B-88	Szenario III, Variante C&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	146
Tabelle B-89	Szenario III, Variante C&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	147
Tabelle B-90	Szenario III, Variante C&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	147
Tabelle B-91	Szenario III, Variante C&E Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	148
Tabelle B-92	Szenario III, Variante D&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	149
Tabelle B-93	Szenario III, Variante D&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	149
Tabelle B-94	Szenario III, Variante D&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	150
Tabelle B-95	Szenario III, Variante D&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	150
Tabelle B-96	Szenario III, Variante D&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	151
Tabelle B-97	Szenario III, Variante D&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	151
Tabelle B-98	Szenario III, Variante D&E Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	152
Tabelle B-99	Szenario III, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	153
Tabelle B-100	Szenario III, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	153

Tabelle B-101	Szenario III, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	154
Tabelle B-102	Szenario III, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	154
Tabelle B-103	Szenario III, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	155
Tabelle B-104	Szenario III, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	155
Tabelle B-105	Szenario III, Variante G Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	156
Tabelle B-106	Szenario IV, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	157
Tabelle B-107	Szenario IV, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	157
Tabelle B-108	Szenario IV, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	158
Tabelle B-109	Szenario IV, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	158
Tabelle B-110	Szenario IV, Variante A Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	159
Tabelle B-111	Szenario IV, Variante A Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	159
Tabelle B-112	Szenario IV, Variante A Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	160
Tabelle B-113	Szenario IV, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	161
Tabelle B-114	Szenario IV, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	161

Tabelle B-115	Szenario IV, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	162
Tabelle B-116	Szenario IV, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	162
Tabelle B-117	Szenario IV, Variante C Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	163
Tabelle B-118	Szenario IV, Variante C Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	163
Tabelle B-119	Szenario IV, Variante C Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	164
Tabelle B-120	Szenario IV, Variante D Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	165
Tabelle B-121	Szenario IV, Variante D Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	165
Tabelle B-122	Szenario IV, Variante D Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	166
Tabelle B-123	Szenario IV, Variante D Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	166
Tabelle B-124	Szenario IV, Variante D Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	167
Tabelle B-125	Szenario IV, Variante D Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	167
Tabelle B-126	Szenario IV, Variante D Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	168
Tabelle B-127	Szenario IV, Variante E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	169
Tabelle B-128	Szenario IV, Variante E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	169

Tabelle B-129	Szenario IV, Variante E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	170
Tabelle B-130	Szenario IV, Variante E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	170
Tabelle B-131	Szenario IV, Variante E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	171
Tabelle B-132	Szenario IV, Variante E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	171
Tabelle B-133	Szenario IV, Variante E Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	172
Tabelle B-134	Szenario IV, Variante D&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	173
Tabelle B-135	Szenario IV, Variante D&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	173
Tabelle B-136	Szenario IV, Variante D&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	174
Tabelle B-137	Szenario IV, Variante D&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	174
Tabelle B-138	Szenario IV, Variante D&E Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	175
Tabelle B-139	Szenario IV, Variante D&E Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	175
Tabelle B-140	Szenario IV, Variante D&E Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	176
Tabelle B-141	Szenario IV, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr, in TWh _{el}	177
Tabelle B-142	Szenario IV, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh _{el}	177

Tabelle B-143	Szenario IV, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh _{el}	178
Tabelle B-144	Szenario IV, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh _{el}	178
Tabelle B-145	Szenario IV, Variante G Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr, in TWh _{el}	179
Tabelle B-146	Szenario IV, Variante G Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh _{el}	179
Tabelle B-147	Szenario IV, Variante G Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ	180
Tabelle C-1	Szenario I Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	182
Tabelle C-1	Szenario I Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	183
Tabelle C-1	Szenario I Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	184
Tabelle C-2	Szenario I BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	185
Tabelle C-2	Szenario I BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	186
Tabelle C-2	Szenario I BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	187
Tabelle C-3	Szenario I Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	188
Tabelle C-3	Szenario I Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	189

Tabelle C-3	Szenario I Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	190
Tabelle C-4	Szenario I Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	191
Tabelle C-4	Szenario I Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	192
Tabelle C-4	Szenario I Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	193
Tabelle C-5	Szenario Ib Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	194
Tabelle C-5	Szenario Ib Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	195
Tabelle C-5	Szenario Ib Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	196
Tabelle C-6	Szenario Ib BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	197
Tabelle C-6	Szenario Ib BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	198
Tabelle C-6	Szenario Ib BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	199
Tabelle C-7	Szenario Ib Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	200
Tabelle C-7	Szenario Ib Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	201
Tabelle C-7	Szenario Ib Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	202

Tabelle C-8	Szenario Ib Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	203
Tabelle C-8	Szenario Ib Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	204
Tabelle C-8	Szenario Ib Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	205
Tabelle C-9	Szenario II Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	206
Tabelle C-9	Szenario II Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	207
Tabelle C-9	Szenario II Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	208
Tabelle C-10	Szenario II BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	209
Tabelle C-10	Szenario II BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	210
Tabelle C-10	Szenario II BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	211
Tabelle C-11	Szenario II Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	212
Tabelle C-11	Szenario II Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	213
Tabelle C-11	Szenario II Preis 50 \$ CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	214
Tabelle C-12	Szenario II Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	215

Tabelle C-12	Szenario II Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	216
Tabelle C-12	Szenario II Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	217
Tabelle C-13	Szenario III Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	218
Tabelle C-13	Szenario III Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	219
Tabelle C-13	Szenario III Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	220
Tabelle C-13	Szenario III Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	221
Tabelle C-14	Szenario III BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	222
Tabelle C-14	Szenario III BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	223
Tabelle C-14	Szenario III BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	224
Tabelle C-14	Szenario III BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	225
Tabelle C-15	Szenario III Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	226
Tabelle C-15	Szenario III Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	227
Tabelle C-15	Szenario III Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	228

Tabelle C-15	Szenario III Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	229
Tabelle C-16	Szenario III Potenzial CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	230
Tabelle C-16	Szenario III Potenzial CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	231
Tabelle C-16	Szenario III Potenzial CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	232
Tabelle C-16	Szenario III Potenzial CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	233
Tabelle C-17	Szenario IV Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	234
Tabelle C-17	Szenario IV Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	235
Tabelle C-17	Szenario IV Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	236
Tabelle C-17	Szenario IV Trend CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	237
Tabelle C-18	Szenario IV BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	238
Tabelle C-18	Szenario IV BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	239
Tabelle C-18	Szenario IV BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	240
Tabelle C-18	Szenario IV BIP hoch CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	241

Tabelle C-19	Szenario IV Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t	242
Tabelle C-19	Szenario IV Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	243
Tabelle C-19	Szenario IV Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	244
Tabelle C-19	Szenario IV Klima wärmer CO ₂ -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in Mio. t (Fortsetzung)	245
Tabelle C-20	Szenario I Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	246
Tabelle C-20	Szenario I Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	247
Tabelle C-21	Szenario I BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	248
Tabelle C-21	Szenario I BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	249
Tabelle C-22	Szenario I Preis 50 \$ NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	250
Tabelle C-22	Szenario I Preis 50 \$ NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	251
Tabelle C-23	Szenario I Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	252
Tabelle C-23	Szenario I Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	253
Tabelle C-24	Szenario Ib Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	254

Tabelle C-24	Szenario Ib Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	255
Tabelle C-25	Szenario Ib BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	256
Tabelle C-25	Szenario Ib BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	257
Tabelle C-26	Szenario Ib Preis 50 \$ NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	258
Tabelle C-26	Szenario Ib Preis 50 \$ NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	259
Tabelle C-27	Szenario Ib Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	260
Tabelle C-27	Szenario Ib Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	261
Tabelle C-28	Szenario II Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	262
Tabelle C-28	Szenario II Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	263
Tabelle C-29	Szenario II BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	264
Tabelle C-29	Szenario II BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	265
Tabelle C-30	Szenario II Preis 50 \$ NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	266
Tabelle C-30	Szenario II Preis 50 \$ NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	267

Tabelle C-31	Szenario II Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	268
Tabelle C-31	Szenario II Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	269
Tabelle C-32	Szenario III Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	270
Tabelle C-32	Szenario III Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	271
Tabelle C-33	Szenario III BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	272
Tabelle C-33	Szenario III BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	273
Tabelle C-34	Szenario III Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	274
Tabelle C-34	Szenario III Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	275
Tabelle C-35	Szenario III Potenzial NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	276
Tabelle C-35	Szenario III Potenzial NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	277
Tabelle C-36	Szenario IV Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	278
Tabelle C-36	Szenario IV Trend NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	279
Tabelle C-37	Szenario IV BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	280

Tabelle C-37	Szenario IV BIP hoch NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	281
Tabelle C-38	Szenario IV Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t	282
Tabelle C-38	Szenario IV Klima wärmer NO _x -Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in 1'000 t (Fortsetzung)	283
Tabelle C-39	Szenario I Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	284
Tabelle C-39	Szenario I Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	285
Tabelle C-40	Szenario I BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	286
Tabelle C-40	Szenario I BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	287
Tabelle C-41	Szenario I Preis 50 \$ Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	288
Tabelle C-41	Szenario I Preis 50 \$ Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	289
Tabelle C-42	Szenario I Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM 10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	290
Tabelle C-42	Szenario I Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	291
Tabelle C-43	Szenario Ib Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	292
Tabelle C-43	Szenario Ib Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	293

Tabelle C-44	Szenario Ib BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	294
Tabelle C-44	Szenario Ib BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	295
Tabelle C-45	Szenario Ib Preis 50 \$ Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	296
Tabelle C-45	Szenario Ib Preis 50 \$ Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	297
Tabelle C-46	Szenario Ib Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	298
Tabelle C-46	Szenario Ib Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	299
Tabelle C-47	Szenario II Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	300
Tabelle C-47	Szenario II Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	301
Tabelle C-48	Szenario II BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	302
Tabelle C-48	Szenario II BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	303
Tabelle C-49	Szenario II Preis 50 \$ Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	304
Tabelle C-49	Szenario II Preis 50 \$ Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	305
Tabelle C-50	Szenario II Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	306

Tabelle C-50	Szenario II Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	307
Tabelle C-51	Szenario III Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	308
Tabelle C-51	Szenario III Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	309
Tabelle C-52	Szenario III BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	310
Tabelle C-52	Szenario III BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	311
Tabelle C-53	Szenario III Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	312
Tabelle C-53	Szenario III Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	313
Tabelle C-54	Szenario III Potenzial Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	314
Tabelle C-54	Szenario III Potenzial Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	315
Tabelle C-55	Szenario IV Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	316
Tabelle C-55	Szenario IV Trend Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	317
Tabelle C-56	Szenario IV BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	318
Tabelle C-56	Szenario IV BIP hoch Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	319

Tabelle C-57	Szenario IV Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t	320
Tabelle C-57	Szenario IV Klima wärmer Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in t (Fortsetzung)	321
Tabelle D-1	alle Szenarien, konditionierte radioaktive Abfälle, in m ³	322
Tabelle D-2	alle Szenarien, verpackte radioaktive Abfälle, in m ³	322
Tabelle 4-1	Vorsätze für dezimale Vielfache und Teile	324
Tabelle 4-2	Emissionsfaktoren fossiler Brenn- und Treibstoffe, in t CO ₂ /TJ	325
Tabelle 4-3	Emissionsfaktoren fossiler Brennstoffe, in g NO _x /GJ	326
Tabelle 4-4	Staub-Emissionsfaktoren fossiler Brennstoffe, in g PM10/GJ	326

1 Aufgabenbeschreibung

Der vorliegende Anhangband dokumentiert die Ergebnisse der Modellierungsarbeiten der Energieperspektiven in Form von kompakten Energiebilanzen, die sowohl die Energieträgerstruktur der Nachfrage- als auch der Angebotsseite mit Umwandlungsverlusten ausweisen. Die Bilanzen werden jeweils für alle gerechneten Szenarien und Sensitivitäten ausgewiesen.

Ausserdem werden die CO₂-Emissionen, die NO_x-Emissionen und die PM10-Emissionen ausgewiesen.

Anhang A enthält die Energiebilanzen.

Hierbei wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit und der Zusammenfassung der Kompromiss gewählt, die jeweiligen in den Szenarien gerechneten Varianten für das Stromangebot in kompakter Form im Umwandlungssektor zu integrieren, was zu einer Verzweigung der Bilanzen nach den Angebotsvarianten führt.

Aufgrund der geringen Unterschiede in der Nachfrage bei den Sensitivitäten wurden für die Sensitivitäten die Elektrizitätsvarianten nicht explizit mit dem Modell gerechnet; daher werden hier zunächst die Daten der Trendvarianten eingesetzt; allfällige Anpassungen werden hier vor allem in den Import-Export-Bilanzen abgebildet.

Der Anhang B dokumentiert die Elektrizitätsbilanzen. Dieser beinhaltet drei Teile. Im ersten Teil wird der Output (Stromerzeugung) nach Technologie bzw. Technologiegruppe abgebildet. Die Stromerzeugung der neuen erneuerbaren Energien, d. h. ohne Wasserkraft werden im nächsten Schritt gesondert ausgewiesen. Diese Zahlen werden jeweils für das hydrologische Jahr, das Winterhalbjahr und das Sommerhalbjahr ausgewiesen. Der dritte Teil zeigt die Energieträgereinsätze der Stromerzeugung im hydrologischen Jahr.

Der Anhang C dokumentiert die CO₂-, NO_x- und Staub-Emissionen. Nach der grundsätzlichen Form des Anhangs A nach Energieträgern, sektoraler Nachfrage und Angebotsvarianten sind auch die CO₂-, NO_x- und Feinstaub- (PM10-)Emissionen gegliedert. Wegen der leicht verschiedenen Bilanzierungssystematiken nach Gesamtenergiestatistik (GEST) und CO₂-Gesetz werden jeweils am Schluss die Zahlen nach CO₂-Gesetz dargestellt.

In Anhang D werden die insgesamt anfallenden nuklearen Abfälle ausgewiesen. Hier wurde die Darstellungsart gewählt, keine Zeitreihen auszuweisen, sondern die durch Existenz, Betrieb und Stilllegung anfallenden Abfälle nach Kategorien kumuliert in Volumina auszuweisen.

Nähere Erläuterungen zu Abgrenzungen und Bilanzierungskonventionen werden in Kap. 2 gegeben.

Die Datengrundlagen stammen aus den Berichten der Nachfrage- und Angebotssektoren von Prognos, Infrac, Basics und CEPE, den Energiestatistiken und zahlreichen weiteren Grundlagen, die im Literaturverzeichnis zu Band 2 dokumentiert werden.

2 Erläuterungen

2.1 Energiestatistik und Modelle

Für die hier vorliegende Darstellung der Energieverbräuche wurde die Konvention gewählt, dass für die Vergangenheit bis einschliesslich des Stützjahres 2003 die in der Gesamtenergiestatistik ausgewiesenen Werte als Rohdaten (unbereinigt, nicht witterungskorrigiert) übernommen werden, ab 2004 werden die Modellwerte verwendet.

Die Modelle sind ex post auf die Gesamtenergieträgerstatistik (GEST) kalibriert. Hierzu sind jedoch folgende Anmerkungen notwendig:

- Auch die beste Kalibration kann den konkreten Verbrauch im Einzeljahr nicht ganz genau nachzeichnen, da es immer stochastische Komponenten des Verhaltens sowie Datenlücken gibt, die nicht bis ins letzte nachgebildet werden können – sowohl in der Statistik als auch in den Modellen.
- Die statistischen Brüche in der Erhebungsmethodik 1998 zwischen den Sektoren Dienstleistungen und Industrie führen dazu, dass in den Modellen ex post in diesen Sektoren z. T. „best guesses“ angewendet wurden.
- Die Modellierung des zukünftigen Endenergieverbrauchs erfolgt naturgemäss klimabereinigt, während die Energiestatistik als „Rohdatensatz“ Klimateinflüsse abbildet. Diese sind für einen erheblichen Teil der Schwankungen in der Vergangenheit verantwortlich und werden z. B. in Ex-Post-Analysen quantifiziert.
- Bei der Interpretation und Beurteilung der Szenarienergebnisse spielen Vergleiche zwischen den Werten in verschiedenen Jahren, insbesondere zwischen 2000 und 2035, eine grosse Rolle. Aus Konsistenzgründen werden diese zwischen den witterungskorrigierten und mit normierten Rahmenbedingungen (stetige Kohortenentwicklungen, normierte Annahmen über Nutzerverhalten etc.) durchgeführt. Daher sind in Tab A-20 auch die Modelldaten der sektoralen Nachfrage für die Vergangenheit (Zukunft mit Szenario I Trend) zum Vergleich aufgeführt.
- Die GEST weist bei den erneuerbaren Energien nach Sektoren lediglich „sonstige Erneuerbare“ aus; einzelne erneuerbare Energieträger sind nur teilweise nach Sektoren verfügbar, auch wenn die Statistik der erneuerbaren Energien für die Summen detaillierte Angaben macht. Mit Blick insbesondere auf die Szenarien III und IV wurde in den Modellen eine Differenzierung dieses Bereichs nach den Einzelenergieträgern Solarwärme, Umgebungswärme und Biogas/Klärgas vorgenommen.
- In den CO₂-Bilanzen werden auch für die Vergangenheit in den Szenarien die witterungskorrigierten Modellwerte verwendet, so dass hier Vergleiche zwischen verschiedenen Bezugsjahren unmittelbar innerhalb einer Tabelle vorgenommen werden können.

2.2 Energieträger und Sektoren

2.2.1 Erdölprodukte

Gemäss Energiestatistik teilt sich die Kategorie „Erdölprodukte“ nochmals in Treibstoffe (Benzin, Diesel, Flugtreibstoffe) und Brennstoffe (Erdölprodukte ohne Treibstoffe) auf.

Die Kategorie „Erdölprodukte ohne Treibstoffe“ wurde in den früheren Energieperspektiven häufig verwendet, um die für die Raumwärme- und Prozesswärmeerzeugung verwendeten Erdölprodukte zusammenzufassen.

Aus Platzgründen und zur Erleichterung eines intuitiveren Verständnisses wird hierfür in der vorliegenden Arbeit der etwas verkürzte Begriff „Heizölprodukte“ verwendet. Die Kategorie „Heizölprodukte“ umfasst die Energieträger Heizöl extraleicht (HEL), schweres und mittelschweres Heizöl (HM+S) und Petrolkoks. Zu den im Industriesektor und in den Summen ausgewiesenen „sonstigen Gasen“ zählen die Erdölprodukte Propan und Butan.

2.2.2 Haushalte, Erneuerbare

Die „übrigen Erneuerbaren“ aus der Statistik werden ab 2004 im Modell nach Solarwärme und Umgebungswärme (Wärmepumpen) differenziert. Hier erfolgt eine Grobkalibration auf die Statistik der erneuerbaren Energien sowie die Wärmepumpenstatistik.

2.2.3 Dienstleistungen, übrige Erneuerbare

In den übrigen Erneuerbaren (bis 2004) im Dienstleistungssektor sind Anteile Biogas/Klärgas enthalten.

2.2.4 Industrie, sonstige Gase

Die „sonstigen Gase“ sind in der Energiestatistik unter den Erdölprodukten subsumiert, im Modell aber gesondert ausgewiesen.

2.2.5 Verkehr, Flugtreibstoffe

Die Energiestatistik basiert auf dem Absatzprinzip, in dem sowohl Inlands- als auch Auslandsflüge enthalten sind. Modelliert wurden zunächst die Inlandsflüge (gem. CO₂-Gesetz und -statistik). Diese werden für die CO₂-Bilanz ebenfalls explizit ausgewiesen. Die früheren Energieszenarien wiesen den vollen Absatz der Flugtreibstoffe in den Bilanzen aus. Letztlich werden die Auslandsflüge nicht modellgestützt nach Szenarien ermittelt, sondern als wahrscheinliche Einheitsentwicklung gem. BAZL für alle Szenarien gleich eingesetzt.

Die NO_x- und PM10-Emissionen werden nur für die Inlandsflüge ausgewiesen.

2.2.6 Umwandlungssektor

Der Umwandlungssektor wurde insbesondere mit Blick auf die verschiedenen Varianten der Elektrizitätserzeugung im Vergleich zu den Synthesen der bisherigen Energieperspektiven um die Differenzierung nach Elektrizität, Fernwärme (wichtig für dezentrale Szenarien) und Sonstige Umwandlung erweitert.

Im Umwandlungssektor „Elektrizität“ werden zunächst die nach Varianten summierten Energieträgereinsätze im Ganzen aufgeführt, von denen in der Summenbildung zum Schluss die – in der Endenergienachfrage enthaltene – Elektrizitätsnachfrage wieder abgezogen wird, um keine Doppelzählungen zu erzeugen. Der Verbrauch der Speicherpumpen wird gesondert ausgewiesen.

Ebenso werden für die Fernwärme die kumulierten Energieträgereinsätze ausgewiesen, von denen in der Summenbildung die Fernwärmefachfrage wieder abgezogen wird. Hier besteht allerdings die Besonderheit, dass die Einsätze an Abfall (die in den KVA zu Strom und Wärme verarbeitet werden) vollständig beim Strom verbucht sind. Daher kann es vorkommen, dass die Energieträgereinsätze für die Fernwärme scheinbar kleiner sind als die Nachfrage.

Es gilt die Konvention, dass die Energieträgereinsätze für Wärme-Kraft-Kopplung (WKK) vollständig bei der Elektrizität verbucht und mit Wärmegutschriften korrigiert werden. Dies ist insbesondere für die korrekte CO₂-Bilanzierung wichtig. Ausserdem werden entsprechende Gutschriften für WKK aus dem Industriesektor rückbilanziert. Die verwendeten Konventionen und Berechnungsmethoden werden in Band 5 (Modellierung des Elektrizitätsangebots) genauer erläutert.

Diese Bilanzierung erfolgt im Total des Elektrizitätssektors, nicht bei der Aufschlüsselung nach Energieträgergruppen. Es kann daher sein, dass aus diesem Grunde die Summe der Energieträgergruppen grösser ist als das jeweils oberhalb dieser Aufschlüsselung ausgewiesene Total des Energieträgereinsatzes.

Die Systematik des CO₂-Gesetzes nimmt die Eigenverbräuche von Raffinerien von der Bilanzierung der inländischen CO₂-Emissionen aus. Daher werden die Energieträgereinsätze und CO₂-Emissionen für die sonstige Umwandlung jeweils mit und ohne Raffinerie-Eigenverbräuchen ausgewiesen und entsprechend im Total nach GEST und nach CO₂-Gesetz mit summiert oder nicht.

2.2.7 Statistische Differenz

Die Statistische Differenz weist einen Bruch zwischen Statistik und Modellen auf, da die Landwirtschaft im Dienstleistungssektor modelliert wird. Daher zeigt sich eine Unstetigkeit im Jahr 2003 bzw. 2005.

2.3 Elektrizitätsangebot

In den Elektrizitätsbilanzen (Output) sind die Ergebnisse zur Änderung der Strombeschaffung für das hydrologische Jahr, das Winter- und Sommerhalbjahr zusammengefasst. Es wird unterschieden zwischen dem bestehenden Angebot und dem Zubau, ausser beim Verbrauch der Speicherpumpen.

Die Erzeugung der neuen Erneuerbaren (d. h. ohne Wasserkraft) wird nochmals gesondert nach den einzelnen Technologien disaggregiert wiedergegeben, jeweils nach Szenario und Variante.

Zudem wird die Struktur der inländischen Stromerzeugung in Bezug auf die Energieträger ausgewiesen (Input). Bei den Energieträgern Wind, Sonne sowie dem Im- und Export ist der Input gleich dem Output. Bei den Wasserkraftanlagen wird, wie in der Statistik, der

Output auch gleich dem Input gesetzt, m.a.W. der Wirkungsgrad ist 100 Prozent. Der Wirkungsgrad von Kernkraftwerken liegt bei ca. 35 Prozent, derjenige von Erdgas-Kombikraftwerken bei ca. 60 Prozent. Die durchschnittlichen Wirkungsgrade der Technologien ändern sich, leicht ansteigend, über die Zeit.

Bei den WKK-Anlagen wird der Energieeinsatz zunächst dem Elektrizitätsverbrauch zugerechnet. Der Energieeinsatz, welcher benötigt würde, um die Wärme ungekoppelt bereit zu stellen, die nun bei der WKK-Anlage anfällt, wird dem Strom gut geschrieben. Bei einer Verteilung des Energieeinsatzes über die Stromkennziffer (das Verhältnis zwischen Strom und Wärme) würde der Strom besser wegkommen als die Wärme, obwohl die Wärme einen besseren Wirkungsgrad hat. Deshalb wird in den Perspektiven mit Wärmegutschriften gerechnet.

2.3.1 Zeitkonventionen

Das Modell ist in Jahresschritte unterteilt; die hier ausgewiesenen Daten in Fünf-Jahresschritten bilden ungemittelte Modell- und Statistikdaten ab.

Die Vergangenheitsdaten bilden bis 2003 die Elektrizitätsstatistik ab. Es wurde keine Klimabereinigung vorgenommen. Nach 2003 wurden – für das Jahr 2004 und z. T. für 2005 – bei einigen Stromerzeugungsarten bereits neu verfügbare Daten eingefügt; bei anderen Technologien sind es Modellergebnisse. Statistikdaten für 2004 wurden für den Pumpenstrom und einzelne Kernkraftwerke eingearbeitet. Für 2005 sind die Informationen über die aufgetretenen Produktionsreduktionen von Leibstadt verarbeitet.

2.3.2 Wasserkraft

Der Wasserkraft spielt in der schweizerischen Stromerzeugung eine permanente und ausserordentliche Rolle. Circa 55 % des Stroms wird derzeit durch Wasserkraftwerke erzeugt. Die Wasserkraft trägt (zusammen mit den Kernkraftwerken) zu einem grossen Teil zur CO₂-freien Stromerzeugung bei.

Obwohl das Potenzial der Wasserkraftnutzung heute grösstenteils bereits als ausgeschöpft eingeschätzt wird, gibt es ein Ausbaupotenzial von max. 7 TWh/a zusätzlich zur heutigen Stromerzeugung von ca. 35 TWh/a. In Abhängigkeit von den einzelnen Szenarien werden Teile des Potenzials ausgeschöpft. Der Zubau der Wasserkraft bildet jedoch keine eigene Angebotsvariante.

Die in den Bilanzen dargestellte Erzeugung der Wasserkraft versteht sich inklusive Wasserkraft unter 10 MW_{el}. Diese ist also nicht bei den neuen erneuerbaren Energien untergebracht (Modellkonvention).

2.3.3 Kehrichtverbrennungsanlagen

Die Kehrichtverbrennungsanlagen (KVA) werden zu 50 Prozent den fossilen WKK und zu 50 Prozent den erneuerbaren Energien zugerechnet. In der separaten Tabelle der Stromerzeugung der neuen erneuerbaren Energien werden 50 Prozent der totalen Erzeugung der KVA abgebildet.

2.3.4 Pumpenstrom

Der Pumpenstrom wird gesondert ausgewiesen und für die Nettoproduktion von der Bruttoproduktion abgezogen. Bei der Prognose des Pumpenstroms wurde zunächst von der Prognose der mittleren Erzeugung der Elektrizitätsstatistik ausgegangen. Ab ca. 2010 nimmt der Verbrauch der Speicherpumpen mit der voraussichtlichen Inbetriebnahme der Pumpwerke Grimsel, Emosson und Linth-Limmern zu.

Für die in den Szenarien zugebauten Kapazitäten an fluktuierender erneuerbarer Erzeugung wird davon ausgegangen, dass die vorhandenen Pumpspeicherkapazitäten zur Pufferung ausreichen.

2.3.5 Export-/Importsaldo

Als gegeben wurden die bestehenden und stufenweise auslaufenden Bezugsrechte und Lieferverpflichtungen einbezogen. Eine der Vorgaben der Szenarien – ausser bei der Variante G – ist es, den mittleren Landesverbrauch durch rechtzeitigen Zubau neuer inländischer Kapazitäten zu decken.

Daher ist es nicht verwunderlich, dass der Import-/Exportsaldo im prognostischen Zeithorizont im wesentlichen einen (geringfügigen) Exportüberschuss aufweist.

2.3.6 Inlandsverbrauch

In der Zeile „Inlandsverbrauch“ sind die Inlandsnachfrage sowie die Netzverluste (7 – 8 %, steigend) zusammengefasst.

Die Bilanz ist auf die Deckung des Landesverbrauchs abgestimmt und diese ist in der Summe mit der „mittleren Beschaffung“ identisch.

2.4 Emissionen und radioaktive Abfälle

Die CO₂-, NO_x- und Staubemissionen (PM10) werden nach Energieträgern mit z. T. technologie- und sektorspezifischen Zeitreihen für die Emissionsfaktoren, die mit dem BAFU abgestimmt sind bzw. von diesem geliefert wurden, ermittelt.

Die Aufgliederungssystematik folgt der gewählten Systematik der Energieseite.

Insbesondere für die CO₂-Bilanzierung ist es wichtig zu erwähnen, dass hier inländische Emissionen ohne rechnerische Kompensation ermittelt werden. Importe und Exporte an Elektrizität werden nicht mit CO₂ bewertet (sie werden hingegen mit CO₂-Preisen beaufschlagt). D. h. es wird hier keine Teilnahme von Akteuren am internationalen Zertifikatshandel bilanziert; gemäss der Technologierecherchen und AG-Abstimmungen wird in keinem Szenario der Einsatz von CO₂-Sequestrationstechnologie vorausgesetzt.

Die radioaktiven Abfälle wurden jeweils als Summe über die Betriebsdauer der Kernkraftwerke berechnet, da Zeitreihen in diesem Falle wegen der Berücksichtigung der bei der Ausserbetriebnahme und dem Abriss anfallenden Volumina wenig aussagekräftig sind. Die Entsorgungskapazitäten müssen letztlich für die gesamte Menge vorgesehen werden – seien sie nun in- oder ausländisch.

Damit reduziert sich in diesem Falle die Szenarienkomplexität auf wenige Fälle, nämlich

- kein Zubau neuer KKW,
- Zubau von einem oder
- zwei neuen KKW (jeweils 1600 MW- Blöcke EPR) und
- unterschiedliche Laufzeiten.

Ausgewiesen werden Abfallmengen von konditionierten und verpackten Abfällen nach den Kategorien SMA (schwach- und mittelaktiv) und LMA (langlebig mittelaktiv) und HAA / BE (hochaktive Abfälle aus der Wiederaufbereitung, verbrauchte Brennelemente). Genauere Erläuterungen zur Berechnung (auf Basis von NAGRA-Daten) finden sich in Band 2 und Band 5.

3 Tabellen

A **Energieträger**

Energieverbräuche für die Szenarien I, II, III und IV sowie die Sensitivitäten BIP hoch, Energiepreis 50 \$ und Klima wärmer.

Tabelle A-1 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.3	68.8	71.0	73.9	76.5	76.8
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	123.9	116.3	108.7	101.3	94.5	87.7
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	123.9	116.3	108.7	101.3	94.5	87.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.5	43.1	44.4	45.4	46.3	46.8
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.5	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2
Holz	20.76	20.09	17.19	17.8	17.5	17.0	16.6	16.2	15.8	15.1
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme				4.9	6.7	8.3	9.8	11.1	12.3	13.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	263.3	261.3	258.3	256.1	253.7	248.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.5	70.6	74.3	77.3	80.1	82.3
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	43.2	39.7	36.9	34.4	31.9	29.8
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	43.2	39.7	36.9	34.4	31.9	29.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.2	25.8	27.1	28.3	29.3	30.3
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.8	4.1	4.3	4.4	4.6
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Umgebungswärme				0.9	1.3	1.7	2.2	2.7	3.2	3.8
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	152.0	155.6	158.3	160.7	162.9
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	72.9	74.3	74.2	74.3	74.8
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.2	35.9	34.9	33.4	32.8	32.5
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.0	29.6	28.6	27.2	26.7	26.5
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.6
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.3	38.9	38.0	36.9	36.4	36.5
sonstige Gase				5.6	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.0	6.2	6.9	7.1	7.2	7.3
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.8	13.7	13.3	13.3	13.3
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	186.5	186.4	183.5	182.2	182.4
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.2	288.7	289.3	288.4	287.0	286.7
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	132.4	109.3	97.3	92.2	89.9	88.4
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.9	114.2	123.3	126.0	127.3	128.8
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.2	299.3	300.4	299.8	298.7	298.5
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.7	239.1	237.5	236.1	236.4	237.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-1 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	213.6	223.0	230.6	236.8	242.5	245.7
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	203.2	191.9	180.5	169.1	159.2	150.1
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	197.1	185.7	174.2	162.9	153.1	144.1
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.6
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	104.0	107.8	109.5	110.6	112.0	113.6
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.1	16.8	17.3	17.5	17.7	17.8
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.2	31.4	32.1	32.4	32.4	32.2
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.8	13.7	13.3	13.3	13.3
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.7	10.9	13.0	14.8	16.5	17.9
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.2	288.7	289.3	288.4	287.0	286.7
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	132.4	109.3	97.3	92.2	89.9	88.4
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.9	114.2	123.3	126.0	127.3	128.8
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	896.7	899.1	900.7	897.7	895.2	891.9
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	839.2	838.8	837.8	834.0	833.0	830.9

Tabelle A-1 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	444.9	471.6	458.5	424.0	507.0	587.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.4	16.1	32.7	57.9	18.5	-22.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	450.4	477.1	479.3	459.8	465.0	545.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.3	8.3	1.1	2.5	7.0	-34.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	450.4	477.1	479.3	459.8	465.0	481.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.3	8.3	1.1	2.5	7.0	-14.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	444.9	471.6	458.5	424.0	429.2	431.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.4	16.1	32.7	57.9	62.3	64.8
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	535.9	615.9
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	573.9
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	510.6
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	458.1	460.2
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'184.2	1'257.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'215.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'152.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'106.4	1'102.0

Tabelle A-1 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	610.5	600.2	590.7	579.1	568.7	560.4
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	319.5	311.7	301.8	291.2	282.6	274.9
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.0	288.5	288.9	287.8	286.2	285.5
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	213.6	223.0	230.6	236.8	242.5	245.7
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	56.6	59.1	62.2	64.3	66.2	68.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'184.2	1'257.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'215.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'152.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'106.4	1'102.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	263.3	261.3	258.3	256.1	253.7	248.1
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	152.0	155.6	158.3	160.7	162.9
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	186.5	186.4	183.5	182.2	182.4
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.2	299.3	300.4	299.8	298.7	298.5
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	535.9	615.9
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	573.9
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	510.6
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	458.1	460.2
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'184.2	1'257.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'215.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'152.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'106.4	1'102.0
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'079.6	1'096.6	1'074.8	1'030.4	1'107.4	1'182.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'085.1	1'102.1	1'095.6	1'066.2	1'065.3	1'140.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'085.1	1'102.1	1'095.6	1'066.2	1'065.3	1'076.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'079.6	1'096.6	1'074.8	1'030.4	1'029.5	1'026.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-2 **Szenario I BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.8	70.1	73.3	77.0	79.6	79.9
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	123.3	114.9	106.5	98.4	91.1	84.0
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	123.3	114.9	106.5	98.4	91.1	84.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.9	43.9	45.5	46.6	47.4	47.7
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.6	6.9	7.1	7.2	7.3	7.4
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.6	17.2	16.9	16.6	16.2	15.7
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme				4.9	6.8	8.5	10.1	11.5	12.7	13.7
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	263.8	262.5	260.3	258.4	255.5	249.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.8	71.3	75.5	79.1	82.3	85.1
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.1	43.2	39.7	37.0	34.4	32.2	30.2
HEL	69.6	67.8	52.8	47.1	43.2	39.7	37.0	34.4	32.2	30.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.2	25.9	27.4	28.7	29.9	31.1
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.2	8.7	9.1	9.6	10.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Umgebungswärme				0.9	1.3	1.8	2.3	2.8	3.4	4.0
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.0	148.9	153.0	157.2	160.7	164.3	167.7
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	71.7	74.7	77.0	77.4	78.4	80.3
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.4	36.4	35.7	34.6	34.3	34.3
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.2	30.1	29.4	28.2	28.0	28.1
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.6	39.5	38.9	38.2	38.0	38.5
sonstige Gase				5.6	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.1	6.2	6.1	6.0	5.9
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.1	6.3	7.1	7.4	7.5	7.7
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.2	6.1	6.2	6.3	6.3	6.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.0	13.9	13.9	13.6	13.6	13.7
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	185.4	189.9	191.7	190.4	191.0	193.7
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.2	11.1	12.0	12.5	13.1	13.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.5	295.2	300.2	303.4	305.4	306.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	133.8	112.0	101.1	97.1	95.8	94.7
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	98.7	118.0	130.3	135.7	139.3	141.5
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	1.1	1.7	2.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.7	3.1	3.4
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.7	306.3	312.1	315.9	318.4	319.4
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	247.2	246.1	249.3	252.2	256.2	258.4

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-2 **Szenario I BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.6	227.3	237.7	246.1	253.4	258.7
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	202.9	191.0	179.2	167.4	157.6	148.6
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	196.7	184.7	172.8	161.1	151.3	142.4
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	104.8	109.4	111.8	113.4	115.3	117.4
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.8	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.1	16.8	17.4	17.6	17.8	17.9
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.3	31.7	32.6	33.1	33.3	33.4
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.6	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.0	13.9	13.9	13.6	13.6	13.7
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.8	11.2	13.4	15.4	17.2	18.8
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.5	295.2	300.2	303.4	305.4	306.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	133.8	112.0	101.1	97.1	95.8	94.7
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	98.7	118.0	130.3	135.7	139.3	141.5
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	1.1	1.7	2.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.7	3.1	3.4
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	902.8	911.6	921.4	925.4	929.3	930.5
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	845.2	851.4	858.5	861.8	867.0	869.5

Tabelle A-2 **Szenario I BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	446.7	475.8	465.5	432.9	517.6	599.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	4.3	20.4	39.7	67.1	29.4	-9.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	452.2	481.3	486.3	468.7	475.6	557.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-3.4	12.6	8.2	11.7	17.9	-21.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	452.2	481.3	486.3	468.7	475.6	494.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-3.4	12.6	8.2	11.7	17.9	-1.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	446.7	475.8	465.5	432.9	439.8	444.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	4.3	20.4	39.7	67.1	73.2	77.8
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	473.2	503.0	493.1	460.9	546.5	628.6
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	478.7	508.5	513.9	496.7	504.5	586.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	478.7	508.5	513.9	496.7	504.5	523.3
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	473.2	503.0	493.1	460.9	468.7	472.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.7	1'183.9	1'172.8	1'136.0	1'217.9	1'295.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'163.2	1'189.3	1'193.6	1'171.8	1'175.9	1'253.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'163.2	1'189.3	1'193.6	1'171.8	1'175.9	1'190.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.7	1'183.9	1'172.8	1'136.0	1'140.1	1'140.2

Tabelle A-2 **Szenario I BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	614.3	607.7	602.9	595.5	589.0	582.1
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	320.0	312.8	303.3	293.2	285.3	278.4
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.3	294.9	299.6	302.3	303.7	303.7
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.6	227.3	237.7	246.1	253.4	258.7
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	56.8	59.8	63.5	66.2	69.0	71.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.7	1'183.9	1'172.8	1'136.0	1'217.9	1'295.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'163.2	1'189.3	1'193.6	1'171.8	1'175.9	1'253.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'163.2	1'189.3	1'193.6	1'171.8	1'175.9	1'190.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.7	1'183.9	1'172.8	1'136.0	1'140.1	1'140.2
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	263.8	262.5	260.3	258.4	255.5	249.8
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.0	148.9	153.0	157.2	160.7	164.3	167.7
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	185.4	189.9	191.7	190.4	191.0	193.7
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.7	306.3	312.1	315.9	318.4	319.4
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	473.2	503.0	493.1	460.9	546.5	628.6
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	478.7	508.5	513.9	496.7	504.5	586.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	478.7	508.5	513.9	496.7	504.5	523.3
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	473.2	503.0	493.1	460.9	468.7	472.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.7	1'183.9	1'172.8	1'136.0	1'217.9	1'295.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'163.2	1'189.3	1'193.6	1'171.8	1'175.9	1'253.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'163.2	1'189.3	1'193.6	1'171.8	1'175.9	1'190.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'157.7	1'183.9	1'172.8	1'136.0	1'140.1	1'140.2
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'085.6	1'109.0	1'095.3	1'057.8	1'141.0	1'220.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'091.1	1'114.5	1'116.1	1'093.6	1'099.0	1'178.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'091.1	1'114.5	1'116.1	1'093.6	1'099.0	1'114.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'085.6	1'109.0	1'095.3	1'057.8	1'063.2	1'064.6

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-3 **Szenario I Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.0	70.2	73.1	76.7	79.8	80.4
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	121.0	110.1	99.2	88.7	79.1	70.0
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	121.0	110.1	99.2	88.7	79.1	70.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.8	43.5	44.8	45.6	46.3	46.7
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.8	7.3	7.7	7.9	8.2	8.4
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.9	17.9	17.9	18.0	18.0	17.8
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1
Umgebungswärme				4.9	6.9	8.8	10.6	12.2	13.6	14.8
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.3	258.8	254.3	250.3	246.3	239.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.6	70.7	74.4	77.4	80.2	82.4
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	41.8	37.2	33.3	29.9	26.9	24.4
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	41.8	37.2	33.3	29.9	26.9	24.4
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.9	25.0	25.9	26.5	27.1	27.7
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.3	8.8	9.2	9.6	10.0
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.9	2.5	3.1	3.7	4.4
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.1	149.1	151.2	152.7	154.1	155.7
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.4	72.3	74.7	76.0	75.8	75.7	75.7
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.6	34.1	33.3	32.2	30.8	30.1	30.5
HEL	32.8	29.5	33.2	30.5	28.3	27.5	26.4	25.0	24.4	24.8
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.7	36.5	36.9	36.0	34.9	34.4	34.9
sonstige Gase				5.6	5.4	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.0
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.2	6.4	7.1	7.4	7.4	7.5
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.9	5.9	5.8	5.8	5.7
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.5	14.4	14.3	13.9	13.8	13.7
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.8	181.7	184.1	184.1	181.1	179.7	180.3
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.0	281.4	282.0	281.2	279.7	279.4
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	128.2	105.6	94.0	89.0	86.8	85.3
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	93.9	110.5	119.3	121.9	123.1	124.6
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	1.0	1.5	2.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.1	2.5	2.9	3.1
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	294.0	291.9	293.1	292.5	291.4	291.2
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	236.5	231.7	230.2	228.9	229.1	230.2

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-3 **Szenario I Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.3	215.9	226.2	234.6	241.3	247.3	250.3
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	213.9	196.9	180.5	164.8	149.4	136.1	124.8
HEL	241.6	235.1	207.1	207.8	191.2	174.7	159.0	143.7	130.5	119.2
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.3	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	102.1	105.4	106.6	107.1	107.8	109.3
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.4	5.4	5.2	5.1	5.0	4.9
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.3	17.2	17.9	18.3	18.6	18.8
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.9	32.6	33.9	34.6	35.0	35.3
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.3	6.2	6.2	6.1	6.0
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.5	14.4	14.3	13.9	13.8	13.7
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	9.1	11.7	14.2	16.5	18.6	20.4
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.0	281.4	282.0	281.2	279.7	279.4
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	128.2	105.6	94.0	89.0	86.8	85.3
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	93.9	110.5	119.3	121.9	123.1	124.6
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.6	1.0	1.5	2.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.1	2.5	2.9	3.1
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.2	885.1	883.9	882.7	876.7	871.5	866.6
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.7	827.6	823.7	819.8	813.0	809.2	805.6

Tabelle A-3 **Szenario I Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	447.1	474.8	462.4	428.3	511.7	591.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	4.7	19.3	36.6	62.3	23.3	-18.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	452.6	480.3	483.2	464.1	469.7	549.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-3.0	11.6	5.1	7.0	11.7	-29.6
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	452.6	480.3	483.2	464.1	469.7	486.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-3.0	11.6	5.1	7.0	11.7	-9.6
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	447.1	474.8	462.4	428.3	433.9	436.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	4.7	19.3	36.6	62.3	67.0	69.5
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.0	490.0	456.3	540.6	620.5
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	507.5	510.9	492.1	498.6	578.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	507.5	510.9	492.1	498.6	515.2
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.0	490.0	456.3	462.8	464.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'139.8	1'155.8	1'133.6	1'086.8	1'159.5	1'231.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'145.3	1'161.2	1'154.4	1'122.6	1'117.5	1'189.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'145.3	1'161.2	1'154.4	1'122.6	1'117.5	1'126.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'139.8	1'155.8	1'133.6	1'086.8	1'081.7	1'075.7

Tabelle A-3 **Szenario I Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	607.7	594.7	578.6	564.2	547.9	533.2	522.2
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.4	310.9	297.5	282.8	267.8	255.0	245.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	283.8	281.0	281.4	280.2	278.2	277.2
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.3	215.9	226.2	234.6	241.3	247.3	250.3
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.5	58.2	61.8	66.0	69.2	72.4	75.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'139.8	1'155.8	1'133.6	1'086.8	1'159.5	1'231.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'145.3	1'161.2	1'154.4	1'122.6	1'117.5	1'189.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'145.3	1'161.2	1'154.4	1'122.6	1'117.5	1'126.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'139.8	1'155.8	1'133.6	1'086.8	1'081.7	1'075.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.3	258.8	254.3	250.3	246.3	239.5
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.1	149.1	151.2	152.7	154.1	155.7
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.8	181.7	184.1	184.1	181.1	179.7	180.3
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	294.0	291.9	293.1	292.5	291.4	291.2
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.0	490.0	456.3	540.6	620.5
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	507.5	510.9	492.1	498.6	578.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	507.5	510.9	492.1	498.6	515.2
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.0	490.0	456.3	462.8	464.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'139.8	1'155.8	1'133.6	1'086.8	1'159.5	1'231.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'145.3	1'161.2	1'154.4	1'122.6	1'117.5	1'189.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'145.3	1'161.2	1'154.4	1'122.6	1'117.5	1'126.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'139.8	1'155.8	1'133.6	1'086.8	1'081.7	1'075.7
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'067.7	1'080.9	1'056.1	1'008.5	1'082.7	1'155.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'073.2	1'086.4	1'076.9	1'044.3	1'040.6	1'113.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'073.2	1'086.4	1'076.9	1'044.3	1'040.6	1'050.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'067.7	1'080.9	1'056.1	1'008.5	1'004.8	1'000.1

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-4 **Szenario I Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.8	69.9	72.8	76.6	80.3	81.6
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	122.1	112.8	103.8	95.2	87.5	80.0
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	122.1	112.8	103.8	95.2	87.5	80.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	40.9	41.8	42.5	42.8	42.9	42.7
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.4	6.5	6.6	6.6	6.6	6.5
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.3	16.6	15.9	15.4	14.7	13.9
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9
Umgebungswärme				4.9	6.6	8.1	9.3	10.4	11.3	11.9
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.9	256.7	251.9	248.1	244.5	237.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	67.2	71.9	76.5	80.4	84.3	87.5
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	42.2	38.0	34.6	31.5	28.5	26.1
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	42.2	38.0	34.6	31.5	28.5	26.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.6	24.6	25.4	25.8	26.1	26.4
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9	4.0
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.5	7.8	8.2	8.4	8.6	8.8
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Umgebungswärme				0.9	1.3	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.5	150.0	152.9	155.0	156.9	158.7
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	73.1	74.5	74.5	74.7	75.4
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	35.9	35.3	34.1	32.4	31.6	31.1
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	29.7	29.1	27.9	26.3	25.5	25.2
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.1	38.5	37.3	36.1	35.4	35.3
sonstige Gase				5.6	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.1	6.0
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	5.9	6.0	6.6	6.7	6.7	6.7
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.8	13.7	13.3	13.2	13.3
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.1	185.4	184.9	181.5	179.8	179.5
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.4	289.2	290.0	289.1	287.7	287.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	132.6	109.6	97.7	92.5	90.3	88.8
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.9	114.4	123.6	126.3	127.6	129.1
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.4	299.8	301.1	300.5	299.3	299.1
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.9	239.5	238.2	236.8	237.0	238.2

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-4 **Szenario I Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.8	225.5	234.9	242.9	250.9	256.3
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	200.2	186.2	172.5	159.1	147.6	137.1
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	194.1	180.0	166.3	153.0	141.6	131.2
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.8	5.8	5.7	5.6	5.5
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	102.7	105.0	105.1	104.7	104.4	104.4
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	15.9	16.4	16.7	16.7	16.7	16.5
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	30.7	30.5	30.7	30.5	30.0	29.3
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.3	6.2	6.2	6.1	6.1
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.8	13.7	13.3	13.2	13.3
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.6	10.7	12.5	14.1	15.5	16.6
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.4	289.2	290.0	289.1	287.7	287.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	132.6	109.6	97.7	92.5	90.3	88.8
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.9	114.4	123.6	126.3	127.6	129.1
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	893.0	891.9	890.8	885.0	880.5	875.2
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	835.4	831.7	827.9	821.3	818.2	814.3

Tabelle A-4 **Szenario I Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	446.0	474.1	462.8	430.1	515.4	597.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	4.5	20.5	39.8	67.8	31.7	-6.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	451.5	479.6	483.6	465.9	473.4	555.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-3.2	12.8	8.3	12.5	20.2	-17.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	451.5	479.6	483.6	465.9	473.4	492.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-3.2	12.8	8.3	12.5	20.2	2.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	446.0	474.1	462.8	430.1	437.6	442.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	4.5	20.5	39.8	67.8	75.5	81.2
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	501.3	490.4	458.1	544.3	626.5
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	506.8	511.2	493.9	502.3	584.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	506.8	511.2	493.9	502.3	521.2
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	501.3	490.4	458.1	466.5	470.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'148.1	1'164.7	1'143.0	1'096.8	1'170.6	1'242.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'153.6	1'170.2	1'163.8	1'132.6	1'128.6	1'200.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'153.6	1'170.2	1'163.8	1'132.6	1'128.6	1'137.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'148.1	1'164.7	1'143.0	1'096.8	1'092.8	1'086.7

Tabelle A-4 **Szenario I Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	606.3	592.1	579.0	563.8	550.2	538.8
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	315.1	303.1	289.4	275.3	263.4	252.6
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.2	288.9	289.6	288.5	286.8	286.2
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.8	225.5	234.9	242.9	250.9	256.3
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	56.0	58.0	60.2	61.5	62.7	63.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'148.1	1'164.7	1'143.0	1'096.8	1'170.6	1'242.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'153.6	1'170.2	1'163.8	1'132.6	1'128.6	1'200.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'153.6	1'170.2	1'163.8	1'132.6	1'128.6	1'137.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'148.1	1'164.7	1'143.0	1'096.8	1'092.8	1'086.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.9	256.7	251.9	248.1	244.5	237.8
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.5	150.0	152.9	155.0	156.9	158.7
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.1	185.4	184.9	181.5	179.8	179.5
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.4	299.8	301.1	300.5	299.3	299.1
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	501.3	490.4	458.1	544.3	626.5
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	506.8	511.2	493.9	502.3	584.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	506.8	511.2	493.9	502.3	521.2
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	501.3	490.4	458.1	466.5	470.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'148.1	1'164.7	1'143.0	1'096.8	1'170.6	1'242.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'153.6	1'170.2	1'163.8	1'132.6	1'128.6	1'200.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'153.6	1'170.2	1'163.8	1'132.6	1'128.6	1'137.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'148.1	1'164.7	1'143.0	1'096.8	1'092.8	1'086.7
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'076.0	1'089.9	1'065.5	1'018.5	1'093.7	1'166.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'081.5	1'095.4	1'086.3	1'054.3	1'051.7	1'124.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'081.5	1'095.4	1'086.3	1'054.3	1'051.7	1'061.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'076.0	1'089.9	1'065.5	1'018.5	1'015.9	1'011.1

²⁾ nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-5 **Szenario Ib Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.5	69.2	71.6	74.7	77.4	77.8
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	122.3	113.3	104.8	96.5	89.0	81.7
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	122.3	113.3	104.8	96.5	89.0	81.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.4	42.8	44.0	44.9	45.6	46.0
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.6	7.0	7.2	7.4	7.5	7.6
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.6	17.2	16.9	16.6	16.3	15.8
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme				4.9	6.8	8.5	10.1	11.5	12.8	13.7
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.2	259.0	255.6	252.7	249.9	244.0
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.6	70.7	74.4	77.4	80.1	82.3
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	42.3	38.2	34.9	31.9	29.3	27.1
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	42.3	38.2	34.9	31.9	29.3	27.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.0	25.4	26.5	27.4	28.2	29.1
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.6	3.8	4.1	4.3	4.4	4.6
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.2	8.7	9.0	9.4	9.8
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.5	4.0
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.7	150.4	153.2	155.3	157.3	159.2
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	71.6	73.9	75.1	75.0	74.9	75.3
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	35.1	34.8	33.9	32.5	31.9	31.8
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	29.2	28.8	27.9	26.6	26.1	26.0
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.7	5.6	5.5	5.5
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	37.6	38.3	37.4	36.4	35.9	36.1
sonstige Gase				5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.1	5.1
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.1	6.3	7.0	7.2	7.3	7.3
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.4	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.6	14.1	14.0	13.9
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.0	185.8	185.9	183.0	181.8	182.0
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	271.3	266.5	264.4	260.4	257.1	255.8
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	115.2	88.9	73.5	66.0	62.6	60.7
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	88.0	104.0	111.2	112.6	112.4	112.7
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	281.3	277.1	275.5	271.8	268.7	267.6
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	223.8	216.9	212.6	208.1	206.5	206.6

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-5 **Szenario Ib Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.8	224.3	232.1	238.4	244.1	247.3
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	199.7	186.3	173.6	161.0	150.3	140.6
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	193.9	180.4	167.6	155.0	144.4	134.7
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.7	5.6	5.5	5.5
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	103.1	106.5	107.9	108.7	109.8	111.2
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.1	5.1
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.2	17.0	17.6	17.9	18.2	18.3
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.4	31.7	32.5	32.8	32.9	32.9
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.6	14.1	14.0	13.9
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.9	11.3	13.5	15.5	17.3	18.9
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	271.3	266.5	264.4	260.4	257.1	255.8
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	115.2	88.9	73.5	66.0	62.6	60.7
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	88.0	104.0	111.2	112.6	112.4	112.7
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	874.1	872.4	870.1	862.8	857.7	852.9
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	816.6	812.1	807.3	799.1	795.4	791.9

Tabelle A-5 **Szenario Ib Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Varlante A	375.0	388.2	420.0	409.5	446.0	473.0	460.0	425.5	508.6	588.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	3.5	17.4	34.2	59.4	20.1	-21.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Varlante B	375.0	388.2	420.0	409.5	451.5	478.5	480.8	461.3	466.6	546.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-4.2	9.7	2.6	4.1	8.6	-32.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Varlante C	375.0	388.2	420.0	409.5	451.5	478.5	480.8	461.3	466.6	483.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-4.2	9.7	2.6	4.1	8.6	-12.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Varlante G	375.0	388.2	420.0	409.5	446.0	473.0	460.0	425.5	430.8	433.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	3.5	17.4	34.2	59.4	63.9	66.4
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	500.2	487.7	453.5	537.5	617.5
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	505.7	508.5	489.3	495.5	575.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	505.7	508.5	489.3	495.5	512.2
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	500.2	487.7	453.5	459.7	461.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'129.0	1'144.5	1'121.4	1'073.4	1'146.3	1'218.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'150.0	1'142.2	1'109.2	1'104.2	1'176.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'150.0	1'142.2	1'109.2	1'104.2	1'112.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'129.0	1'144.5	1'121.4	1'073.4	1'068.4	1'062.5

Tabelle A-5 **Szenario Ib Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	581.0	563.7	547.5	530.9	516.8	505.7
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	314.2	304.0	292.5	280.5	270.8	262.4
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	266.7	259.7	255.0	250.3	246.0	243.4
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.8	224.3	232.1	238.4	244.1	247.3
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	62.2	67.3	72.9	75.6	78.6	81.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'129.0	1'144.5	1'121.4	1'073.4	1'146.3	1'218.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'150.0	1'142.2	1'109.2	1'104.2	1'176.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'150.0	1'142.2	1'109.2	1'104.2	1'112.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'129.0	1'144.5	1'121.4	1'073.4	1'068.4	1'062.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.2	259.0	255.6	252.7	249.9	244.0
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.7	150.4	153.2	155.3	157.3	159.2
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.0	185.8	185.9	183.0	181.8	182.0
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	281.3	277.1	275.5	271.8	268.7	267.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	500.2	487.7	453.5	537.5	617.5
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	505.7	508.5	489.3	495.5	575.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	478.0	505.7	508.5	489.3	495.5	512.2
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	472.5	500.2	487.7	453.5	459.7	461.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'129.0	1'144.5	1'121.4	1'073.4	1'146.3	1'218.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'150.0	1'142.2	1'109.2	1'104.2	1'176.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'150.0	1'142.2	1'109.2	1'104.2	1'112.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'129.0	1'144.5	1'121.4	1'073.4	1'068.4	1'062.5
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'056.9	1'069.7	1'043.9	995.1	1'069.4	1'142.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'062.4	1'075.2	1'064.7	1'030.9	1'027.3	1'100.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'062.4	1'075.2	1'064.7	1'030.9	1'027.3	1'037.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'056.9	1'069.7	1'043.9	995.1	991.5	986.9

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-6 **Szenario Ib BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.0	70.5	73.8	77.7	80.5	81.0
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	121.6	111.8	102.5	93.6	85.6	78.0
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	121.6	111.8	102.5	93.6	85.6	78.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.8	43.7	45.0	45.9	46.5	46.7
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.7	7.1	7.4	7.6	7.8	7.8
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.7	17.4	17.1	16.9	16.7	16.3
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1
Umgebungswärme				4.9	6.9	8.7	10.4	11.9	13.2	14.3
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.4	260.2	257.4	254.8	251.5	245.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.9	71.4	75.6	79.1	82.4	85.1
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.1	42.3	38.2	34.9	32.0	29.3	27.1
HEL	69.6	67.8	52.8	47.1	42.3	38.2	34.9	32.0	29.3	27.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.1	25.5	26.8	27.8	28.8	29.7
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.6	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.2	8.7	9.1	9.5	9.9
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.9	2.5	3.0	3.6	4.2
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.0	148.1	151.3	154.8	157.7	160.4	163.2
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	72.6	75.6	77.9	78.2	79.1	80.8
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	35.3	35.3	34.7	33.7	33.4	33.6
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	29.4	29.3	28.6	27.6	27.3	27.6
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	37.9	38.9	38.3	37.6	37.5	38.1
sonstige Gase				5.6	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	5.9	6.1	6.2	6.1	6.0	5.9
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.1	6.4	7.1	7.4	7.6	7.7
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.5	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.9	14.8	14.8	14.4	14.3	14.4
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	184.7	189.2	191.2	189.9	190.5	193.3
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.2	11.1	12.0	12.5	13.1	13.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	274.3	273.6	278.2	279.9	281.8	283.7
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	116.5	91.1	76.4	69.5	66.7	65.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	89.7	107.4	117.5	121.3	123.1	123.7
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.4	14.1	17.7	21.7	26.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.1	4.6	4.9	4.9
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	284.6	284.7	290.1	292.5	294.9	297.0
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	227.0	224.5	227.2	228.8	232.6	236.0

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-6 **Szenario Ib BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	216.7	228.7	239.2	247.6	255.0	260.2
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	199.2	185.3	172.1	159.2	148.3	138.7
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	193.3	179.3	166.0	153.1	142.2	132.6
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	103.8	108.1	110.1	111.4	112.8	114.6
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.8	5.7	5.7	5.7	5.7
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.2	17.1	17.7	18.0	18.3	18.4
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.5	32.0	33.0	33.5	33.7	33.9
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.9	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.9	14.8	14.8	14.4	14.3	14.4
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	9.0	11.5	13.9	16.0	18.0	19.7
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	274.3	273.6	278.2	279.9	281.8	283.7
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	116.5	91.1	76.4	69.5	66.7	65.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	89.7	107.4	117.5	121.3	123.1	123.7
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.4	14.1	17.7	21.7	26.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.1	4.6	4.9	4.9
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.3	879.7	885.4	893.4	894.8	897.2	898.9
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	822.2	825.2	830.5	831.1	835.0	837.9

Tabelle A-6 **Szenario Ib BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	447.9	477.2	467.0	434.5	519.2	601.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	5.5	21.8	41.3	68.7	31.0	-8.2
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	453.4	482.7	487.8	470.3	477.2	559.3
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-2.2	14.0	9.7	13.3	19.5	-19.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	453.4	482.7	487.8	470.3	477.2	496.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-2.2	14.0	9.7	13.3	19.5	0.2
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	447.9	477.2	467.0	434.5	441.4	445.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	5.5	21.8	41.3	68.7	74.8	79.4
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	474.4	504.4	494.6	462.5	548.2	630.2
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.3	479.9	509.9	515.4	498.3	506.1	588.1
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	479.9	509.9	515.4	498.3	506.1	524.9
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	474.4	504.4	494.6	462.5	470.3	474.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'157.4	1'144.5	1'105.0	1'185.4	1'263.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'140.0	1'162.9	1'165.3	1'140.8	1'143.4	1'221.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'140.0	1'162.9	1'165.3	1'140.8	1'143.4	1'158.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'157.4	1'144.5	1'105.0	1'107.6	1'108.1

Tabelle A-6 **Szenario Ib BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	584.2	570.2	557.8	544.4	532.9	522.7
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	314.5	305.0	293.8	282.2	272.8	265.1
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	269.7	265.2	264.0	262.2	260.1	257.7
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	216.7	228.7	239.2	247.6	255.0	260.2
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	62.6	69.5	78.7	84.7	91.1	97.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'157.4	1'144.5	1'105.0	1'185.4	1'263.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'140.0	1'162.9	1'165.3	1'140.8	1'143.4	1'221.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'140.0	1'162.9	1'165.3	1'140.8	1'143.4	1'158.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'157.4	1'144.5	1'105.0	1'107.6	1'108.1
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.4	260.2	257.4	254.8	251.5	245.4
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.0	148.1	151.3	154.8	157.7	160.4	163.2
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	184.7	189.2	191.2	189.9	190.5	193.3
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	284.6	284.7	290.1	292.5	294.9	297.0
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	474.4	504.4	494.6	462.5	548.2	630.2
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.3	479.9	509.9	515.4	498.3	506.1	588.1
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	479.9	509.9	515.4	498.3	506.1	524.9
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	474.4	504.4	494.6	462.5	470.3	474.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'157.4	1'144.5	1'105.0	1'185.4	1'263.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'140.0	1'162.9	1'165.3	1'140.8	1'143.4	1'221.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'140.0	1'162.9	1'165.3	1'140.8	1'143.4	1'158.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'134.5	1'157.4	1'144.5	1'105.0	1'107.6	1'108.1
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'062.4	1'082.6	1'067.0	1'026.7	1'108.5	1'188.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'067.9	1'088.1	1'087.8	1'062.5	1'066.5	1'146.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'067.9	1'088.1	1'087.8	1'062.5	1'066.5	1'082.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'062.4	1'082.6	1'067.0	1'026.7	1'030.7	1'032.5

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.2	70.6	73.6	77.2	80.4	81.1
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	119.7	107.7	96.0	84.8	74.9	65.7
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	119.7	107.7	96.0	84.8	74.9	65.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.7	43.3	44.4	45.2	45.9	46.3
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.8	7.3	7.7	8.0	8.3	8.5
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	18.0	18.1	18.1	18.2	18.3	18.2
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2
Umgebungswärme				4.9	7.0	9.0	10.8	12.4	13.9	15.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.2	257.0	251.6	247.1	243.0	236.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.6	70.7	74.4	77.5	80.3	82.5
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	41.3	36.3	32.3	28.7	25.5	23.0
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	41.3	36.3	32.3	28.7	25.5	23.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.8	24.8	25.6	26.2	26.6	27.2
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.8	8.4	9.0	9.4	9.7	10.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
Umgebungswärme				0.9	1.5	2.0	2.7	3.3	3.9	4.6
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	146.6	148.3	150.3	151.6	152.8	154.4
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.4	73.2	75.7	76.9	76.5	76.3	76.2
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.6	33.0	32.2	31.3	30.0	29.3	29.8
HEL	32.8	29.5	33.2	30.5	27.5	26.7	25.7	24.4	23.9	24.3
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.7	35.8	36.3	35.4	34.4	34.0	34.5
sonstige Gase				5.6	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9	4.9
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.0
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.3	6.5	7.2	7.4	7.5	7.5
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.4	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	15.4	15.4	15.2	14.7	14.6	14.4
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.4
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.8	181.2	183.7	183.8	180.8	179.4	180.0
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	264.9	261.3	262.0	260.3	259.1	260.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	111.5	85.9	71.0	63.7	60.4	58.5
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	85.4	100.7	107.5	108.9	108.8	109.0
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.1	13.5	16.6	20.0	23.9
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.2	3.9	4.3	4.5	4.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	275.0	271.9	273.1	271.7	270.8	271.8
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	217.5	211.7	210.2	208.0	208.5	210.9

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.3	217.1	227.5	236.0	242.6	248.6	251.6
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	213.9	194.0	176.2	159.5	143.5	129.7	118.5
HEL	241.6	235.1	207.1	207.8	188.5	170.7	154.0	137.9	124.3	113.0
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.1	5.2	5.2	5.2	5.1	5.2
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	101.2	104.4	105.4	105.8	106.5	108.0
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.3	5.3	5.1	5.0	4.9	4.9
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.3	17.3	18.0	18.4	18.7	18.9
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	32.1	33.0	34.3	35.1	35.6	35.9
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.8	5.6	5.5	5.6	5.5	5.5
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	15.4	15.4	15.2	14.7	14.6	14.4
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	9.2	12.0	14.6	17.0	19.3	21.2
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	264.9	261.3	262.0	260.3	259.1	260.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	111.5	85.9	71.0	63.7	60.4	58.5
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	85.4	100.7	107.5	108.9	108.8	109.0
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.1	13.5	16.6	20.0	23.9
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.2	3.9	4.3	4.5	4.5
Summe Endverbrauch	797.7	821.1	844.1	879.2	864.0	860.9	858.8	851.2	846.0	842.6
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.7	806.4	800.7	795.9	787.5	783.7	781.6

Tabelle A-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	448.2	476.1	463.8	429.6	513.0	593.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	5.9	20.6	38.0	63.6	24.6	-16.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	453.7	481.6	484.6	465.4	471.0	551.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-1.9	12.9	6.5	8.3	13.0	-28.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	453.7	481.6	484.6	465.4	471.0	487.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-1.9	12.9	6.5	8.3	13.0	-8.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	448.2	476.1	463.8	429.6	435.2	437.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	5.9	20.6	38.0	63.6	68.4	70.8
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	474.7	503.3	491.4	457.6	541.9	621.8
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	480.2	508.8	512.2	493.4	499.9	579.8
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	480.2	508.8	512.2	493.4	499.9	516.5
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	474.7	503.3	491.4	457.6	464.1	466.1
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'118.7	1'132.7	1'109.6	1'061.2	1'133.9	1'207.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'124.2	1'138.2	1'130.4	1'097.0	1'091.9	1'165.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'124.2	1'138.2	1'130.4	1'097.0	1'091.9	1'101.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'118.7	1'132.7	1'109.6	1'061.2	1'056.1	1'051.5

Tabelle A-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	607.7	566.6	544.7	524.2	503.5	485.7	472.9
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.4	306.3	291.5	275.6	259.8	246.7	236.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	260.4	253.2	248.5	243.7	239.1	236.1
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.3	217.1	227.5	236.0	242.6	248.6	251.6
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.5	64.0	71.3	80.6	86.7	92.9	99.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'118.7	1'132.7	1'109.6	1'061.2	1'133.9	1'207.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'124.2	1'138.2	1'130.4	1'097.0	1'091.9	1'165.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'124.2	1'138.2	1'130.4	1'097.0	1'091.9	1'101.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'118.7	1'132.7	1'109.6	1'061.2	1'056.1	1'051.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.2	257.0	251.6	247.1	243.0	236.4
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	146.6	148.3	150.3	151.6	152.8	154.4
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.8	181.2	183.7	183.8	180.8	179.4	180.0
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	275.0	271.9	273.1	271.7	270.8	271.8
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	474.7	503.3	491.4	457.6	541.9	621.8
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	480.2	508.8	512.2	493.4	499.9	579.8
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	480.2	508.8	512.2	493.4	499.9	516.5
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	474.7	503.3	491.4	457.6	464.1	466.1
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'118.7	1'132.7	1'109.6	1'061.2	1'133.9	1'207.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'124.2	1'138.2	1'130.4	1'097.0	1'091.9	1'165.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'124.2	1'138.2	1'130.4	1'097.0	1'091.9	1'101.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'118.7	1'132.7	1'109.6	1'061.2	1'056.1	1'051.5
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'046.5	1'057.9	1'032.1	982.9	1'057.0	1'131.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'052.0	1'063.4	1'052.9	1'018.7	1'015.0	1'089.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'052.0	1'063.4	1'052.9	1'018.7	1'015.0	1'026.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'046.5	1'057.9	1'032.1	982.9	979.2	976.0
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.0	70.2	73.3	77.2	80.9	82.2
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	120.5	109.9	100.1	90.8	82.5	74.5
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	120.5	109.9	100.1	90.8	82.5	74.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	40.8	41.6	42.1	42.3	42.3	42.0
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.5	6.7	6.9	6.9	7.0	7.0
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.4	16.8	16.2	15.7	15.2	14.5
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme				4.9	6.7	8.3	9.6	10.8	11.7	12.4
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	259.7	254.5	249.2	244.7	240.7	233.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	67.2	71.9	76.5	80.5	84.3	87.6
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	41.4	36.6	32.7	29.2	26.2	23.6
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	41.4	36.6	32.7	29.2	26.2	23.6
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.5	24.3	24.8	25.0	25.2	25.3
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.6	7.9	8.2	8.4	8.5	8.7
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	4.0
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	146.7	148.4	150.6	152.2	153.8	155.5
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	71.6	74.0	75.4	75.3	75.4	75.9
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	34.8	34.2	33.1	31.5	30.8	30.4
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	28.9	28.3	27.2	25.6	24.9	24.6
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	37.4	37.8	36.7	35.5	34.9	34.9
sonstige Gase				5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.1	5.1
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.1	6.0
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.0	6.1	6.7	6.8	6.8	6.7
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.4	5.2	5.3	5.3	5.3	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.6	14.1	13.9	13.9
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	182.4	184.8	184.4	181.0	179.4	179.2
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	271.5	266.9	264.9	261.0	257.6	256.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	115.3	89.2	73.8	66.2	62.8	60.9
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	88.1	104.2	111.4	112.9	112.7	112.9
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	281.5	277.5	276.0	272.3	269.3	268.1
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	224.0	217.3	213.1	208.7	207.0	207.2

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.9	226.8	236.3	244.3	252.2	257.5
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	196.7	180.8	165.9	151.6	139.4	128.5
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	190.9	174.8	159.9	145.7	133.6	122.7
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	101.8	103.7	103.6	102.9	102.4	102.2
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	5.6	5.4	5.3	5.1	5.1
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.0	16.6	17.0	17.0	17.1	16.9
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	30.9	30.8	31.1	30.9	30.5	30.0
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.6	14.1	13.9	13.9
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.8	11.0	13.0	14.7	16.2	17.5
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	271.5	266.9	264.9	261.0	257.6	256.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	115.3	89.2	73.8	66.2	62.8	60.9
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	88.1	104.2	111.4	112.9	112.7	112.9
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	870.4	865.2	860.2	850.3	843.2	836.6
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	812.8	805.0	797.4	786.7	780.9	775.6

Tabelle A-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	447.1	475.4	464.2	431.4	516.6	598.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	5.6	21.8	41.2	69.1	32.9	-5.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	452.6	480.9	485.0	467.2	474.6	556.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-2.1	14.1	9.7	13.8	21.4	-16.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	452.6	480.9	485.0	467.2	474.6	493.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-2.1	14.1	9.7	13.8	21.4	3.2
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	447.1	475.4	464.2	431.4	438.8	443.2
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	5.6	21.8	41.2	69.1	76.7	82.3
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.6	491.8	459.4	545.6	627.7
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	508.1	512.6	495.2	503.5	585.7
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	508.1	512.6	495.2	503.5	522.4
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.6	491.8	459.4	467.7	472.0
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'125.4	1'137.8	1'112.1	1'061.8	1'132.9	1'203.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'130.9	1'143.3	1'132.9	1'097.6	1'090.9	1'161.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'130.9	1'143.3	1'132.9	1'097.6	1'090.9	1'098.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'125.4	1'137.8	1'112.1	1'061.8	1'055.1	1'047.6

Tabelle A-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	576.8	555.7	536.1	516.2	499.0	485.2
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	309.9	295.6	280.5	265.3	252.5	241.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	266.9	260.1	255.6	250.9	246.5	243.9
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.9	226.8	236.3	244.3	252.2	257.5
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	61.7	66.1	70.9	72.9	75.0	77.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'125.4	1'137.8	1'112.1	1'061.8	1'132.9	1'203.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'130.9	1'143.3	1'132.9	1'097.6	1'090.9	1'161.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'130.9	1'143.3	1'132.9	1'097.6	1'090.9	1'098.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'125.4	1'137.8	1'112.1	1'061.8	1'055.1	1'047.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	259.7	254.5	249.2	244.7	240.7	233.8
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	146.7	148.4	150.6	152.2	153.8	155.5
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	182.4	184.8	184.4	181.0	179.4	179.2
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	281.5	277.5	276.0	272.3	269.3	268.1
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.6	491.8	459.4	545.6	627.7
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	508.1	512.6	495.2	503.5	585.7
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	479.1	508.1	512.6	495.2	503.5	522.4
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	473.6	502.6	491.8	459.4	467.7	472.0
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'125.4	1'137.8	1'112.1	1'061.8	1'132.9	1'203.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'130.9	1'143.3	1'132.9	1'097.6	1'090.9	1'161.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'130.9	1'143.3	1'132.9	1'097.6	1'090.9	1'098.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'125.4	1'137.8	1'112.1	1'061.8	1'055.1	1'047.6
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'053.3	1'063.0	1'034.6	983.5	1'056.0	1'127.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'058.8	1'068.4	1'055.5	1'019.3	1'014.0	1'085.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'058.8	1'068.4	1'055.5	1'019.3	1'014.0	1'022.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.9	1'053.3	1'063.0	1'034.6	983.5	978.2	972.0
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-9 **Szenario II Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.4	68.8	70.8	73.5	76.0	76.1
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	122.0	113.0	104.5	96.1	88.4	81.0
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	122.0	113.0	104.5	96.1	88.4	81.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.4	42.7	43.8	44.4	44.9	45.0
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.6	6.9	7.2	7.3	7.4	7.5
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.6	17.2	16.8	16.5	16.2	15.7
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme				4.9	6.8	8.5	9.9	11.0	12.1	12.9
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.6	258.1	254.0	250.0	246.1	239.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	65.8	67.3	69.3	70.6	71.7	71.6
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	41.9	36.7	33.0	29.9	27.1	24.9
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	41.9	36.7	33.0	29.9	27.1	24.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.8	24.3	25.0	25.6	26.0	26.6
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1	4.2
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	8.8	9.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.3	3.9
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	146.2	143.9	144.0	143.8	143.4	142.6
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.4	72.3	73.5	73.3	73.3	73.6
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	34.4	33.7	32.7	31.3	30.8	30.7
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	28.6	27.8	26.7	25.4	24.9	24.9
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	37.2	37.5	36.5	35.5	35.1	35.3
sonstige Gase				5.6	5.5	5.5	5.2	5.1	5.0	4.9
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.0
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	5.9	5.9	6.5	6.7	6.8	6.9
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.4	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.5	14.0	13.9	13.9
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	180.3	181.9	181.6	178.6	177.4	177.6
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	290.8	285.9	282.5	277.9	274.2	272.8
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	127.9	99.6	82.3	73.9	70.2	68.1
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.9	112.8	120.5	122.1	122.0	122.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	300.9	296.5	293.6	289.2	285.9	284.7
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.3	236.3	230.7	225.6	223.6	223.7

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-9 **Szenario II Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	212.7	219.1	224.7	228.9	232.6	233.1
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	198.4	183.4	170.2	157.3	146.3	136.5
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	192.5	177.5	164.3	151.4	140.4	130.7
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	102.4	104.6	105.3	105.5	106.0	106.8
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.5	5.5	5.2	5.1	5.0	4.9
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.1	16.8	17.3	17.5	17.7	17.7
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.1	31.1	31.7	31.8	31.8	31.7
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.5	14.0	13.9	13.9
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.9	11.2	13.2	15.0	16.5	17.9
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	290.8	285.9	282.5	277.9	274.2	272.8
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	127.9	99.6	82.3	73.9	70.2	68.1
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.9	112.8	120.5	122.1	122.0	122.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	889.1	880.5	873.2	861.6	852.7	844.3
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	831.6	820.2	810.3	797.9	790.4	783.3

Tabelle A-9 **Szenario II Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	446.0	472.6	460.4	426.1	510.2	589.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	0.3	8.0	18.8	37.5	-7.0	-53.2
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.4	451.5	478.1	473.5	446.8	453.0	532.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-7.4	0.3	-0.8	6.0	5.2	-41.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	451.5	478.1	473.5	446.8	453.0	469.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-7.4	0.3	-0.8	6.0	5.2	-21.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	446.0	472.6	460.4	426.1	432.4	433.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	0.3	8.0	18.8	37.5	36.7	34.3
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	6.7	6.7	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.5	12.5
davon fossile	5.8	5.8	5.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.2	5.7
davon Kernbrennstoffe	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.3	472.5	499.8	488.0	454.1	538.8	618.2
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.3	478.0	505.3	501.1	474.7	481.6	561.0
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.3	478.0	505.3	501.1	474.7	481.6	497.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.3	472.5	499.8	488.0	454.1	461.0	462.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'146.1	1'157.5	1'132.2	1'082.1	1'154.0	1'224.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'151.6	1'163.0	1'145.3	1'102.8	1'096.8	1'167.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'151.6	1'163.0	1'145.3	1'102.8	1'096.8	1'103.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'146.1	1'157.5	1'132.2	1'082.1	1'076.1	1'068.5

Tabelle A-9 **Szenario II Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	598.3	578.1	559.6	541.3	525.9	514.2
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	312.1	299.0	286.4	273.5	262.8	253.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	286.3	279.1	273.2	267.8	263.1	260.4
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	212.7	219.1	224.7	228.9	232.6	233.1
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	61.9	66.5	71.7	74.0	76.6	79.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'146.1	1'157.5	1'132.2	1'082.1	1'154.0	1'224.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'151.6	1'163.0	1'145.3	1'102.8	1'096.8	1'167.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'151.6	1'163.0	1'145.3	1'102.8	1'096.8	1'103.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'146.1	1'157.5	1'132.2	1'082.1	1'076.1	1'068.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.6	258.1	254.0	250.0	246.1	239.4
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	146.2	143.9	144.0	143.8	143.4	142.6
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	180.3	181.9	181.6	178.6	177.4	177.6
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	300.9	296.5	293.6	289.2	285.9	284.7
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.3	472.5	499.8	488.0	454.1	538.8	618.2
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.3	478.0	505.3	501.1	474.7	481.6	561.0
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.3	478.0	505.3	501.1	474.7	481.6	497.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.3	472.5	499.8	488.0	454.1	461.0	462.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'146.1	1'157.5	1'132.2	1'082.1	1'154.0	1'224.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'151.6	1'163.0	1'145.3	1'102.8	1'096.8	1'167.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'151.6	1'163.0	1'145.3	1'102.8	1'096.8	1'103.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'146.1	1'157.5	1'132.2	1'082.1	1'076.1	1'068.5
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'073.9	1'082.7	1'054.7	1'003.9	1'077.1	1'148.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'079.4	1'088.2	1'067.8	1'024.5	1'019.9	1'091.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'079.4	1'088.2	1'067.8	1'024.5	1'019.9	1'028.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'073.9	1'082.7	1'054.7	1'003.9	999.3	992.9
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-10 **Szenario II BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.9	70.2	73.2	76.6	78.9	78.9
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	121.5	111.6	102.0	92.8	84.5	77.0
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	121.5	111.6	102.0	92.8	84.5	77.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.7	43.4	44.5	45.1	45.3	45.4
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.7	7.1	7.4	7.5	7.6	7.7
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.7	17.4	17.0	16.7	16.4	15.9
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme				4.9	6.8	8.6	10.0	11.3	12.3	13.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.1	259.2	255.1	251.1	246.2	239.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.1	68.0	70.4	72.2	73.6	74.0
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.1	41.9	36.6	33.0	29.9	27.2	25.0
HEL	69.6	67.8	52.8	47.1	41.9	36.6	33.0	29.9	27.2	25.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.9	24.4	25.2	25.9	26.5	27.2
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.7	3.9	4.0	4.1	4.3
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.6	7.9	8.3	8.6	8.9	9.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.9	2.4	2.9	3.4	3.9
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.0	146.6	144.8	145.5	145.9	146.0	145.9
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	71.4	74.1	76.2	76.6	77.4	79.1
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	34.7	34.3	33.6	32.5	32.3	32.5
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	28.8	28.3	27.5	26.5	26.2	26.5
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	37.5	38.2	37.5	36.8	36.7	37.3
sonstige Gase				5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.5	5.6
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	5.9	6.1	6.1	6.0	6.0	5.8
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	5.9	6.1	6.7	7.0	7.1	7.3
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.5	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.8	14.7	14.3	14.3	14.3
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	182.2	185.5	186.9	185.6	186.2	189.0
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.2	11.1	12.0	12.5	13.1	13.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.2	293.5	297.2	298.5	300.3	302.2
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	129.3	102.0	85.5	77.9	74.8	72.9
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.8	116.5	127.4	131.5	133.5	134.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.4	14.1	17.7	21.7	26.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.1	4.6	4.9	4.9
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.4	304.6	309.1	311.1	313.4	315.5
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	246.8	244.4	246.2	247.4	251.1	254.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-10 **Szenario II BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.7	223.5	231.8	238.0	243.0	245.3
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	198.1	182.6	168.6	155.2	144.0	134.5
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	192.2	176.6	162.5	149.2	137.9	128.5
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	103.0	105.9	107.2	107.8	108.5	109.9
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.6	5.7	5.6	5.6	5.5	5.6
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.2	16.9	17.4	17.6	17.7	17.8
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.3	31.4	32.1	32.3	32.4	32.4
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.9	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.8	14.7	14.3	14.3	14.3
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.9	11.3	13.5	15.3	16.9	18.3
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.2	293.5	297.2	298.5	300.3	302.2
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	129.3	102.0	85.5	77.9	74.8	72.9
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.8	116.5	127.4	131.5	133.5	134.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.4	14.1	17.7	21.7	26.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.1	4.6	4.9	4.9
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	895.3	894.0	896.7	893.6	891.9	889.7
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	837.7	833.8	833.8	829.9	829.6	828.7

Tabelle A-10 **Szenario II BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	447.9	477.0	467.5	435.2	520.6	601.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.3	12.4	25.9	46.6	3.4	-41.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.4	453.4	482.4	480.6	455.8	463.4	544.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.4	4.7	6.3	15.1	15.7	-28.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	453.4	482.4	480.6	455.8	463.4	481.2
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.4	4.7	6.3	15.1	15.7	-8.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	447.9	477.0	467.5	435.2	442.7	446.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.3	12.4	25.9	46.6	47.2	46.5
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	6.7	6.7	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.5	12.5
davon fossile	5.8	5.8	5.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.2	5.7
davon Kernbrennstoffe	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.3	474.4	504.2	495.1	463.1	549.2	630.3
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.3	479.9	509.6	508.2	483.8	492.0	573.1
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.3	479.9	509.6	508.2	483.8	492.0	509.9
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.3	474.4	504.2	495.1	463.1	471.4	474.7
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'152.2	1'171.0	1'155.6	1'113.9	1'193.0	1'269.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'157.6	1'176.5	1'168.7	1'134.5	1'135.8	1'212.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'157.6	1'176.5	1'168.7	1'134.5	1'135.8	1'149.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'152.2	1'171.0	1'155.6	1'113.9	1'115.2	1'113.8

Tabelle A-10 **Szenario II BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	602.2	585.1	570.2	555.3	542.6	532.1
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	312.6	299.9	287.2	274.5	264.0	256.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	289.5	285.2	283.0	280.8	278.6	276.2
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.7	223.5	231.8	238.0	243.0	245.3
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	62.3	68.6	77.3	82.7	88.5	94.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'152.2	1'171.0	1'155.6	1'113.9	1'193.0	1'269.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'157.6	1'176.5	1'168.7	1'134.5	1'135.8	1'212.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'157.6	1'176.5	1'168.7	1'134.5	1'135.8	1'149.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'152.2	1'171.0	1'155.6	1'113.9	1'115.2	1'113.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	262.1	259.2	255.1	251.1	246.2	239.3
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.0	146.6	144.8	145.5	145.9	146.0	145.9
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	182.2	185.5	186.9	185.6	186.2	189.0
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.4	304.6	309.1	311.1	313.4	315.5
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.3	474.4	504.2	495.1	463.1	549.2	630.3
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.3	479.9	509.6	508.2	483.8	492.0	573.1
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.3	479.9	509.6	508.2	483.8	492.0	509.9
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.3	474.4	504.2	495.1	463.1	471.4	474.7
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'152.2	1'171.0	1'155.6	1'113.9	1'193.0	1'269.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'157.6	1'176.5	1'168.7	1'134.5	1'135.8	1'212.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'157.6	1'176.5	1'168.7	1'134.5	1'135.8	1'149.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.9	1'152.2	1'171.0	1'155.6	1'113.9	1'115.2	1'113.8
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	994.3	1'025.7	1'047.7	1'080.0	1'096.2	1'078.1	1'035.7	1'116.1	1'193.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	994.3	1'025.7	1'047.7	1'085.5	1'101.6	1'091.2	1'056.3	1'058.9	1'136.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	994.3	1'025.7	1'047.7	1'085.5	1'101.6	1'091.2	1'056.3	1'058.9	1'073.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	994.3	1'025.7	1'047.7	1'080.0	1'096.2	1'078.1	1'035.7	1'038.3	1'038.2
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-11 **Szenario II Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.1	70.3	72.9	76.0	78.6	78.8
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	119.4	107.3	95.5	84.2	74.4	65.1
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	119.4	107.3	95.5	84.2	74.4	65.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.7	43.1	44.0	44.5	45.2	45.5
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.8	7.3	7.7	8.0	8.2	8.4
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	18.0	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1
Umgebungswärme				4.9	7.0	8.9	10.4	11.7	12.9	14.0
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.9	256.0	249.6	243.7	238.8	231.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	65.9	67.4	69.5	70.9	72.1	72.1
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	40.9	34.7	30.3	26.6	23.3	20.8
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	40.9	34.7	30.3	26.6	23.3	20.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.5	23.7	24.0	24.2	24.2	24.4
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.1	8.5	8.8	9.0	9.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
Umgebungswärme				0.9	1.5	2.0	2.6	3.2	3.8	4.4
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	145.1	141.8	141.0	139.9	138.7	137.5
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.4	72.0	74.1	75.2	74.9	74.6	74.5
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.6	32.4	31.2	30.2	28.8	28.2	28.7
HEL	32.8	29.5	33.2	30.5	26.9	25.7	24.6	23.3	22.8	23.3
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.7	35.3	35.4	34.4	33.4	33.0	33.5
sonstige Gase				5.6	5.2	5.2	5.0	4.8	4.7	4.7
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	5.9	6.1	6.2	6.1	6.1	6.0
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.1	6.1	6.7	6.9	7.0	7.1
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.4	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	15.4	15.3	15.1	14.7	14.5	14.3
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.8	178.5	179.6	179.2	176.3	174.9	175.5
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	283.9	280.1	279.6	277.2	275.7	276.5
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	123.8	96.2	79.5	71.4	67.8	65.7
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	92.1	109.2	116.6	118.1	118.0	118.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.1	13.5	16.6	20.0	23.9
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.2	3.9	4.3	4.5	4.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	293.9	290.7	290.7	288.5	287.3	288.3
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	236.4	230.4	227.8	224.9	225.0	227.3

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-11 **Szenario II Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.3	215.0	222.4	228.6	233.2	236.9	237.2
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	213.9	192.7	173.3	156.0	139.6	125.9	114.6
HEL	241.6	235.1	207.1	207.8	187.2	167.8	150.5	134.1	120.5	109.2
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.1	5.1	5.2	5.1	5.1	5.1
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	100.5	102.2	102.5	102.1	102.4	103.4
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.2	5.2	5.0	4.8	4.7	4.7
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.3	17.1	17.7	17.9	18.2	18.3
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.8	32.3	33.3	33.9	34.2	34.4
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.8	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	15.4	15.3	15.1	14.7	14.5	14.3
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	9.2	11.9	14.2	16.3	18.2	19.8
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	283.9	280.1	279.6	277.2	275.7	276.5
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	123.8	96.2	79.5	71.4	67.8	65.7
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	92.1	109.2	116.6	118.1	118.0	118.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	8.1	13.5	16.6	20.0	23.9
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.2	3.9	4.3	4.5	4.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.2	878.4	868.1	860.5	848.4	839.7	832.5
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.7	820.8	807.9	797.6	784.7	777.4	771.5

Tabelle A-11 **Szenario II Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	448.3	475.9	464.3	430.4	514.5	593.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.7	11.4	22.8	41.8	-2.7	-49.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	453.8	481.4	477.5	451.0	457.3	536.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.1	3.6	3.2	10.3	9.6	-36.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	453.8	481.4	477.5	451.0	457.3	473.2
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.1	3.6	3.2	10.3	9.6	-16.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	448.3	475.9	464.3	430.4	436.6	438.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.7	11.4	22.8	41.8	41.1	38.4
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	6.7	6.7	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.5	12.5
davon fossile	5.8	5.8	5.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.2	5.7
davon Kernbrennstoffe	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.4	474.8	503.1	491.9	458.3	543.1	622.2
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.4	480.2	508.6	505.0	479.0	485.9	565.0
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.4	480.2	508.6	505.0	479.0	485.9	501.8
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.4	474.8	503.1	491.9	458.3	465.3	466.6
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'135.2	1'144.8	1'119.1	1'068.4	1'140.3	1'211.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'140.7	1'150.3	1'132.2	1'089.0	1'083.1	1'154.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'140.7	1'150.3	1'132.2	1'089.0	1'083.1	1'091.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'135.2	1'144.8	1'119.1	1'068.4	1'062.5	1'056.0

Tabelle A-11 **Szenario II Preis 50 \$**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	607.7	583.4	558.1	535.0	512.7	494.2	480.8
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.4	304.1	286.1	269.0	252.1	238.5	228.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	279.3	272.0	266.1	260.6	255.7	252.6
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.3	215.0	222.4	228.6	233.2	236.9	237.2
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.5	63.7	70.5	79.2	84.6	90.4	96.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'135.2	1'144.8	1'119.1	1'068.4	1'140.3	1'211.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'140.7	1'150.3	1'132.2	1'089.0	1'083.1	1'154.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'140.7	1'150.3	1'132.2	1'089.0	1'083.1	1'091.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'135.2	1'144.8	1'119.1	1'068.4	1'062.5	1'056.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.9	256.0	249.6	243.7	238.8	231.3
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	145.1	141.8	141.0	139.9	138.7	137.5
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.8	178.5	179.6	179.2	176.3	174.9	175.5
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	293.9	290.7	290.7	288.5	287.3	288.3
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.4	474.8	503.1	491.9	458.3	543.1	622.2
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.4	480.2	508.6	505.0	479.0	485.9	565.0
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.4	480.2	508.6	505.0	479.0	485.9	501.8
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.4	474.8	503.1	491.9	458.3	465.3	466.6
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'135.2	1'144.8	1'119.1	1'068.4	1'140.3	1'211.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'140.7	1'150.3	1'132.2	1'089.0	1'083.1	1'154.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'140.7	1'150.3	1'132.2	1'089.0	1'083.1	1'091.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'109.8	1'135.2	1'144.8	1'119.1	1'068.4	1'062.5	1'056.0
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	994.3	1'025.7	1'047.6	1'063.0	1'070.0	1'041.6	990.1	1'063.4	1'136.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	994.3	1'025.7	1'047.6	1'068.5	1'075.5	1'054.7	1'010.8	1'006.2	1'078.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	994.3	1'025.7	1'047.6	1'068.5	1'075.5	1'054.7	1'010.8	1'006.2	1'015.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	994.3	1'025.7	1'047.6	1'063.0	1'070.0	1'041.6	990.1	985.6	980.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-12 **Szenario II Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.8	69.8	72.5	76.1	79.5	80.7
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	120.3	109.8	99.8	90.4	82.1	74.2
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	120.3	109.8	99.8	90.4	82.1	74.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	40.8	41.5	41.9	41.8	41.7	41.3
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.5	6.8	6.9	6.9	6.9	6.9
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.4	16.8	16.2	15.6	15.1	14.4
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
Solarwärme				0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9
Umgebungswärme				4.9	6.7	8.2	9.4	10.3	11.1	11.6
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	259.3	253.8	247.6	242.2	237.6	230.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.5	68.6	71.3	73.4	75.4	76.1
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	41.0	35.1	30.9	27.4	24.3	21.8
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	41.0	35.1	30.9	27.4	24.3	21.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.3	23.3	23.4	23.4	23.2	23.1
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.6	3.6	3.6
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.5	7.6	7.8	8.0	8.0	8.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Umgebungswärme				0.9	1.4	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	145.3	142.1	141.6	140.8	140.1	139.0
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.4	72.5	73.7	73.6	73.7	74.1
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	34.1	33.2	32.0	30.4	29.7	29.3
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	28.3	27.3	26.0	24.5	23.9	23.6
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.5	5.6	5.5	5.4	5.4
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	37.0	37.1	35.9	34.7	34.1	34.1
sonstige Gase				5.6	5.5	5.5	5.2	5.1	5.0	4.9
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.2	6.1	6.1	5.9
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	5.8	5.8	6.3	6.4	6.3	6.3
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	5.4	5.2	5.2	5.3	5.3	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.5	14.0	13.9	13.8
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	179.8	180.9	180.1	176.7	175.1	174.9
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.0	286.3	283.1	278.5	274.8	273.4
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	128.0	99.8	82.6	74.2	70.5	68.4
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	95.0	113.0	120.8	122.4	122.3	122.5
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.1	296.9	294.2	289.8	286.5	285.2
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.6	236.7	231.3	226.2	224.2	224.2

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-12 **Szenario II Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	213.8	221.5	228.7	234.5	240.2	242.8
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	195.5	178.1	162.7	148.2	136.1	125.3
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	189.7	172.2	156.8	142.4	130.3	119.6
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.5	5.5	5.6	5.5	5.4	5.4
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	101.1	101.9	101.1	99.9	99.0	98.5
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.5	5.5	5.2	5.1	5.0	4.9
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.0	16.4	16.7	16.7	16.6	16.5
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	30.7	30.2	30.3	29.9	29.5	28.9
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	5.8	5.6	5.6	5.6	5.6	5.5
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.8	14.7	14.5	14.0	13.9	13.8
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.8	10.9	12.7	14.2	15.5	16.6
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.0	286.3	283.1	278.5	274.8	273.4
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	128.0	99.8	82.6	74.2	70.5	68.4
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	95.0	113.0	120.8	122.4	122.3	122.5
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	6.8	9.3	10.1	11.1	12.4
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.3	4.3	5.0	5.5	5.9
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	885.5	873.8	863.5	849.6	839.3	829.5
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	828.0	813.5	800.6	785.9	777.0	768.5

Tabelle A-12 **Szenario II Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	447.1	475.0	464.4	431.8	517.9	599.2
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.7	147.6	149.1	150.8	150.7	149.7
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.4	12.3	25.7	47.0	5.4	-37.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.4	452.6	480.5	477.5	452.4	460.7	542.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.7	147.6	149.1	150.8	150.7	149.7
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.3	4.6	6.1	15.5	17.7	-25.6
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	452.6	480.5	477.5	452.4	460.7	478.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.7	147.6	149.1	150.8	150.7	149.7
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.3	4.6	6.1	15.5	17.7	-5.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	447.1	475.0	464.4	431.8	440.0	443.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.7	147.6	149.1	150.8	150.7	149.7
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.8	40.9	44.7	49.7	54.2	60.6	65.4
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.4	12.3	25.7	47.0	49.2	49.7
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	6.7	6.7	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.5	12.5
davon fossile	5.8	5.8	5.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.2	5.7
davon Kernbrennstoffe	0.9	0.9	0.9	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	0.0	0.0	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2
Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.3	473.6	502.2	492.0	459.8	546.5	627.8
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.3	479.1	507.7	505.1	480.4	489.3	570.6
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.3	479.1	507.7	505.1	480.4	489.3	507.4
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.3	473.6	502.2	492.0	459.8	468.7	472.2
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'142.7	1'151.2	1'123.1	1'070.9	1'141.6	1'210.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'148.2	1'156.7	1'136.3	1'091.6	1'084.4	1'153.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'148.2	1'156.7	1'136.3	1'091.6	1'084.4	1'090.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'142.7	1'151.2	1'123.1	1'070.9	1'063.7	1'055.0

Tabelle A-12 **Szenario II Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	594.4	570.5	548.5	527.2	509.3	495.3
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	307.9	291.0	274.7	258.8	245.6	234.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	286.5	279.5	273.8	268.4	263.7	261.0
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	213.8	221.5	228.7	234.5	240.2	242.8
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	81.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.2	34.3	36.3	58.3	79.4	81.0	119.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.2	21.1	23.1	25.5	27.3	28.8	29.0
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	61.4	65.4	69.7	71.3	73.1	75.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'142.7	1'151.2	1'123.1	1'070.9	1'141.6	1'210.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'148.2	1'156.7	1'136.3	1'091.6	1'084.4	1'153.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'148.2	1'156.7	1'136.3	1'091.6	1'084.4	1'090.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'142.7	1'151.2	1'123.1	1'070.9	1'063.7	1'055.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	259.3	253.8	247.6	242.2	237.6	230.4
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	145.3	142.1	141.6	140.8	140.1	139.0
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	179.8	180.9	180.1	176.7	175.1	174.9
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.1	296.9	294.2	289.8	286.5	285.2
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	406.1	438.6	435.3	473.6	502.2	492.0	459.8	546.5	627.8
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	406.1	438.6	435.3	479.1	507.7	505.1	480.4	489.3	570.6
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	406.1	438.6	435.3	479.1	507.7	505.1	480.4	489.3	507.4
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	406.1	438.6	435.3	473.6	502.2	492.0	459.8	468.7	472.2
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.1	13.0	12.8	12.6	12.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'142.7	1'151.2	1'123.1	1'070.9	1'141.6	1'210.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'148.2	1'156.7	1'136.3	1'091.6	1'084.4	1'153.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'148.2	1'156.7	1'136.3	1'091.6	1'084.4	1'090.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'054.2	1'100.0	1'110.0	1'142.7	1'151.2	1'123.1	1'070.9	1'063.7	1'055.0
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'070.5	1'076.4	1'045.7	992.7	1'064.7	1'135.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'076.0	1'081.9	1'058.8	1'013.3	1'007.5	1'077.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'076.0	1'081.9	1'058.8	1'013.3	1'007.5	1'014.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	994.3	1'025.7	1'047.8	1'070.5	1'076.4	1'045.7	992.7	986.9	979.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-13 **Szenario III Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.1	67.8	67.0	66.8	66.8	65.2
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	120.3	105.6	91.2	77.9	66.3	55.9
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	120.3	105.6	91.2	77.9	66.3	55.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	42.0	42.9	43.1	43.1	43.0	42.7
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.8	7.4	7.9	8.3	8.7	9.0
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	18.0	18.3	18.3	18.5	18.7	18.7
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme				0.3	0.5	1.1	1.9	2.6	3.2	3.8
Umgebungswärme				4.9	6.9	8.5	9.9	11.3	12.5	13.6
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.9	251.9	239.7	228.8	219.5	209.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.6	69.4	71.3	71.4	71.7	71.0
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	37.8	32.9	28.3	24.1	20.7
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	37.8	32.9	28.3	24.1	20.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.2	24.9	25.1	24.8	24.1	23.5
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.8	4.0	4.1	4.1	4.2
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.1	8.6	8.8	8.9	9.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5
Umgebungswärme				0.9	1.3	2.1	3.2	4.3	5.3	6.3
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	148.3	147.5	144.1	140.7	137.3
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	72.4	73.0	71.2	69.6	69.1
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.2	35.3	33.4	30.3	28.6	26.9
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.0	29.1	27.3	24.5	23.0	21.8
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.2	4.8
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.3	38.5	36.8	34.0	32.2	30.8
sonstige Gase				5.6	5.7	5.6	5.3	4.9	4.6	4.3
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.2	5.9	5.6	4.8
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.0	6.1	6.5	6.1	5.8	5.6
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.5	13.2	12.3	12.0	11.6
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	184.4	181.2	171.8	165.8	160.7
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.4	10.6	10.5	10.4	10.6
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.3	283.9	272.7	260.0	249.6	243.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.0	96.0	75.6	64.4	58.5	54.9
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	110.2	113.0	108.7	103.5	99.6
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.3	294.3	283.3	270.5	260.1	253.9
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.8	234.1	220.4	206.9	197.8	192.9

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-13 **Szenario III Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.4	219.9	221.8	220.0	218.5	215.8
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	199.5	178.7	157.6	136.5	119.0	103.5
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	193.3	172.6	151.5	130.6	113.4	98.4
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.2	4.8
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	104.5	106.3	105.1	101.8	99.4	97.0
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.6	5.3	4.9	4.6	4.3
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.3	17.5	18.2	18.3	18.4	17.9
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.7	32.4	33.4	33.4	33.5	33.4
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.1	5.9	5.8	5.7	5.5
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.5	13.2	12.3	12.0	11.6
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.4	2.2	3.0	3.6	4.2
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	9.0	11.6	14.3	17.0	19.7	22.2
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.3	283.9	272.7	260.0	249.6	243.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.0	96.0	75.6	64.4	58.5	54.9
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	110.2	113.0	108.7	103.5	99.6
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	895.3	878.8	851.7	815.2	786.1	760.9
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	837.8	818.6	788.8	751.5	723.8	699.9

Tabelle A-13 **Szenario III Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	445.5	468.3	449.1	406.0	481.5	477.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	2.6	11.9	21.5	36.5	-10.7	-14.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	450.9	473.6	462.7	427.8	425.4	429.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.1	37.4	41.2	44.6	44.3	48.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	-5.1	4.2	2.1	5.2	1.9	-13.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	408.5	447.5	476.4	462.4	420.0	414.5	407.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.2	40.1	46.7	52.3	52.5	48.0	44.7
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.5	-1.1	0.5	-0.2	5.3	-8.3	-24.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	449.8	484.3	478.0	445.3	444.5	438.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.5	150.8	154.4	159.1	160.7	160.8
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	44.9	64.3	91.8	120.6	136.3	138.2
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	0.2	1.9	-1.8	-4.0	-20.8	-28.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C&E	375.0	388.2	420.0	408.5	453.3	483.8	472.7	443.1	439.9	442.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	41.8	52.8	66.6	82.1	84.8	89.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-6.0	0.3	5.3	2.8	-4.1	-22.2
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	408.3	448.5	480.3	471.1	435.2	433.0	427.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.0	42.4	55.1	71.8	87.3	92.4	94.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.6	-0.6	0.9	-0.8	1.7	-12.9	-28.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	445.5	468.3	449.1	406.0	403.6	399.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	2.6	11.9	21.5	36.5	33.1	29.7
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	8.2	10.3	10.9	12.0	12.6	12.8	13.2	12.8
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.5	8.5	8.0	6.6	4.2
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.8	1.4	1.7	2.4	3.0	3.7	5.5	7.5
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5

Tabelle A-13 **Szenario III Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	440.1	435.6	472.5	496.5	477.8	434.9	510.8	506.3
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	440.1	435.6	477.9	501.7	491.4	456.7	454.7	458.6
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	440.1	434.7	474.4	504.6	491.1	448.9	443.8	436.7
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	440.1	434.8	476.8	512.4	506.8	474.2	473.8	467.3
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	440.1	434.7	480.3	511.9	501.4	472.0	469.2	471.5
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	440.1	434.5	475.5	508.4	499.8	464.1	462.4	456.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	440.1	435.6	472.5	496.5	477.8	434.9	433.0	428.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'150.5	1'151.0	1'102.1	1'023.8	1'071.4	1'044.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'155.9	1'156.2	1'115.7	1'045.6	1'015.4	997.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.3	1'152.5	1'159.1	1'115.4	1'037.8	1'004.4	975.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.5	1'154.8	1'167.0	1'131.1	1'063.0	1'034.4	1'005.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C & E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.3	1'158.4	1'166.5	1'125.7	1'060.9	1'029.9	1'009.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D & E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.1	1'153.5	1'162.9	1'124.1	1'052.9	1'023.0	995.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'150.5	1'151.0	1'102.1	1'023.8	993.6	966.8
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	600.2	570.0	533.1	494.4	462.1	435.5
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	316.2	296.7	273.8	249.0	228.7	210.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.0	273.4	259.3	245.4	233.5	225.1
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.4	219.9	221.8	220.0	218.5	215.8
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C&E	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	64.4	71.4	78.6	82.4	87.0	91.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'150.5	1'151.0	1'102.1	1'023.8	1'071.4	1'044.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'155.9	1'156.2	1'115.7	1'045.6	1'015.4	997.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.3	1'152.5	1'159.1	1'115.4	1'037.8	1'004.4	975.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.5	1'154.8	1'167.0	1'131.1	1'063.0	1'034.4	1'005.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.3	1'158.4	1'166.5	1'125.7	1'060.9	1'029.9	1'009.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.1	1'153.5	1'162.9	1'124.1	1'052.9	1'023.0	995.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'150.5	1'151.0	1'102.1	1'023.8	993.6	966.8

Tabelle A-13 **Szenario III Trend**
Energieverbrauch nach Verbraucherguppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.9	251.9	239.7	228.8	219.5	209.1
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	148.3	147.5	144.1	140.7	137.3
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	184.4	181.2	171.8	165.8	160.7
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.3	294.3	283.3	270.5	260.1	253.9
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	440.1	435.6	472.5	496.5	477.8	434.9	510.8	506.3
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	440.1	435.6	477.9	501.7	491.4	456.7	454.7	458.6
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	440.1	434.7	474.4	504.6	491.1	448.9	443.8	436.7
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	440.1	434.8	476.8	512.4	506.8	474.2	473.8	467.3
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	440.1	434.7	480.3	511.9	501.4	472.0	469.2	471.5
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	440.1	434.5	475.5	508.4	499.8	464.1	462.4	456.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	440.1	435.6	472.5	496.5	477.8	434.9	433.0	428.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'150.5	1'151.0	1'102.1	1'023.8	1'071.4	1'044.6
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'155.9	1'156.2	1'115.7	1'045.6	1'015.4	997.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.3	1'152.5	1'159.1	1'115.4	1'037.8	1'004.4	975.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.5	1'154.8	1'167.0	1'131.1	1'063.0	1'034.4	1'005.6
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.3	1'158.4	1'166.5	1'125.7	1'060.9	1'029.9	1'009.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'109.1	1'153.5	1'162.9	1'124.1	1'052.9	1'023.0	995.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.5	1'110.3	1'150.5	1'151.0	1'102.1	1'023.8	993.6	966.8
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'027.2	1'048.1	1'078.4	1'076.2	1'024.7	945.5	994.6	969.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'027.2	1'048.1	1'083.8	1'081.4	1'038.2	967.3	938.5	921.4
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'027.2	1'047.2	1'080.3	1'084.3	1'037.9	959.5	927.5	899.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'027.2	1'047.3	1'082.7	1'092.1	1'053.6	984.8	957.5	930.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C&E	967.9	995.9	1'027.2	1'047.1	1'086.2	1'091.6	1'048.3	982.6	953.0	934.3
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'027.2	1'047.0	1'081.4	1'088.1	1'046.6	974.7	946.1	919.4
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'027.2	1'048.1	1'078.4	1'076.2	1'024.7	945.5	916.7	891.2
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-14 **Szenario III BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.0	66.9	63.2	61.5	61.7	60.2
Erdölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	117.9	98.4	80.1	63.8	49.9	38.2
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	117.9	98.4	80.1	63.8	49.9	38.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	40.4	39.3	37.6	35.4	33.0	30.4
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.7	7.3	7.6	7.9	7.9	8.0
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.8	17.6	17.1	16.6	16.0	15.2
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Solarwärme				0.3	0.5	1.5	2.8	4.3	5.4	6.5
Umgebungswärme				4.9	6.6	8.3	10.0	11.5	12.6	13.4
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	257.2	239.6	218.8	201.3	186.8	172.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.7	70.0	72.3	72.9	73.5	73.3
Erdölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	43.1	37.9	33.0	28.4	24.3	20.9
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	43.1	37.9	33.0	28.4	24.3	20.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.3	25.0	25.3	25.0	24.4	23.9
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.6	3.8	4.1	4.2	4.2	4.2
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	8.1	8.6	8.9	9.1	9.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
Umgebungswärme				0.8	1.1	1.8	2.8	3.7	4.5	5.4
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	144.9	148.5	148.9	148.5	145.5	142.5	139.5
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	71.7	74.7	76.8	76.4	76.2	77.1
Erdölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.4	35.7	34.1	31.2	29.6	28.1
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.2	29.5	27.9	25.2	23.8	22.8
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.8	5.8	5.6	5.4	4.9
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.6	39.1	37.7	35.1	33.5	32.4
sonstige Gase				5.6	5.8	5.8	5.6	5.3	5.1	4.8
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.1	6.0	5.8	5.4	4.6
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.1	6.1	6.6	6.2	5.9	5.7
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.2	5.9	5.8	5.8	5.8	5.8
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.0	13.6	13.3	12.6	12.3	12.0
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.2	1.4	1.9	2.4
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	185.4	188.2	187.1	179.7	175.7	172.8
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.2	10.9	11.4	11.5	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.6	291.0	284.0	275.1	267.9	262.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	127.7	99.2	79.7	69.4	64.3	60.8
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.1	114.1	120.3	118.8	115.9	112.7
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.8	301.8	295.4	286.6	279.6	274.2
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	247.2	241.6	232.5	222.9	217.3	213.2

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-14 **Szenario III BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.6	222.6	223.7	222.3	222.9	222.4
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	197.3	172.0	147.2	123.4	103.8	87.2
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	191.1	165.8	141.0	117.4	98.0	81.8
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.8	5.8	5.6	5.4	4.9
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	103.3	103.4	100.6	95.5	91.0	86.6
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.8	5.8	5.6	5.3	5.1	4.8
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.2	17.2	17.7	17.8	17.6	16.8
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.5	31.9	32.4	31.7	31.0	30.2
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.2	6.1	6.1	6.0	5.9
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.0	13.6	13.3	12.6	12.3	12.0
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.7	3.2	4.7	5.8	7.0
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.3	8.4	11.1	14.0	16.5	19.1	21.2
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.6	291.0	284.0	275.1	267.9	262.3
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	127.7	99.2	79.7	69.4	64.3	60.8
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.1	114.1	120.3	118.8	115.9	112.7
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.2	895.9	878.5	849.8	813.0	784.6	758.5
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.7	838.3	818.2	786.9	749.4	722.3	697.5

Tabelle A-14 **Szenario III BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	446.8	470.9	450.9	408.3	485.7	483.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	3.9	14.5	23.4	38.8	-6.3	-7.5
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	452.2	476.1	464.4	430.1	429.6	436.3
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.1	37.4	41.2	44.6	44.3	48.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	-3.8	6.8	3.9	7.6	6.3	-6.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	408.5	448.7	479.0	464.1	422.3	418.7	414.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.2	40.1	46.7	52.3	52.5	48.0	44.7
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	0.2	3.1	1.6	7.6	-3.9	-17.5
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	451.0	486.9	479.8	447.5	448.7	444.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.5	150.8	154.4	159.1	160.7	160.8
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	44.9	64.3	91.8	120.6	136.3	138.2
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	1.5	4.6	0.0	-1.7	-16.4	-21.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C&E	375.0	388.2	420.0	408.4	454.6	486.4	474.5	445.4	444.2	449.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	41.8	52.8	66.6	82.1	84.8	89.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-4.7	2.9	7.1	5.1	0.3	-15.6
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	408.3	449.8	482.8	472.8	437.4	437.3	434.3
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.0	42.4	55.1	71.8	87.3	92.4	94.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.6	0.7	3.6	1.1	4.1	-8.5	-21.5
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	446.8	470.9	450.9	408.3	407.9	406.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	3.9	14.5	23.4	38.8	37.5	36.3
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.6	11.8	12.4	12.7	13.2	12.8
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.5	8.5	8.0	6.6	4.2
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.2	2.8	3.6	5.5	7.5
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5

Tabelle A-14 **Szenario III BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	473.4	498.8	479.4	437.0	515.0	512.8
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.9	504.1	493.0	458.8	458.9	465.1
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	434.3	475.4	506.9	492.7	451.0	448.0	443.2
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	477.7	514.8	508.3	476.3	478.0	473.7
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	439.8	434.3	481.3	514.3	503.0	474.1	473.4	478.0
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	434.1	476.5	510.7	501.4	466.2	466.6	463.1
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	473.4	498.8	479.4	437.0	437.2	434.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.9	1'150.6	1'100.5	1'021.9	1'070.6	1'043.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'156.3	1'155.9	1'114.0	1'043.7	1'014.5	995.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'152.8	1'158.7	1'113.7	1'035.9	1'003.6	973.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'155.1	1'166.6	1'129.4	1'061.2	1'033.6	1'004.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.8	1'158.7	1'166.1	1'124.1	1'059.0	1'029.0	1'008.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.7	1'153.9	1'162.5	1'122.5	1'051.1	1'022.2	993.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.9	1'150.6	1'100.5	1'021.9	992.8	965.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	600.3	567.8	530.1	490.8	457.6	428.7
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	313.0	287.4	259.5	230.3	205.9	184.6
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	287.3	280.4	270.6	260.5	251.8	244.1
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.6	222.6	223.7	222.3	222.9	222.4
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C&E	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.3	63.7	70.9	78.3	82.1	86.4	90.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.9	1'150.6	1'100.5	1'021.9	1'070.6	1'043.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'156.3	1'155.9	1'114.0	1'043.7	1'014.5	995.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'152.8	1'158.7	1'113.7	1'035.9	1'003.6	973.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'155.1	1'166.6	1'129.4	1'061.2	1'033.6	1'004.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.8	1'158.7	1'166.1	1'124.1	1'059.0	1'029.0	1'008.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.7	1'153.9	1'162.5	1'122.5	1'051.1	1'022.2	993.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.9	1'150.6	1'100.5	1'021.9	992.8	965.5

Tabelle A-14 **Szenario III BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	257.2	239.6	218.8	201.3	186.8	172.1
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	144.9	148.5	148.9	148.5	145.5	142.5	139.5
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	185.4	188.2	187.1	179.7	175.7	172.8
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.8	301.8	295.4	286.6	279.6	274.2
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	473.4	498.8	479.4	437.0	515.0	512.8
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.9	504.1	493.0	458.8	458.9	465.1
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	434.3	475.4	506.9	492.7	451.0	448.0	443.2
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	477.7	514.8	508.3	476.3	478.0	473.7
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	439.8	434.3	481.3	514.3	503.0	474.1	473.4	478.0
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	434.1	476.5	510.7	501.4	466.2	466.6	463.1
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	473.4	498.8	479.4	437.0	437.2	434.9
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.9	1'150.6	1'100.5	1'021.9	1'070.6	1'043.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'156.3	1'155.9	1'114.0	1'043.7	1'014.5	995.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'152.8	1'158.7	1'113.7	1'035.9	1'003.6	973.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'155.1	1'166.6	1'129.4	1'061.2	1'033.6	1'004.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.8	1'158.7	1'166.1	1'124.1	1'059.0	1'029.0	1'008.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.7	1'153.9	1'162.5	1'122.5	1'051.1	1'022.2	993.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.9	1'150.6	1'100.5	1'021.9	992.8	965.5
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'078.7	1'075.8	1'023.0	943.7	993.7	967.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.6	1'084.1	1'081.0	1'036.6	965.5	937.7	920.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'026.9	1'046.7	1'080.7	1'083.9	1'036.2	957.7	926.7	898.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.8	1'083.0	1'091.8	1'051.9	983.0	956.7	928.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C&E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.7	1'086.6	1'091.3	1'046.6	980.8	952.2	932.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.5	1'081.7	1'087.7	1'045.0	972.8	945.3	918.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'078.7	1'075.8	1'023.0	943.7	915.9	889.9
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-15 **Szenario III Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.4	68.5	68.0	68.3	68.8	67.6
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	118.3	102.0	86.4	72.5	61.0	50.9
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	118.3	102.0	86.4	72.5	61.0	50.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.3	41.4	40.9	40.2	39.6	38.9
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.7	7.2	7.5	7.7	7.9	8.2
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.8	17.8	17.6	17.5	17.5	17.3
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Solarwärme				0.3	0.5	1.1	1.8	2.4	2.9	3.4
Umgebungswärme				4.9	6.8	8.2	9.4	10.5	11.6	12.4
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	259.1	246.5	231.9	219.4	209.5	198.9
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	67.2	70.7	73.4	74.4	75.4	75.5
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	42.2	36.5	31.2	26.3	22.0	18.5
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	42.2	36.5	31.2	26.3	22.0	18.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.7	23.9	23.7	22.9	21.9	20.9
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.6	3.8	3.8	3.8	3.7
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.6	7.8	8.2	8.3	8.3	8.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
Umgebungswärme				0.8	1.1	1.8	2.8	3.7	4.5	5.4
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	144.9	147.4	146.6	145.4	141.8	138.3	135.0
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	72.5	73.1	71.3	69.7	69.2
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	35.9	35.0	33.1	30.0	28.3	26.6
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	29.8	28.9	27.0	24.2	22.7	21.5
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.2	4.8
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.1	38.3	36.6	33.7	32.0	30.5
sonstige Gase				5.6	5.7	5.6	5.3	4.9	4.6	4.3
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.2	6.2	5.9	5.6	4.8
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	5.9	6.0	6.4	5.9	5.7	5.4
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.5	13.2	12.3	12.0	11.6
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.2	183.8	180.6	171.2	165.1	160.0
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.4	10.6	10.5	10.4	10.6
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.4	284.3	273.3	260.6	250.3	244.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.2	96.2	75.9	64.7	58.8	55.2
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	110.3	113.3	109.0	103.8	100.0
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.5	294.7	283.9	271.1	260.7	254.5
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	244.0	234.5	221.0	207.5	198.4	193.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-15 **Szenario III Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.4	222.1	225.1	224.5	224.3	222.8
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	196.5	173.5	150.7	128.9	111.3	96.0
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	190.3	167.4	144.6	123.0	105.7	90.9
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.5	5.2	4.8
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	103.2	103.7	101.2	96.8	93.5	90.4
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.6	5.3	4.9	4.6	4.3
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.1	17.0	17.5	17.4	17.3	16.6
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.3	31.6	32.2	31.8	31.4	31.0
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.1	5.9	5.8	5.6	5.5
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.5	13.2	12.3	12.0	11.6
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.3	2.1	2.8	3.3	3.9
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.3	8.6	10.9	13.4	15.7	18.0	20.2
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.4	284.3	273.3	260.6	250.3	244.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.2	96.2	75.9	64.7	58.8	55.2
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	110.3	113.3	109.0	103.8	100.0
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.3	891.2	871.6	841.7	803.5	773.7	748.3
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.7	833.7	811.4	778.8	739.9	711.4	687.3

Tabelle A-15 **Szenario III Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	446.5	470.5	452.4	410.6	487.3	484.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	133.0	147.1	148.1	149.9	150.1	149.3
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	4.6	15.9	27.7	44.8	-0.1	-1.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	451.9	475.7	465.9	432.4	431.2	436.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	133.0	147.1	148.1	149.9	150.1	149.3
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.1	37.4	41.2	44.6	44.3	48.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	-3.1	8.3	8.2	13.6	12.5	-0.6
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	408.5	448.5	478.6	465.6	424.6	420.3	414.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.2	40.1	46.7	52.3	52.5	48.0	44.7
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.5	-0.1	2.6	3.0	9.8	-2.5	-17.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	450.8	486.4	481.3	449.8	450.2	445.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	133.5	148.9	151.5	155.3	155.9	155.1
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	44.9	64.3	91.8	120.6	136.3	138.2
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	2.2	6.0	4.3	4.3	-10.3	-15.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C&E	375.0	388.2	420.0	408.5	454.4	485.9	476.0	447.7	445.7	449.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	133.0	147.1	148.1	149.9	150.1	149.3
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	41.8	52.8	66.6	82.1	84.8	89.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-4.0	4.3	11.4	11.1	6.5	-9.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	408.3	449.5	482.4	474.3	439.7	438.8	434.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.7	147.6	149.1	150.8	150.7	149.7
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.0	42.4	55.1	71.8	87.3	92.4	94.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.6	1.4	5.0	5.4	10.1	-2.4	-15.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	446.5	470.5	452.4	410.6	409.4	406.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	133.0	147.1	148.1	149.9	150.1	149.3
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	4.6	15.9	27.7	44.8	43.7	42.4
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.6	11.8	12.4	12.7	13.2	12.8
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.5	8.5	8.0	6.6	4.2
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.2	2.8	3.6	5.5	7.5
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5

Tabelle A-15 **Szenario III Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	473.2	498.4	480.9	439.3	516.5	513.4
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.6	503.6	494.5	461.1	460.4	465.7
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	434.4	475.2	506.5	494.2	453.4	449.5	443.8
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	477.5	514.4	509.8	478.6	479.5	474.3
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	439.8	434.4	481.1	513.9	504.5	476.5	475.0	478.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	434.2	476.2	510.3	502.9	468.5	468.1	463.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	473.2	498.4	480.9	439.3	438.7	435.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.3	1'144.0	1'092.7	1'012.9	1'060.1	1'033.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'151.7	1'149.2	1'106.3	1'034.7	1'004.1	985.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'148.3	1'152.1	1'106.0	1'026.9	993.1	963.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'150.6	1'160.0	1'121.7	1'052.2	1'023.1	994.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'154.2	1'159.5	1'116.3	1'050.0	1'018.6	998.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.7	1'149.3	1'155.9	1'114.7	1'042.1	1'011.7	983.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.3	1'144.0	1'092.7	1'012.9	982.3	955.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	596.0	562.6	523.0	482.4	449.1	422.0
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	311.9	288.8	263.1	236.3	215.0	196.2
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.2	273.7	259.9	246.0	234.1	225.8
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.4	222.1	225.1	224.5	224.3	222.8
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C&E	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.3	63.7	69.9	76.2	79.2	82.9	86.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.3	1'144.0	1'092.7	1'012.9	1'060.1	1'033.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'151.7	1'149.2	1'106.3	1'034.7	1'004.1	985.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'148.3	1'152.1	1'106.0	1'026.9	993.1	963.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'150.6	1'160.0	1'121.7	1'052.2	1'023.1	994.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'154.2	1'159.5	1'116.3	1'050.0	1'018.6	998.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.7	1'149.3	1'155.9	1'114.7	1'042.1	1'011.7	983.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.3	1'144.0	1'092.7	1'012.9	982.3	955.6

Tabelle A-15 **Szenario III Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	259.1	246.5	231.9	219.4	209.5	198.9
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	144.9	147.4	146.6	145.4	141.8	138.3	135.0
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.2	183.8	180.6	171.2	165.1	160.0
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.5	294.7	283.9	271.1	260.7	254.5
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	473.2	498.4	480.9	439.3	516.5	513.4
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.6	503.6	494.5	461.1	460.4	465.7
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	434.4	475.2	506.5	494.2	453.4	449.5	443.8
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	477.5	514.4	509.8	478.6	479.5	474.3
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	439.8	434.4	481.1	513.9	504.5	476.5	475.0	478.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	434.2	476.2	510.3	502.9	468.5	468.1	463.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	473.2	498.4	480.9	439.3	438.7	435.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.3	1'144.0	1'092.7	1'012.9	1'060.1	1'033.4
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'151.7	1'149.2	1'106.3	1'034.7	1'004.1	985.7
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'148.3	1'152.1	1'106.0	1'026.9	993.1	963.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'150.6	1'160.0	1'121.7	1'052.2	1'023.1	994.4
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.9	1'154.2	1'159.5	1'116.3	1'050.0	1'018.6	998.6
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.7	1'149.3	1'155.9	1'114.7	1'042.1	1'011.7	983.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.3	1'144.0	1'092.7	1'012.9	982.3	955.6
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'074.2	1'069.2	1'015.2	934.7	983.2	957.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'079.6	1'074.4	1'028.8	956.5	927.2	910.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'026.9	1'046.7	1'076.1	1'077.2	1'028.5	948.7	916.2	888.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.9	1'078.5	1'085.1	1'044.2	973.9	946.2	918.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C&E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.7	1'082.0	1'084.6	1'038.8	971.8	941.7	923.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.5	1'077.2	1'081.1	1'037.2	963.8	934.8	908.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'074.2	1'069.2	1'015.2	934.7	905.4	880.0

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-16 **Szenario III Potenzial**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.9	65.0	61.4	60.5	61.1	60.0
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	120.3	103.7	87.8	73.2	60.4	48.9
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	120.3	103.7	87.8	73.2	60.4	48.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	42.1	42.2	41.7	40.7	39.6	37.9
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.8	7.4	7.9	8.3	8.6	8.8
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	18.0	17.9	17.7	17.5	17.3	16.8
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Solarwärme				0.3	0.5	1.3	2.3	3.3	4.1	4.8
Umgebungswärme				4.9	6.9	8.4	9.8	11.1	12.2	13.0
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.9	246.3	228.9	215.0	203.5	190.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.6	65.0	63.5	62.2	62.0	61.2
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	35.9	30.5	26.7	23.7	21.0
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	35.9	30.5	26.7	23.7	21.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.2	23.5	22.7	22.3	22.2	22.1
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	7.6	7.6	7.7	7.8	7.9
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
Umgebungswärme				0.9	1.3	1.7	2.1	2.5	2.9	3.3
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	139.5	132.3	127.1	124.6	121.4
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	71.7	71.7	69.6	67.9	67.3
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.2	34.3	31.8	28.6	27.0	25.6
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.0	28.2	25.7	22.8	21.4	20.5
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.4	5.2	4.7
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.3	38.1	36.1	33.2	31.6	30.3
sonstige Gase				5.6	5.7	5.5	5.1	4.7	4.4	4.1
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	6.1	6.0	5.7	5.4	4.6
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.0	5.8	6.1	5.6	5.3	5.2
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.5	13.2	12.3	12.0	11.6
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.2	1.5	1.9	2.3
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	181.7	176.7	166.7	160.9	156.2
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	10.4	10.6	10.5	10.4	10.6
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.3	262.1	234.1	214.2	202.8	196.9
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.0	86.7	60.3	47.2	41.7	39.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	99.3	93.5	85.5	79.8	76.3
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	9.4	10.6	10.7	11.5	12.8
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.4	3.7	4.1	4.4	4.6
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.3	272.5	244.7	224.7	213.2	207.5
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.8	212.2	181.8	161.0	151.0	146.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-16 **Szenario III Potenzial**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.2	212.2	207.2	202.8	201.5	199.0
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	199.5	173.9	150.1	128.5	111.1	95.5
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	193.3	167.8	144.1	122.7	105.6	90.4
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.7	5.7	5.4	5.2	4.7
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	104.6	103.8	100.5	96.3	93.4	90.3
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.5	5.1	4.7	4.4	4.1
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.3	17.1	17.5	17.6	17.6	17.0
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.7	31.4	31.4	30.8	30.4	29.9
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	6.1	5.9	5.8	5.6	5.5
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	13.5	13.2	12.3	12.0	11.6
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.5	2.5	3.6	4.3	5.1
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	9.0	11.0	13.1	15.2	17.0	18.7
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.3	262.1	234.1	214.2	202.8	196.9
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.0	86.7	60.3	47.2	41.7	39.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	99.3	93.5	85.5	79.8	76.3
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	9.4	10.6	10.7	11.5	12.8
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.4	3.7	4.1	4.4	4.6
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	895.3	840.0	782.5	733.6	702.2	675.6
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	837.8	779.7	719.6	669.9	639.9	614.6

Tabelle A-16 **Szenario III Potenzial**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	445.3	460.6	434.5	388.8	464.4	460.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	2.5	4.1	6.9	19.3	-27.7	-30.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	450.8	465.8	448.1	410.6	408.3	413.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.1	37.4	41.2	44.6	44.3	48.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	-5.2	-3.6	-12.5	-12.0	-15.2	-30.2
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	408.5	447.3	468.7	447.8	402.8	397.4	391.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.2	40.1	46.7	52.3	52.5	48.0	44.7
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.5	-1.3	-7.3	-14.8	-11.9	-25.4	-40.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	449.6	476.6	463.4	428.1	427.4	421.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.5	150.8	154.4	159.1	160.7	160.8
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	44.9	64.3	91.8	120.6	136.3	138.2
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	0.0	-5.8	-16.4	-21.2	-37.9	-45.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C&E	375.0	388.2	420.0	408.5	453.2	476.1	458.1	425.9	422.8	425.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	41.8	52.8	66.6	82.1	84.8	89.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-6.1	-7.5	-9.3	-14.5	-21.2	-39.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	408.3	448.4	472.5	456.5	418.0	416.0	411.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.0	42.4	55.1	71.8	87.3	92.4	94.1
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.6	-0.8	-6.8	-15.4	-15.5	-30.0	-44.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	445.3	460.6	434.5	388.8	386.6	382.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.0	2.5	4.1	6.9	19.3	16.0	12.9
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.6	11.8	12.4	12.7	13.2	12.8
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.5	8.5	8.0	6.6	4.2
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.2	2.8	3.6	5.5	7.5
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5

Tabelle A-16 **Szenario III Potenzial**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	472.0	488.5	463.1	417.6	493.7	489.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	477.5	493.7	476.6	439.4	437.6	441.8
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	434.4	474.0	496.6	476.3	431.6	426.7	419.9
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	476.3	504.5	492.0	456.9	456.6	450.5
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	439.8	434.4	479.9	504.0	486.7	454.7	452.1	454.7
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	434.2	475.1	500.4	485.0	446.8	445.2	439.8
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	472.0	488.5	463.1	417.6	415.8	411.7
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'150.2	1'112.3	1'033.5	942.8	988.3	960.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'155.6	1'117.5	1'047.1	964.6	932.3	912.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'152.2	1'120.4	1'046.8	956.8	921.3	890.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.2	1'154.5	1'128.3	1'062.4	982.1	951.3	921.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'158.1	1'127.8	1'057.1	979.9	946.8	925.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.8	1'153.2	1'124.2	1'055.5	972.0	939.9	910.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'150.2	1'112.3	1'033.5	942.8	910.5	882.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	600.3	541.9	485.1	438.8	405.9	379.5
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	316.3	289.2	261.6	235.3	214.5	195.4
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.0	252.7	223.5	203.5	191.3	184.1
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.2	212.2	207.2	202.8	201.5	199.0
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.8	33.5	34.2	51.5	68.0	68.5	84.7
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	19.9	31.2	49.2	77.0	106.9	142.8	182.4
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
davon foss. Einsatz - Var. C&E	16.1	18.7	19.7	20.1	32.9	34.1	36.2	54.5	56.8	74.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	19.2	27.1	38.7	56.5	75.3	98.3	123.8
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.8	20.2	21.0	22.0	22.2	22.8	22.7
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	64.5	68.8	72.8	74.4	77.2	80.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'150.2	1'112.3	1'033.5	942.8	988.3	960.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'155.6	1'117.5	1'047.1	964.6	932.3	912.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'152.2	1'120.4	1'046.8	956.8	921.3	890.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.2	1'154.5	1'128.3	1'062.4	982.1	951.3	921.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'158.1	1'127.8	1'057.1	979.9	946.8	925.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.8	1'153.2	1'124.2	1'055.5	972.0	939.9	910.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'150.2	1'112.3	1'033.5	942.8	910.5	882.5

Tabelle A-16 **Szenario III Potenzial**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	261.9	246.3	228.9	215.0	203.5	190.5
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	139.5	132.3	127.1	124.6	121.4
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	181.7	176.7	166.7	160.9	156.2
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.3	272.5	244.7	224.7	213.2	207.5
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	472.0	488.5	463.1	417.6	493.7	489.5
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	477.5	493.7	476.6	439.4	437.6	441.8
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	434.4	474.0	496.6	476.3	431.6	426.7	419.9
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	476.3	504.5	492.0	456.9	456.6	450.5
Umwandlungssektor - Var. C&E	388.6	407.7	439.8	434.4	479.9	504.0	486.7	454.7	452.1	454.7
Umwandlungssektor - Var. D E	388.6	407.7	439.8	434.2	475.1	500.4	485.0	446.8	445.2	439.8
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	472.0	488.5	463.1	417.6	415.8	411.7
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	13.1	12.6	12.0	11.6	11.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'150.2	1'112.3	1'033.5	942.8	988.3	960.3
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'155.6	1'117.5	1'047.1	964.6	932.3	912.7
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'152.2	1'120.4	1'046.8	956.8	921.3	890.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.2	1'154.5	1'128.3	1'062.4	982.1	951.3	921.3
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.0	1'158.1	1'127.8	1'057.1	979.9	946.8	925.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'108.8	1'153.2	1'124.2	1'055.5	972.0	939.9	910.7
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'110.0	1'150.2	1'112.3	1'033.5	942.8	910.5	882.5
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'078.1	1'037.5	956.0	864.6	911.4	884.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'083.5	1'042.7	969.6	886.4	855.4	837.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'026.9	1'046.9	1'080.0	1'045.6	969.3	878.6	844.4	815.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.0	1'082.4	1'053.5	984.9	903.9	874.4	845.7
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C&E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.8	1'085.9	1'053.0	979.6	901.7	869.9	850.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'026.9	1'046.7	1'081.1	1'049.4	978.0	893.7	863.0	835.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'078.1	1'037.5	956.0	864.6	833.6	806.9
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

Tabelle A-17 **Szenario IV Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.9	66.5	62.5	60.3	59.7	57.5
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	119.8	102.0	84.9	69.1	55.2	43.1
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	119.8	102.0	84.9	69.1	55.2	43.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.1	40.7	39.8	38.3	36.4	34.0
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.8	7.5	8.1	8.6	8.8	9.0
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	18.0	18.1	17.9	17.7	17.4	16.8
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Solarwärme				0.3	0.5	1.5	3.0	4.7	6.0	7.4
Umgebungswärme				4.9	6.7	8.6	10.5	12.4	13.9	15.0
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.1	245.3	227.1	211.4	197.7	183.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.3	63.5	62.2	60.1	58.5	56.1
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	34.8	28.4	22.9	18.6	15.2
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	34.8	28.4	22.9	18.6	15.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.2	22.8	22.1	20.8	19.5	18.3
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.5	3.7	3.6	3.6	3.6
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	7.7	8.0	8.1	8.1	8.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6
Umgebungswärme				0.9	1.3	2.0	2.9	3.7	4.5	5.2
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.2	136.6	129.7	121.7	115.4	109.1
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	70.6	69.3	65.5	61.9	59.8
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.2	33.8	30.7	26.6	24.4	22.1
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.0	28.0	25.4	21.8	20.1	18.7
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.4	4.9	4.4	4.0	3.2
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.3	37.3	34.4	30.3	28.0	25.6
sonstige Gase				5.6	5.7	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	5.7	5.0	4.3	3.8	2.7
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.0	5.8	5.9	5.1	4.7	4.3
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.5	5.0	4.7	4.3	4.0
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	12.9	11.8	10.3	9.5	8.8
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.3	1.7	2.3	3.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	178.0	168.5	153.2	143.3	134.4
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	11.7	12.3	12.5	12.6	12.9
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.3	277.2	260.0	242.0	226.8	215.4
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.0	93.2	71.0	58.4	51.1	46.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	106.3	104.9	96.8	88.0	80.6
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.3	288.8	272.3	254.5	239.4	228.4
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	243.8	228.6	209.4	190.9	177.1	167.4

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-17 **Szenario IV Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	213.9	212.3	206.2	198.4	192.8	186.3
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	199.0	170.5	144.1	118.6	98.2	80.4
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	192.8	164.8	138.7	113.8	93.9	76.9
H M+S,übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.4	4.9	4.4	4.0	3.2
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	103.6	100.9	96.3	89.4	83.9	78.0
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.4	16.7	16.8	16.5	16.3	15.4
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.7	31.6	31.9	30.9	30.2	29.3
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	5.8	5.3	5.0	4.6	4.3
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	12.9	11.8	10.3	9.5	8.8
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.8	3.4	5.2	6.6	8.0
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.7	11.6	14.8	17.8	20.7	23.4
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.3	277.2	260.0	242.0	226.8	215.4
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.0	93.2	71.0	58.4	51.1	46.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	106.3	104.9	96.8	88.0	80.6
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	893.3	848.7	797.6	740.8	695.8	655.0
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	835.7	788.5	734.7	677.2	633.5	594.0

Tabelle A-17 **Szenario IV Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	444.9	460.1	432.1	382.3	375.3	445.2
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	3.1	6.2	8.9	20.2	13.3	-38.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	450.4	465.6	437.6	395.3	388.3	387.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	32.9	32.8	32.9	51.4	51.3	70.3
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-4.6	-1.5	1.2	0.6	-6.3	-25.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	409.3	446.8	467.0	444.0	395.9	387.4	380.2
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.0	24.7	32.5	47.2	66.4	89.7	118.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	40.1	45.2	50.0	50.0	45.4	42.8
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	1.1	0.7	-1.9	3.2	-10.5	-27.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	447.6	471.1	452.5	409.3	402.2	392.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	42.5	55.3	72.3	88.2	95.1	96.8
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	1.4	-0.8	-5.6	-3.8	-17.3	-28.0
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	409.3	447.6	469.4	449.4	404.9	398.0	390.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.0	22.4	26.7	34.9	44.7	57.9	74.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	41.8	50.8	63.0	73.2	75.9	77.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	1.3	0.6	-2.8	0.7	-13.9	-29.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	444.9	460.1	432.1	382.3	375.3	367.3
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	3.1	6.2	8.9	20.2	13.3	5.8
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.6	11.3	11.1	11.1	11.2	12.3
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.0	6.9	5.6	2.5	1.0
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.2	3.1	4.4	7.6	10.2
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3

Tabelle A-17 **Szenario IV Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	471.6	487.4	459.2	409.3	402.5	473.3
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	477.1	492.9	464.7	422.4	415.5	415.8
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	435.2	473.5	494.4	471.2	423.0	414.5	408.3
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	474.3	498.5	479.6	436.3	429.3	420.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	435.2	474.3	496.8	476.5	432.0	425.2	418.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	471.6	487.4	459.2	409.3	402.5	395.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	12.6	11.8	10.8	10.1	9.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'148.0	1'119.8	1'045.5	946.0	899.4	936.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.5	1'125.3	1'051.0	959.0	912.4	878.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'149.9	1'126.7	1'057.5	959.6	911.4	871.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'150.6	1'130.8	1'065.9	973.0	926.2	883.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.7	1'129.1	1'062.8	968.7	922.0	881.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'148.0	1'119.8	1'045.5	946.0	899.4	858.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	598.8	549.3	497.3	444.9	401.5	363.6
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	314.8	282.7	250.7	217.5	190.9	166.4
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.0	266.6	246.5	227.4	210.6	197.3
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	213.9	212.3	206.2	198.4	192.8	186.3
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.5	32.9	32.8	32.9	51.4	51.3	70.3
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	20.0	24.7	32.5	47.2	66.4	89.7	118.5
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	20.0	22.4	26.7	34.9	44.7	57.9	74.7
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	64.2	70.4	77.3	80.9	85.2	89.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'148.0	1'119.8	1'045.5	946.0	899.4	936.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.5	1'125.3	1'051.0	959.0	912.4	878.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'149.9	1'126.7	1'057.5	959.6	911.4	871.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'150.6	1'130.8	1'065.9	973.0	926.2	883.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.7	1'129.1	1'062.8	968.7	922.0	881.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'148.0	1'119.8	1'045.5	946.0	899.4	858.3

Tabelle A-17 **Szenario IV Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.1	245.3	227.1	211.4	197.7	183.1
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.2	136.6	129.7	121.7	115.4	109.1
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.6	178.0	168.5	153.2	143.3	134.4
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.3	288.8	272.3	254.5	239.4	228.4
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	471.6	487.4	459.2	409.3	402.5	473.3
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	477.1	492.9	464.7	422.4	415.5	415.8
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	435.2	473.5	494.4	471.2	423.0	414.5	408.3
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	474.3	498.5	479.6	436.3	429.3	420.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	435.2	474.3	496.8	476.5	432.0	425.2	418.7
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	471.6	487.4	459.2	409.3	402.5	395.5
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	12.6	11.8	10.8	10.1	9.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'148.0	1'119.8	1'045.5	946.0	899.4	936.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.5	1'125.3	1'051.0	959.0	912.4	878.6
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'149.9	1'126.7	1'057.5	959.6	911.4	871.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'150.6	1'130.8	1'065.9	973.0	926.2	883.4
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'150.7	1'129.1	1'062.8	968.7	922.0	881.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'148.0	1'119.8	1'045.5	946.0	899.4	858.3
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'075.8	1'045.0	968.0	867.8	822.5	860.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'081.3	1'050.4	973.5	880.8	835.5	803.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'077.7	1'051.9	980.0	881.4	834.5	795.6
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.0	1'078.5	1'056.0	988.4	894.7	849.3	807.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.6	1'078.5	1'054.3	985.3	890.4	845.1	805.9
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'075.8	1'045.0	968.0	867.8	822.5	782.7

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-18 **Szenario IV BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	66.7	65.9	62.2	60.4	59.7	57.4
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	119.5	101.0	83.1	66.6	52.3	40.1
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	119.5	101.0	83.1	66.6	52.3	40.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	41.2	40.2	38.7	36.7	34.5	32.0
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	7.0	7.9	8.7	9.2	9.4	9.6
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	18.2	18.5	18.4	18.2	17.7	17.0
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Solarwärme				0.3	0.5	1.6	3.2	4.9	6.2	7.5
Umgebungswärme				4.9	6.8	9.1	11.2	13.1	14.6	15.7
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.2	244.5	225.6	209.3	194.7	179.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	66.5	64.0	62.9	61.3	60.0	57.8
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	34.8	28.4	22.9	18.6	15.2
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	43.0	34.8	28.4	22.9	18.6	15.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	24.2	22.9	22.2	20.9	19.7	18.5
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.6	3.6	3.7	3.7	3.7	3.7
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.7	7.7	8.1	8.2	8.2	8.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
Umgebungswärme				0.9	1.3	2.0	3.0	3.9	4.7	5.6
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	137.3	130.8	123.3	117.5	111.7
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	71.7	72.9	72.9	70.3	67.8	66.9
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	36.4	34.4	31.5	27.6	25.8	23.8
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	30.2	28.5	26.1	22.7	21.2	20.1
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.4	5.0	4.5	4.2	3.4
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.6	37.9	35.3	31.5	29.5	27.5
sonstige Gase				5.6	5.8	5.7	5.3	5.0	4.7	4.3
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	5.6	4.9	4.3	3.8	2.8
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	6.1	5.9	6.1	5.4	5.0	4.6
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.2	5.7	5.3	5.0	4.7	4.4
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.0	13.0	12.0	10.6	9.8	9.2
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.3	1.7	2.3	3.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	185.4	181.9	174.6	161.3	153.4	146.7
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.2	12.2	13.2	13.7	14.1	14.5
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.6	284.0	270.5	255.5	242.5	231.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	127.7	96.2	74.8	62.9	56.2	51.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.1	110.1	111.6	105.7	98.6	91.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.8	296.2	283.7	269.2	256.5	245.5
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	247.2	236.0	220.8	205.6	194.2	184.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-18 **Szenario IV BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.1	215.0	211.3	205.7	201.6	196.6
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	199.0	170.1	143.0	117.1	96.7	79.2
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	192.8	164.3	137.6	112.2	92.1	75.4
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.8	5.4	5.0	4.5	4.2	3.4
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	104.0	101.1	96.2	89.2	83.8	78.0
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.8	5.7	5.3	5.0	4.7	4.3
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.5	17.0	17.3	17.2	16.9	16.1
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.9	32.1	32.6	31.7	30.9	29.9
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.6	6.0	5.6	5.3	4.9	4.6
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	14.0	13.0	12.0	10.6	9.8	9.2
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.7	1.9	3.6	5.4	6.8	8.2
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.9	12.1	15.5	18.7	21.6	24.3
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	294.6	284.0	270.5	255.5	242.5	231.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	127.7	96.2	74.8	62.9	56.2	51.0
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	96.1	110.1	111.6	105.7	98.6	91.2
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	898.8	859.9	814.8	763.2	722.1	683.4
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	841.3	799.7	751.9	699.6	659.8	622.4

Tabelle A-18 **Szenario IV BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	446.1	462.7	437.0	389.5	384.0	455.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	4.3	8.9	13.9	27.5	22.1	-27.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	451.6	468.2	442.5	402.5	397.1	397.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	32.9	32.8	32.9	51.4	51.3	70.3
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-3.4	1.2	6.2	7.9	2.4	-15.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	409.2	448.0	469.6	449.0	403.1	396.1	390.5
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.0	24.7	32.5	47.2	66.4	89.7	118.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	40.1	45.2	50.0	50.0	45.4	42.8
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	2.3	3.4	3.1	10.5	-1.7	-17.1
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	448.8	473.8	457.4	416.5	410.9	402.7
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	42.5	55.3	72.3	88.2	95.1	96.8
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	2.5	1.9	-0.6	3.4	-8.5	-17.7
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	409.2	448.8	472.1	454.3	412.1	406.7	400.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.0	22.4	26.7	34.9	44.7	57.9	74.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	41.8	50.8	63.0	73.2	75.9	77.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	2.5	3.4	2.2	8.0	-5.1	-19.5
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	446.1	462.7	437.0	389.5	384.0	377.6
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	4.3	8.9	13.9	27.5	22.1	16.1
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.6	11.3	11.1	11.1	11.2	12.3
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.0	6.9	5.6	2.5	1.0
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.2	3.1	4.4	7.6	10.2
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3

Tabelle A-18 **Szenario IV BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in
PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	472.8	490.1	464.2	416.5	411.2	483.6
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.3	495.6	469.7	429.6	424.2	426.0
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	435.1	474.7	497.0	476.1	430.2	423.3	418.6
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	475.4	501.2	484.6	443.5	438.1	430.9
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	435.1	475.4	499.4	481.5	439.2	433.9	429.0
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	472.8	490.1	464.2	416.5	411.2	405.7
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	12.6	11.8	10.8	10.1	9.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.4	1'130.5	1'062.1	967.7	925.0	963.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'158.9	1'136.0	1'067.6	980.8	938.0	906.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'155.3	1'137.4	1'074.1	981.4	937.0	898.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'156.1	1'141.6	1'082.5	994.7	951.8	911.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'156.1	1'139.9	1'079.4	990.4	947.7	909.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.4	1'130.5	1'062.1	967.7	925.0	886.0
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	602.6	556.3	507.2	457.4	416.4	378.9
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	315.3	282.9	250.1	216.5	190.1	166.1
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	287.3	273.4	257.1	240.9	226.3	212.8
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	215.1	215.0	211.3	205.7	201.6	196.6
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.5	32.9	32.8	32.9	51.4	51.3	70.3
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	20.0	24.7	32.5	47.2	66.4	89.7	118.5
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	20.0	22.4	26.7	34.9	44.7	57.9	74.7
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	64.6	71.5	79.0	83.0	87.3	91.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.4	1'130.5	1'062.1	967.7	925.0	963.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'158.9	1'136.0	1'067.6	980.8	938.0	906.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'155.3	1'137.4	1'074.1	981.4	937.0	898.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'156.1	1'141.6	1'082.5	994.7	951.8	911.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'156.1	1'139.9	1'079.4	990.4	947.7	909.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.4	1'130.5	1'062.1	967.7	925.0	886.0

Tabelle A-18 **Szenario IV BIP hoch**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	260.2	244.5	225.6	209.3	194.7	179.5
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	148.5	137.3	130.8	123.3	117.5	111.7
Industrie	147.5	149.4	164.7	178.9	185.4	181.9	174.6	161.3	153.4	146.7
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	304.8	296.2	283.7	269.2	256.5	245.5
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	472.8	490.1	464.2	416.5	411.2	483.6
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.3	495.6	469.7	429.6	424.2	426.0
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	435.1	474.7	497.0	476.1	430.2	423.3	418.6
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	475.4	501.2	484.6	443.5	438.1	430.9
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	435.1	475.4	499.4	481.5	439.2	433.9	429.0
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	472.8	490.1	464.2	416.5	411.2	405.7
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	12.6	11.8	10.8	10.1	9.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.4	1'130.5	1'062.1	967.7	925.0	963.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'158.9	1'136.0	1'067.6	980.8	938.0	906.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'155.3	1'137.4	1'074.1	981.4	937.0	898.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'156.1	1'141.6	1'082.5	994.7	951.8	911.1
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'156.1	1'139.9	1'079.4	990.4	947.7	909.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'153.4	1'130.5	1'062.1	967.7	925.0	886.0
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'081.3	1'055.7	984.6	889.5	848.1	888.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'086.8	1'061.2	990.1	902.5	861.1	830.7
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'026.9	1'047.6	1'083.2	1'062.6	996.6	903.1	860.1	823.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.0	1'083.9	1'066.8	1'005.0	916.5	874.9	835.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.6	1'083.9	1'065.1	1'001.9	912.1	870.8	833.6
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'081.3	1'055.7	984.6	889.5	848.1	810.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-19 **Szenario IV Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	47.6	52.9	56.6	62.9	67.0	66.9	63.2	61.5	61.7	60.2
Heizölprodukte	139.2	137.8	121.0	130.1	117.9	98.4	80.1	63.8	49.9	38.2
HEL	139.2	137.8	121.0	130.1	117.9	98.4	80.1	63.8	49.9	38.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	25.6	33.9	36.3	39.4	40.4	39.3	37.6	35.4	33.0	30.4
Fernwärme	4.4	4.9	4.6	6.2	6.7	7.3	7.6	7.9	7.9	8.0
Holz	20.8	20.1	17.2	17.8	17.8	17.6	17.1	16.6	16.0	15.2
Kohle	0.7	0.5	0.1	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Solarwärme				0.3	0.5	1.5	2.8	4.3	5.4	6.5
Umgebungswärme				4.9	6.6	8.3	10.0	11.5	12.6	13.4
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	2.4	3.1	3.8							
Summe Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	257.2	239.6	218.8	201.3	186.8	172.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	56.1	59.6	53.8	62.1	67.0	64.9	64.2	62.9	61.9	60.0
Heizölprodukte	69.6	67.8	52.8	47.2	42.1	33.4	26.7	21.1	16.8	13.4
HEL	69.6	67.8	52.8	47.2	42.1	33.4	26.7	21.1	16.8	13.4
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	13.0	15.7	21.2	22.4	23.7	21.9	20.8	19.1	17.6	16.1
Fernwärme	4.0	4.3	3.0	3.2	3.5	3.4	3.4	3.4	3.3	3.1
Holz	2.9	4.5	4.5	7.2	7.5	7.4	7.6	7.4	7.3	7.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme				0.1	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
Umgebungswärme				0.9	1.3	1.9	2.7	3.4	4.0	4.6
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	1.4	1.7	1.9							
Summe Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.3	135.1	127.9	119.7	113.3	107.0
3. Industrie										
Elektrizität	54.8	51.2	65.1	67.3	70.7	70.7	69.4	65.6	62.0	59.9
Heizölprodukte	39.1	35.2	39.6	36.8	35.9	33.5	30.4	26.3	24.1	21.9
HEL	32.8	29.5	33.2	30.7	29.8	27.8	25.1	21.6	19.9	18.4
H M+S	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.4	4.9	4.4	3.9	3.2
übrige	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Erdgas	24.8	36.5	31.9	36.8	38.1	37.1	34.2	30.1	27.8	25.4
sonstige Gase				5.6	5.7	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8
Fernwärme	2.0	2.8	5.6	6.3	6.0	5.6	5.0	4.3	3.8	2.7
Holz	4.3	5.6	5.1	5.8	5.9	5.7	5.8	5.0	4.6	4.2
Kohle	13.7	7.4	5.6	6.0	6.1	5.5	5.0	4.7	4.3	4.0
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	12.9	11.8	10.3	9.5	8.8
Solarwärme				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme				0.6	0.7	1.0	1.3	1.7	2.3	3.1
Biogas, Klärgas				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien	0.3	0.4	0.5							
Summe Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.2	177.5	168.0	152.7	142.7	133.8
4. Verkehr										
Elektrizität	9.3	8.8	9.5	9.9	10.1	11.7	12.3	12.5	12.6	12.9
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.4	277.5	260.5	242.6	227.3	216.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.2	93.4	71.3	58.6	51.4	46.3
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	106.5	105.2	97.0	88.3	80.9
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.5	289.2	272.8	255.1	239.9	228.9
ohne Auslandsflugverkehr	220.6	215.2	239.1	245.7	244.0	229.0	209.9	191.4	177.6	167.9

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-19 **Szenario IV Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.8	214.2	209.2	202.5	198.2	193.1
Heizölprodukte	247.8	240.8	213.4	214.1	195.9	165.3	137.3	111.2	90.8	73.4
HEL	241.6	235.1	207.1	208.0	189.7	159.5	132.0	106.4	86.5	70.0
H M+S, übrige	5.9	5.3	5.9	5.7	5.7	5.4	4.9	4.4	3.9	3.2
Erdgas	63.4	86.0	89.4	98.6	102.2	98.3	92.6	84.7	78.4	71.9
sonstige Gase	0.0	0.0	0.0	5.6	5.7	5.5	5.0	4.5	4.2	3.8
Fernwärme	10.4	12.0	13.2	15.7	16.2	16.3	16.1	15.5	15.0	13.8
Holz	28.0	30.1	26.7	30.8	31.2	30.7	30.5	29.1	27.9	26.6
Kohle	14.4	7.9	5.8	6.4	6.5	5.8	5.3	4.9	4.6	4.2
Müll, Industrieabfälle	8.7	10.4	11.4	13.8	13.9	12.9	11.8	10.3	9.5	8.8
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.5	0.6	1.7	3.2	4.8	5.9	7.0
Umgebungswärme	0.0	0.0	0.0	6.4	8.6	11.2	14.0	16.6	19.0	21.1
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	4.1	5.2	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	291.4	277.5	260.5	242.6	227.3	216.0
Benzin	155.0	150.3	169.3	157.5	126.2	93.4	71.3	58.6	51.4	46.3
Diesel	46.8	47.8	55.9	74.9	94.5	106.5	105.2	97.0	88.3	80.9
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	10.6	13.4	14.6	16.2	18.2
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	3.8	4.6	5.5	6.1	6.5
Summe Endenergienachfrage	797.7	821.1	844.1	879.4	889.1	841.5	787.5	728.8	682.8	641.8
ohne Auslandsflugverkehr	755.8	771.2	780.4	831.8	831.5	781.3	724.6	665.1	620.5	580.8

Tabelle A-19 **Szenario IV Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.4	445.9	462.0	435.0	386.4	380.7	451.9
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	5.0	10.0	14.7	28.2	23.5	-25.5
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.4	451.3	467.5	440.5	399.4	393.8	394.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	32.9	32.8	32.9	51.4	51.3	70.3
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	-2.7	2.3	7.0	8.5	3.8	-13.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D	375.0	388.2	420.0	409.3	447.8	468.9	446.9	400.0	392.8	387.0
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.0	24.7	32.5	47.2	66.4	89.7	118.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	40.1	45.2	50.0	50.0	45.4	42.8
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	3.0	4.6	3.9	11.2	-0.3	-14.9
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante E	375.0	388.2	420.0	408.6	448.5	473.0	455.4	413.4	407.6	399.3
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.7	147.6	149.1	150.8	150.7	149.7
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.1	42.5	55.3	72.3	88.2	95.1	96.8
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	3.2	3.0	0.2	4.1	-7.1	-15.5
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante D&E	375.0	388.2	420.0	409.3	448.5	471.3	452.3	409.0	403.4	397.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.0	22.4	26.7	34.9	44.7	57.9	74.7
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	41.8	50.8	63.0	73.2	75.9	77.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.4	3.1	4.5	3.0	8.7	-3.7	-17.4
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.4	445.9	462.0	435.0	386.4	380.7	374.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	132.3	145.5	145.3	144.8	144.4	143.9
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.2	5.0	10.0	14.7	28.2	23.5	18.3
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.6	11.3	11.1	11.1	11.2	12.3
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	8.1	8.0	6.9	5.6	2.5	1.0
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.2	3.1	4.4	7.6	10.2
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.1	16.1	16.0	15.9	15.9
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3

Tabelle A-19 **Szenario IV Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	472.5	489.4	462.1	413.4	407.9	480.1
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.0	494.8	467.6	426.5	420.9	422.5
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	435.2	474.4	496.3	474.1	427.1	420.0	415.1
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	475.2	500.4	482.5	440.4	434.8	427.4
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	435.2	475.2	498.7	479.4	436.1	430.6	425.5
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	472.5	489.4	462.1	413.4	407.9	402.3
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	12.6	11.8	10.8	10.1	9.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'144.0	1'112.9	1'036.1	935.0	887.6	924.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'149.5	1'118.4	1'041.6	948.0	900.7	867.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'145.9	1'119.8	1'048.1	948.6	899.7	859.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'146.7	1'124.0	1'056.5	961.9	914.5	871.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.7	1'122.3	1'053.4	957.6	910.3	869.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'144.0	1'112.9	1'036.1	935.0	887.6	846.7
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	578.8	591.0	601.8	608.0	594.5	541.9	487.3	433.3	389.1	351.1
Brennstoffe	325.6	334.7	308.6	324.7	310.3	274.9	240.2	205.3	178.0	153.3
Treibstoffe	253.2	256.4	293.3	283.3	284.2	267.0	247.1	228.0	211.1	197.8
Elektrizität	167.7	172.4	185.0	202.2	214.8	214.2	209.2	202.5	198.2	193.1
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	20.5	32.9	32.8	32.9	51.4	51.3	70.3
davon foss. Einsatz - Var. D	16.1	18.7	19.7	20.0	24.7	32.5	47.2	66.4	89.7	118.5
davon foss. Einsatz - Var. E	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
davon foss. Einsatz - Var. D&E	16.1	18.7	19.7	20.0	22.4	26.7	34.9	44.7	57.9	74.7
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	20.5	19.6	19.6	19.7	18.7	18.7	18.5
Sonstige	40.8	45.7	44.2	53.4	63.6	69.1	74.9	77.4	80.5	83.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'144.0	1'112.9	1'036.1	935.0	887.6	924.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'149.5	1'118.4	1'041.6	948.0	900.7	867.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'145.9	1'119.8	1'048.1	948.6	899.7	859.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'146.7	1'124.0	1'056.5	961.9	914.5	871.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.7	1'122.3	1'053.4	957.6	910.3	869.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'144.0	1'112.9	1'036.1	935.0	887.6	846.7

Tabelle A-19 **Szenario IV Klima wärmer**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Sektoren										
Privathaushalte	240.6	253.1	239.6	262.2	257.2	239.6	218.8	201.3	186.8	172.1
Dienstleistungen	147.1	153.5	137.1	145.1	147.3	135.1	127.9	119.7	113.3	107.0
Industrie	147.5	149.4	164.7	179.0	183.2	177.5	168.0	152.7	142.7	133.8
Verkehr	262.5	265.1	302.8	293.2	301.5	289.2	272.8	255.1	239.9	228.9
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.3	472.5	489.4	462.1	413.4	407.9	480.1
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.3	478.0	494.8	467.6	426.5	420.9	422.5
Umwandlungssektor - Var. D	388.6	407.7	439.8	435.2	474.4	496.3	474.1	427.1	420.0	415.1
Umwandlungssektor - Var. E	388.6	407.7	439.8	434.5	475.2	500.4	482.5	440.4	434.8	427.4
Umwandlungssektor - Var. D&E	388.6	407.7	439.8	435.2	475.2	498.7	479.4	436.1	430.6	425.5
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.3	472.5	489.4	462.1	413.4	407.9	402.3
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.4	12.6	11.8	10.8	10.1	9.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. A	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'144.0	1'112.9	1'036.1	935.0	887.6	924.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. C	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'149.5	1'118.4	1'041.6	948.0	900.7	867.0
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'145.9	1'119.8	1'048.1	948.6	899.7	859.5
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.1	1'146.7	1'124.0	1'056.5	961.9	914.5	871.8
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. D&E	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.8	1'146.7	1'122.3	1'053.4	957.6	910.3	869.9
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor - Var. G	1'015.4	1'055.7	1'101.2	1'109.9	1'144.0	1'112.9	1'036.1	935.0	887.6	846.7
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'071.8	1'038.1	958.6	856.7	810.8	848.9
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'077.3	1'043.6	964.1	869.7	823.8	791.4
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D	967.9	995.9	1'026.9	1'047.7	1'073.7	1'045.0	970.6	870.3	822.8	783.9
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.0	1'074.5	1'049.2	979.0	883.7	837.6	796.2
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. D&E	967.9	995.9	1'026.9	1'047.6	1'074.5	1'047.4	975.9	879.3	833.4	794.3
Insgesamt inkl.										
Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	967.9	995.9	1'026.9	1'047.8	1'071.8	1'038.1	958.6	856.7	810.8	771.1

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle A-20 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern, in
PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	48.3	52.8	57.6	62.9	66.3	68.8	71.0	73.9	76.5	76.8
Heizölprodukte	153.6	143.8	136.1	130.1	123.9	116.3	108.7	101.3	94.5	87.7
HEL	153.6	143.8	136.1	130.1	123.9	116.3	108.7	101.3	94.5	87.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	24.9	32.1	36.6	39.4	41.5	43.1	44.4	45.4	46.3	46.8
Fernwärme	4.4	5.2	5.8	6.2	6.5	6.7	6.9	7.0	7.1	7.2
Holz	21.3	19.6	18.3	17.8	17.5	17.0	16.6	16.2	15.8	15.1
Kohle	0.7	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Solarwärme	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Umgebungswärme	1.4	2.2	3.4	4.9	6.7	8.3	9.8	11.1	12.3	13.1
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	254.6	256.3	258.3	262.2	263.3	261.3	258.3	256.1	253.7	248.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	50.0	54.9	58.6	62.1	66.5	70.6	74.3	77.3	80.1	82.3
Heizölprodukte	61.2	56.1	51.7	47.2	43.2	39.7	36.9	34.4	31.9	29.8
HEL	61.2	56.1	51.7	47.2	43.2	39.7	36.9	34.4	31.9	29.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	14.3	17.9	20.3	22.4	24.2	25.8	27.1	28.3	29.3	30.3
Fernwärme	2.1	2.5	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.3	4.4	4.6
Holz	6.6	6.8	7.0	7.2	7.7	8.1	8.6	9.0	9.4	9.8
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Umgebungswärme	0.3	0.4	0.6	0.9	1.3	1.7	2.2	2.7	3.2	3.8
Biogas, Klärgas				2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	134.4	138.7	141.2	145.1	148.5	152.0	155.6	158.3	160.7	162.9
3. Industrie										
Elektrizität	62.2	58.0	65.2	67.3	70.7	72.9	74.3	74.2	74.3	74.8
Heizölprodukte	47.3	40.9	38.9	36.8	36.2	35.9	34.9	33.4	32.8	32.5
HEL	27.0	28.4	30.9	30.7	30.0	29.6	28.6	27.2	26.7	26.5
H M+S	19.0	11.7	7.5	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.6
übrige	1.3	0.8	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	20.7	28.2	36.1	36.8	38.3	38.9	38.0	36.9	36.4	36.5
sonstige Gase	4.1	4.3	6.0	5.6	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Fernwärme	3.5	4.9	5.7	6.3	6.0	6.2	6.3	6.2	6.2	6.1
Holz	3.8	4.5	5.3	5.8	6.0	6.2	6.9	7.1	7.2	7.3
Kohle	13.7	7.4	5.8	6.0	6.1	5.9	5.9	5.9	5.9	5.8
Müll, Industrieabfälle	6.7	9.7	11.7	13.8	13.9	13.8	13.7	13.3	13.3	13.3
Solarwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Umgebungswärme	0.1	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	162.1	158.1	175.1	179.0	183.6	186.5	186.4	183.5	182.2	182.4
4. Verkehr										
Elektrizität	9.2	8.5	8.9	9.9	10.1	10.6	11.1	11.4	11.6	11.8
Treibstoffe	253.2	256.4	295.3	283.3	291.2	288.7	289.3	288.4	287.0	286.7
Benzin	157.3	152.6	169.3	157.5	132.4	109.3	97.3	92.2	89.9	88.4
Diesel	47.8	48.8	58.0	74.9	96.9	114.2	123.3	126.0	127.3	128.8
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
davon Inlandverbrauch	6.2	5.0	4.3	3.4	3.4	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2
Summe Verkehr	262.4	264.9	304.2	293.2	301.2	299.3	300.4	299.8	298.7	298.5
ohne Auslandsflugverkehr	220.5	214.9	240.5	245.7	243.7	239.1	237.5	236.1	236.4	237.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle A-20 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten
(Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	169.6	174.2	190.3	202.2	213.6	223.0	230.6	236.8	242.5	245.7
Heizölprodukte	262.1	240.8	226.7	214.1	203.2	191.9	180.5	169.1	159.2	150.1
HEL	241.9	228.3	218.7	208.0	197.1	185.7	174.2	162.9	153.1	144.1
H M+S.übrige	19.0	11.7	7.5	5.7	5.7	5.8	5.9	5.8	5.7	5.6
Erdgas	59.9	78.1	92.9	98.6	104.0	107.8	109.5	110.6	112.0	113.6
sonstige Gase	4.1	4.3	6.0	5.6	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Fernwärme	9.9	12.6	14.4	15.7	16.1	16.8	17.3	17.5	17.7	17.8
Holz	31.6	30.9	30.5	30.8	31.2	31.4	32.1	32.4	32.4	32.2
Kohle	14.4	7.9	6.2	6.4	6.5	6.3	6.3	6.2	6.2	6.1
Müll, Industrieabfälle	6.7	9.7	11.7	13.8	13.9	13.8	13.7	13.3	13.3	13.3
Solarwärme	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4
Umgebungswärme	1.8	3.0	4.4	6.4	8.7	10.9	13.0	14.8	16.5	17.9
Biogas, Klärgas	0.0	0.0	0.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Übrige erneuerbare Energien	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	253.2	256.4	295.3	283.3	291.2	288.7	289.3	288.4	287.0	286.7
Benzin	157.3	152.6	169.3	157.5	132.4	109.3	97.3	92.2	89.9	88.4
Diesel	47.8	48.8	58.0	74.9	96.9	114.2	123.3	126.0	127.3	128.8
Flugtreibstoffe	48.1	55.0	68.0	51.0	61.0	63.4	66.0	66.8	65.4	64.1
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4	0.6	0.8	1.1
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.5	2.2	2.9	3.6	4.2
Summe Endenergienachfrage	813.6	818.0	878.8	879.4	896.7	899.1	900.7	897.7	895.2	891.9
ohne Auslandsflugverkehr	771.7	768.1	815.1	831.8	839.2	838.8	837.8	834.0	833.0	830.9

Tabelle A-20 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten
(Fortsetzung)

Umwandlungssektor	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante A	375.0	388.2	420.0	409.5	444.9	471.6	458.5	424.0	507.0	587.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.4	16.1	32.7	57.9	18.5	-22.8
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante B	375.0	388.2	420.0	409.5	450.4	477.1	479.3	459.8	465.0	545.1
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.3	8.3	1.1	2.5	7.0	-34.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante C	375.0	388.2	420.0	409.5	450.4	477.1	479.3	459.8	465.0	481.8
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	-5.3	8.3	1.1	2.5	7.0	-14.3
Elektrizität - Energieträgereinsatz gesamt - Variante G	375.0	388.2	420.0	409.5	444.9	471.6	458.5	424.0	429.2	431.4
davon fossile	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon Kernbrennstoffe	236.4	248.5	261.4	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
davon Hydro	107.4	133.0	138.2	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
davon sonstige	28.3	30.4	36.7	36.9	38.2	37.9	37.8	37.6	37.4	37.0
davon Importsaldo	-7.7	-36.0	-28.1	7.1	2.4	16.1	32.7	57.9	62.3	64.8
Fernwärme - Energieträgereinsatz gesamt (ohne Abfall)	6.7	8.3	7.9	10.0	10.4	11.1	11.4	11.8	12.7	12.6
davon fossile	5.8	5.8	6.2	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	7.4	5.8
davon Kernbrennstoffe	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
davon sonstige	0.0	1.4	0.6	1.1	1.4	2.1	2.5	3.0	4.2	5.7
sonstige Umwandlung	6.9	11.2	11.9	15.9	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2
ohne Raffinerie-Eigenverbrauch	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	535.9	615.9
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	573.9
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	510.6
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	458.1	460.2
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'184.2	1'257.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'215.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'152.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'106.4	1'102.0

Tabelle A-20 **Szenario I Trend**
Energieverbrauch nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in PJ; Vergangenheit (1990-2005) witterungskorrigierte Modelldaten
(Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	593.8	587.5	627.2	608.0	610.5	600.2	590.7	579.1	568.7	560.4
Brennstoffe	340.6	331.1	331.8	324.7	319.5	311.7	301.8	291.2	282.6	274.9
Treibstoffe	253.2	256.4	295.3	283.3	291.0	288.5	288.9	287.8	286.2	285.5
Elektrizität	169.6	174.2	190.3	202.2	213.6	223.0	230.6	236.8	242.5	245.7
davon foss. Einsatz - Var. A	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
davon foss. Einsatz - Var. B	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	118.1
davon foss. Einsatz - Var. C	16.1	18.7	19.7	21.0	34.0	35.6	76.7	116.8	118.0	156.5
davon foss. Einsatz - Var. G	16.1	18.7	19.7	21.0	20.8	22.4	24.3	25.6	26.9	27.0
Sonstige	40.2	43.8	46.9	53.4	56.6	59.1	62.2	64.3	66.2	68.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'184.2	1'257.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'215.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'152.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'106.4	1'102.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	254.6	256.3	258.3	262.2	263.3	261.3	258.3	256.1	253.7	248.1
Dienstleistungen	134.4	138.7	141.2	145.1	148.5	152.0	155.6	158.3	160.7	162.9
Industrie	162.1	158.1	175.1	179.0	183.6	186.5	186.4	183.5	182.2	182.4
Verkehr	262.4	264.9	304.2	293.2	301.2	299.3	300.4	299.8	298.7	298.5
Umwandlungssektor - Var. A	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	535.9	615.9
Umwandlungssektor - Var. B	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	573.9
Umwandlungssektor - Var. C	388.6	407.7	439.8	435.4	476.8	504.3	507.0	487.8	493.9	510.6
Umwandlungssektor - Var. G	388.6	407.7	439.8	435.4	471.4	498.8	486.2	452.0	458.1	460.2
statistische Differenz	7.2	11.3	15.4	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. A	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'184.2	1'257.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. B	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'215.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. C	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'157.2	1'177.0	1'173.1	1'144.4	1'142.2	1'152.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor - Var. G	1'029.9	1'050.2	1'129.3	1'110.0	1'151.7	1'171.5	1'152.3	1'108.6	1'106.4	1'102.0
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	982.4	990.4	1'055.0	1'047.9	1'079.6	1'096.6	1'074.8	1'030.4	1'107.4	1'182.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	982.4	990.4	1'055.0	1'047.9	1'085.1	1'102.1	1'095.6	1'066.2	1'065.3	1'140.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	982.4	990.4	1'055.0	1'047.9	1'085.1	1'102.1	1'095.6	1'066.2	1'065.3	1'076.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	982.4	990.4	1'055.0	1'047.9	1'079.6	1'096.6	1'074.8	1'030.4	1'029.5	1'026.4
2) nach CO ₂ -Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche										

Prognos 2006

B Elektrizität

Erzeugung (Output)

Tabelle B-1 **Szenario I, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	28.0	40.1
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	24.3
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.9	3.0	3.2	3.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.2	1.8	2.6	3.1	3.3
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	64.9	68.9	66.6	61.4	74.0	86.4
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	62.9	61.9	59.6	54.4	67.0	79.4
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	16.1	21.7	12.5	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	13.5	4.4	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	16.6	12.8	7.1	5.7	7.4	8.9
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.3	10.5	4.8	3.4	5.1	6.7
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.7	4.5	9.1	16.1	5.1	-6.3
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.6	66.4	68.6	70.5	72.1	73.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-2 **Szenario I, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-3 **Szenario I, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	16.0	22.9
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	13.8
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	1.2	1.7	2.0	2.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.1	32.9	31.6	28.7	35.8	42.8
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.6	30.3	29.0	26.1	33.3	40.3
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	9.5	13.5	7.4	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	9.0	2.9	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.2	3.4	1.1	1.1	1.1	1.6
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.9	5.8	8.4	12.3	6.2	-0.2
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	36.1	37.4	38.5	39.5	40.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-4 **Szenario I, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-5 **Szenario I, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	11.9	17.2
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	10.5
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.7	36.0	35.0	32.7	38.2	43.6
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.3	31.6	30.5	28.3	33.7	39.1
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	6.7	8.3	5.2	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	4.5	1.5	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.3	9.4	5.9	4.5	6.3	7.3
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.2	8.3	4.8	3.4	5.1	6.2
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.2	-1.3	0.7	3.7	-1.1	-6.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	30.3	31.2	32.0	32.6	33.0

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-6 **Szenario I, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-7 **Szenario I, Variante A**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.0	17.2	18.8	20.6	21.9	23.0	23.4
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	450.5	464.4	435.5	376.5	499.8	621.5
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	2.4	16.1	32.7	57.9	18.5	-22.8
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.6	-8.1	-8.9	-9.7	-10.4	-11.3	-11.7
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.5	444.9	471.6	458.5	424.0	507.0	587.1

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-8 **Szenario I, Variante B**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	28.0
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	4.5	4.8	11.6	18.4	18.6	18.7
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	8.8	15.4	15.4	15.4
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.2	1.8	2.6	3.1	3.3
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	67.0	71.1	75.3	76.8	77.2	89.6
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	65.1	64.1	68.3	69.8	70.2	82.6
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	18.7	14.9	9.5	7.5	6.3	12.1
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	16.5	12.7	7.3	5.2	4.0	9.9
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	-1.5	2.3	0.3	0.7	1.9	-9.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.6	66.4	68.6	70.5	72.1	73.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-9 **Szenario I, Variante B**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zuführung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzuführung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-10 **Szenario I, Variante B**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	16.0
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.9	3.1	7.6	12.2	12.3	12.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	5.8	10.2	10.2	10.2
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	1.2	1.7	2.0	2.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	32.6	34.3	37.4	38.9	39.1	46.2
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.0	31.8	34.9	36.4	36.6	43.6
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	6.7	4.8	2.8	2.3	1.6	4.9
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.5	3.7	1.6	1.2	0.4	3.8
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.5	4.3	2.5	2.1	2.9	-3.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	36.1	37.4	38.5	39.5	40.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-11 **Szenario I, Variante B**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-12 **Szenario I, Variante B**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	11.9
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.7	4.0	6.3	6.3	6.4
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	2.9	5.1	5.1	5.1
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.4	36.8	37.9	37.8	38.0	43.4
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	33.0	32.3	33.5	33.4	33.6	39.0
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.0	10.1	6.8	5.2	4.7	7.2
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.9	9.0	5.6	4.0	3.6	6.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.9	-2.0	-2.2	-1.4	-1.0	-6.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	30.3	31.2	32.0	32.6	33.0

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-13 **Szenario I, Variante B**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-14 **Szenario I, Variante B**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.0	30.4	32.0	73.0	113.0	114.2	114.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	463.8	477.6	487.9	467.6	469.3	591.1
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	-5.3	8.3	1.1	2.5	7.0	-34.3
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.6	-8.1	-8.9	-9.7	-10.4	-11.3	-11.7
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.5	450.4	477.1	479.3	459.8	465.0	545.1

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-15 **Szenario I, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	4.5	4.8	11.6	18.4	18.6	25.3
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	8.8	15.4	15.4	22.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.2	1.8	2.6	3.1	3.3
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	67.0	71.1	75.3	76.8	77.2	84.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	65.1	64.1	68.3	69.8	70.2	77.1
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	18.7	14.9	9.5	7.5	6.3	6.6
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	16.5	12.7	7.3	5.2	4.0	4.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	-1.5	2.3	0.3	0.7	1.9	-4.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.6	66.4	68.6	70.5	72.1	73.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-16 **Szenario I, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zuführung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzuführung)² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-17 **Szenario I, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.9	3.1	7.6	12.2	12.3	16.7
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	5.8	10.2	10.2	14.6
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	1.2	1.7	2.0	2.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	32.6	34.3	37.4	38.9	39.1	43.7
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.0	31.8	34.9	36.4	36.6	41.1
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	6.7	4.8	2.8	2.3	1.6	2.5
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.5	3.7	1.6	1.2	0.4	1.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.5	4.3	2.5	2.1	2.9	-1.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	36.1	37.4	38.5	39.5	40.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-18 **Szenario I, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-19 **Szenario I, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.7	4.0	6.3	6.3	8.6
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	2.9	5.1	5.1	7.4
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.4	36.8	37.9	37.8	38.0	40.4
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	33.0	32.3	33.5	33.4	33.6	35.9
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.0	10.1	6.8	5.2	4.7	4.1
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.9	9.0	5.6	4.0	3.6	3.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.9	-2.0	-2.2	-1.4	-1.0	-3.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	30.3	31.2	32.0	32.6	33.0

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-20 **Szenario I, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-21 **Szenario I, Variante C**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.0	30.4	32.0	73.0	113.0	114.2	152.8
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	463.8	477.6	487.9	467.6	469.3	507.8
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	-5.3	8.3	1.1	2.5	7.0	-14.3
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.6	-8.1	-8.9	-9.7	-10.4	-11.3	-11.7
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.5	450.4	477.1	479.3	459.8	465.0	481.8

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-22 **Szenario I, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.4	2.6	2.9	3.0	3.2	3.3
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.2	1.8	2.6	3.1	3.3
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	64.9	68.9	66.6	61.4	61.8	62.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	62.9	61.9	59.6	54.4	54.8	55.1
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	16.1	21.7	22.9	22.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	13.5	14.7	20.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	16.6	12.8	7.1	5.7	5.6	4.6
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.3	10.5	4.8	3.4	3.3	2.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.7	4.5	9.1	16.1	17.3	18.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.6	66.4	68.6	70.5	72.1	73.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-23 **Szenario I, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-24 **Szenario I, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	1.2	1.7	2.0	2.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.1	32.9	31.6	28.7	28.9	29.1
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.6	30.3	29.0	26.1	26.4	26.5
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	9.5	13.5	14.2	14.7
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	9.0	9.8	13.3
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.2	3.4	1.1	1.1	1.1	1.1
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.1	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.9	5.8	8.4	12.3	13.1	13.6
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	36.1	37.4	38.5	39.5	40.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-25 **Szenario I, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-26 **Szenario I, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.9	1.1	1.2
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.7	36.0	35.0	32.7	32.9	33.0
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.3	31.6	30.5	28.3	28.5	28.6
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	6.7	8.3	8.7	7.9
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	4.5	4.9	6.7
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.3	9.4	5.9	4.5	4.5	3.5
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.2	8.3	4.8	3.4	3.3	2.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.2	-1.3	0.7	3.7	4.2	4.4
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	30.3	31.2	32.0	32.6	33.0

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-27 **Szenario I, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-28 **Szenario I, Variante G**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	3.6
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.0	17.2	18.8	20.6	21.9	23.0	23.4
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	450.5	464.4	435.5	376.5	378.2	378.3
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	2.4	16.1	32.7	57.9	62.3	64.8
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.6	-8.1	-8.9	-9.7	-10.4	-11.3	-11.7
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.5	444.9	471.6	458.5	424.0	429.2	431.4

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-29 **Szenario II, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	28.0	40.1
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	24.3
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.4	2.8	3.1	3.4	3.6	3.7
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.3	2.1	2.9	3.5	3.7
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.4	4.2
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.5	2.4	3.4	4.2
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	65.2	70.0	68.7	64.7	78.1	91.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	63.3	63.0	61.7	57.7	71.2	84.2
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	13.0	17.0	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	8.8	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	17.2	15.0	7.8	6.5	10.1	17.4
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.9	12.8	5.5	4.3	7.9	15.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.1	2.2	5.2	10.4	-2.0	-14.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.3	65.3	66.9	68.1	69.2	69.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-30 **Szenario II, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	16.6	19.6	23.6	31.0	56.2	105.0	165.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	44.9	139.7	286.3	432.9	625.0	750.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	100.0	175.0	325.0	596.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.4	40.2	50.7	86.2	152.4	253.6	354.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	16.9	66.9	163.6	338.7	625.0	950.0	1150.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	100.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	800.6	863.1	913.1	913.1	913.1	913.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	954.8	1'196.4	1'472.7	1'957.0	2'579.6	3'446.7	4'228.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-31 **Szenario II, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	16.0	22.9
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	13.8
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	2.0	2.1	2.3	2.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.2	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.9	2.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.3	1.9	2.3
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.3	33.5	32.7	30.6	38.3	45.7
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.8	30.9	30.2	28.0	35.7	43.1
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	7.4	10.3	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	5.8	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.5	4.6	1.1	1.1	2.3	6.5
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.4	3.4	0.0	0.0	1.2	5.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.6	4.6	6.3	9.2	2.2	-5.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.4	35.5	36.5	37.2	37.9	38.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-32 **Szenario II, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	5.8	6.8	8.2	10.8	19.6	36.6	57.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	25.4	82.2	170.3	258.4	374.1	449.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	19.9	49.9	87.3	162.1	297.2
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.6	27.0	33.0	52.6	89.3	145.2	200.7
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	10.1	38.1	92.1	191.6	356.3	545.0	665.0
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	59.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	440.3	474.7	502.2	502.2	502.2	502.2
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	530.7	666.4	822.5	1'095.4	1'444.2	1'925.6	2'346.5

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-33 **Szenario II, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	11.9	17.2
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	10.5
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.9
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	1.5	1.9
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.9	36.6	35.9	34.1	39.9	45.5
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.5	32.1	31.5	29.7	35.5	41.1
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	5.6	6.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.9	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.6	10.5	6.6	5.4	7.9	10.9
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.5	9.3	5.5	4.3	6.7	9.8
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.5	-2.3	-1.0	1.3	-4.1	-9.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.0	29.8	30.4	30.9	31.3	31.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-34 **Szenario II, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	10.8	12.8	15.4	20.2	36.6	68.4	107.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	19.5	57.5	116.0	174.5	250.9	301.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	20.1	50.1	87.7	162.9	298.8
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.7	13.2	17.8	33.6	63.1	108.4	153.6
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	6.8	28.8	71.5	147.1	268.8	405.0	485.0
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	41.3	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	360.3	388.4	410.9	410.9	410.9	410.9
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	424.1	530.0	650.2	861.6	1'135.4	1'521.1	1'881.8

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-35 **Szenario II, Variante A**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.1	17.4	19.4	21.7	23.3	24.8	25.2
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	407.9
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	36.2	38.7	40.4	39.9	39.3	38.6
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.8	4.3	5.2	7.7	11.9	17.5	21.3
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.6	2.3	2.7
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	1.2	2.1
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	453.9	474.0	452.4	400.8	531.1	657.7
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	0.3	8.0	18.8	37.5	-7.0	-53.2
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.7	-8.2	-9.4	-10.7	-12.2	-13.9	-14.9
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	446.0	472.6	460.4	426.1	510.2	589.6

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-36 **Szenario II, Variante B**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	28.0
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	4.6	4.9	8.6	12.1	12.3	12.4
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	5.5	8.8	8.8	8.8
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.3	2.1	2.9	3.5	3.7
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.4	4.2
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.5	2.4	3.4	4.2
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	67.3	72.2	74.1	73.4	74.7	87.8
Verbrauch der Speicherpumpen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	65.4	65.2	67.1	66.5	67.8	80.8
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	19.3	17.2	10.1	6.5	6.7	14.0
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	17.0	14.9	7.8	4.3	4.5	11.7
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	-2.1	0.1	-0.2	1.7	1.4	-11.4
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.3	65.3	66.9	68.1	69.2	69.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-37 **Szenario II, Variante B**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	16.6	19.6	23.6	31.0	56.2	105.0	165.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	44.9	139.7	286.3	432.9	625.0	750.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	100.0	175.0	325.0	596.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.4	40.2	50.7	86.2	152.4	253.6	354.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	16.9	66.9	163.6	338.7	625.0	950.0	1150.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	100.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	800.6	863.1	913.1	913.1	913.1	913.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	954.8	1'196.4	1'472.7	1'957.0	2'579.6	3'446.7	4'228.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-38 **Szenario II, Variante B**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	16.0
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.9	3.2	5.6	7.9	8.1	8.2
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	3.6	5.8	5.8	5.8
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.2	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.9	2.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.3	1.9	2.3
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	32.7	34.9	36.4	36.4	37.2	44.6
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.2	32.4	33.8	33.9	34.6	42.1
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	7.0	6.0	2.7	1.1	1.2	5.4
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.8	4.9	1.5	0.0	0.1	4.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.2	3.1	2.6	3.3	3.2	-4.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.4	35.5	36.5	37.2	37.9	38.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-39 **Szenario II, Variante B**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	5.8	6.8	8.2	10.8	19.6	36.6	57.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	25.4	82.2	170.3	258.4	374.1	449.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	19.9	49.9	87.3	162.1	297.2
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.6	27.0	33.0	52.6	89.3	145.2	200.7
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	10.1	38.1	92.1	191.6	356.3	545.0	665.0
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	59.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	440.3	474.7	502.2	502.2	502.2	502.2
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	530.7	666.4	822.5	1'095.4	1'444.2	1'925.6	2'346.5

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-40 **Szenario II, Variante B**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	11.9
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.8	3.0	4.2	4.2	4.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.8	2.9	2.9	2.9
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.9
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	1.5	1.9
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.6	37.3	37.7	37.0	37.6	43.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	33.2	32.8	33.3	32.6	33.1	38.7
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.3	11.2	7.4	5.4	5.5	8.6
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	11.2	10.0	6.3	4.3	4.4	7.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-4.2	-3.1	-2.9	-1.7	-1.8	-7.4
Mittlere Beschaffung (Angebot/Landesverbrauch (Nachfrage)²)	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.0	29.8	30.4	30.9	31.3	31.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-41 **Szenario II, Variante B**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	10.8	12.8	15.4	20.2	36.6	68.4	107.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	19.5	57.5	116.0	174.5	250.9	301.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	20.1	50.1	87.7	162.9	298.8
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.7	13.2	17.8	33.6	63.1	108.4	153.6
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	6.8	28.8	71.5	147.1	268.8	405.0	485.0
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	41.3	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	360.3	388.4	410.9	410.9	410.9	410.9
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	424.1	530.0	650.2	861.6	1'135.4	1'521.1	1'881.8

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-42 **Szenario II, Variante B**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.1	30.6	32.6	54.4	75.5	77.0	77.3
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	36.2	38.7	40.4	39.9	39.3	38.6
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.8	4.3	5.2	7.7	11.9	17.5	21.3
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.6	2.3	2.7
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	1.2	2.1
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	467.1	487.2	485.1	453.0	461.7	588.2
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	-7.4	0.3	-0.8	6.0	5.2	-41.0
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.7	-8.2	-9.4	-10.7	-12.2	-13.9	-14.9
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	451.5	478.1	473.5	446.8	453.0	532.4

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-43 **Szenario II, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	4.6	4.9	8.6	12.1	12.3	19.0
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	5.5	8.8	8.8	15.4
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.3	2.1	2.9	3.5	3.7
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.4	4.2
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.5	2.4	3.4	4.2
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	67.3	72.2	74.1	73.4	74.7	82.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	65.4	65.2	67.1	66.5	67.8	75.2
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	19.3	17.2	10.1	6.5	6.7	8.4
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	17.0	14.9	7.8	4.3	4.5	6.2
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	-2.1	0.1	-0.2	1.7	1.4	-5.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.3	65.3	66.9	68.1	69.2	69.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-44 **Szenario II, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	16.6	19.6	23.6	31.0	56.2	105.0	165.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	44.9	139.7	286.3	432.9	625.0	750.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	100.0	175.0	325.0	596.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.4	40.2	50.7	86.2	152.4	253.6	354.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	16.9	66.9	163.6	338.7	625.0	950.0	1150.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	100.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	800.6	863.1	913.1	913.1	913.1	913.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	954.8	1'196.4	1'472.7	1'957.0	2'579.6	3'446.7	4'228.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-45 **Szenario II, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.9	3.2	5.6	7.9	8.1	12.6
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	3.6	5.8	5.8	10.2
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.2	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.9	2.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.3	1.9	2.3
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	32.7	34.9	36.4	36.4	37.2	42.1
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.2	32.4	33.8	33.9	34.6	39.6
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	7.0	6.0	2.7	1.1	1.2	2.9
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.8	4.9	1.5	0.0	0.1	1.8
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.2	3.1	2.6	3.3	3.2	-1.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.4	35.5	36.5	37.2	37.9	38.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-46 **Szenario II, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	5.8	6.8	8.2	10.8	19.6	36.6	57.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	25.4	82.2	170.3	258.4	374.1	449.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	19.9	49.9	87.3	162.1	297.2
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.6	27.0	33.0	52.6	89.3	145.2	200.7
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	10.1	38.1	92.1	191.6	356.3	545.0	665.0
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	59.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	440.3	474.7	502.2	502.2	502.2	502.2
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	530.7	666.4	822.5	1'095.4	1'444.2	1'925.6	2'346.5

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-47 **Szenario II, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.8	3.0	4.2	4.2	6.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.8	2.9	2.9	5.1
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.9
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	1.5	1.9
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.6	37.3	37.7	37.0	37.6	40.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	33.2	32.8	33.3	32.6	33.1	35.7
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.3	11.2	7.4	5.4	5.5	5.5
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	11.2	10.0	6.3	4.3	4.4	4.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-4.2	-3.1	-2.9	-1.7	-1.8	-4.3
Mittlere Beschaffung (Angebot/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.0	29.8	30.4	30.9	31.3	31.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-48 **Szenario II, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	10.8	12.8	15.4	20.2	36.6	68.4	107.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	19.5	57.5	116.0	174.5	250.9	301.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	20.1	50.1	87.7	162.9	298.8
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.7	13.2	17.8	33.6	63.1	108.4	153.6
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	6.8	28.8	71.5	147.1	268.8	405.0	485.0
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	41.3	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	360.3	388.4	410.9	410.9	410.9	410.9
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	424.1	530.0	650.2	861.6	1'135.4	1'521.1	1'881.8

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-49 **Szenario II, Variante C**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.1	30.6	32.6	54.4	75.5	77.0	115.7
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	36.2	38.7	40.4	39.9	39.3	38.6
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.8	4.3	5.2	7.7	11.9	17.5	21.3
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.6	2.3	2.7
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	1.2	2.1
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	467.1	487.2	485.1	453.0	461.7	505.0
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	-7.4	0.3	-0.8	6.0	5.2	-21.0
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.7	-8.2	-9.4	-10.7	-12.2	-13.9	-14.9
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	451.5	478.1	473.5	446.8	453.0	469.1

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-50 **Szenario II, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.4	2.8	3.1	3.4	3.6	3.7
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.3	2.1	2.9	3.5	3.7
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	2.0	2.6	3.4	4.2
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.8	1.5	2.4	3.4	4.2
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	65.2	70.0	68.7	64.7	66.0	66.9
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	63.3	63.0	61.7	57.7	59.0	59.9
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	13.0	17.0	16.8	15.3
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	8.8	8.6	12.7
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	17.2	15.0	7.8	6.5	6.6	5.8
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.9	12.8	5.5	4.3	4.3	3.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.1	2.2	5.2	10.4	10.2	9.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.3	65.3	66.9	68.1	69.2	69.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-51 **Szenario II, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	16.6	19.6	23.6	31.0	56.2	105.0	165.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	44.9	139.7	286.3	432.9	625.0	750.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	100.0	175.0	325.0	596.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.4	40.2	50.7	86.2	152.4	253.6	354.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	16.9	66.9	163.6	338.7	625.0	950.0	1150.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	100.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	800.6	863.1	913.1	913.1	913.1	913.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	954.8	1'196.4	1'472.7	1'957.0	2'579.6	3'446.7	4'228.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-52 **Szenario II, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	2.0	2.1	2.3	2.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.2	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	1.1	1.4	1.9	2.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.9	1.3	1.9	2.3
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.3	33.5	32.7	30.6	31.4	31.9
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.8	30.9	30.2	28.0	28.8	29.3
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	7.4	10.3	10.2	9.9
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	5.8	5.7	8.4
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.5	4.6	1.1	1.1	1.1	1.1
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.4	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.6	4.6	6.3	9.2	9.1	8.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.4	35.5	36.5	37.2	37.9	38.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-53 **Szenario II, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	5.8	6.8	8.2	10.8	19.6	36.6	57.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	25.4	82.2	170.3	258.4	374.1	449.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	19.9	49.9	87.3	162.1	297.2
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.6	27.0	33.0	52.6	89.3	145.2	200.7
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	10.1	38.1	92.1	191.6	356.3	545.0	665.0
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	59.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	440.3	474.7	502.2	502.2	502.2	502.2
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	530.7	666.4	822.5	1'095.4	1'444.2	1'925.6	2'346.5

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-54 **Szenario II, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.2	1.2	1.3	1.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.7	1.0	1.3	1.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1	1.5	1.9
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	1.0	1.5	1.9
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.9	36.6	35.9	34.1	34.6	35.0
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.5	32.1	31.5	29.7	30.2	30.5
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	5.6	6.7	6.6	5.4
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.9	2.9	4.2
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.6	10.5	6.6	5.4	5.5	4.6
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.5	9.3	5.5	4.3	4.3	3.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.5	-2.3	-1.0	1.3	1.1	0.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.0	29.8	30.4	30.9	31.3	31.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-55 **Szenario II, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	10.8	12.8	15.4	20.2	36.6	68.4	107.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	19.5	57.5	116.0	174.5	250.9	301.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	20.1	50.1	87.7	162.9	298.8
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.7	13.2	17.8	33.6	63.1	108.4	153.6
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	6.8	28.8	71.5	147.1	268.8	405.0	485.0
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	41.3	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	360.3	388.4	410.9	410.9	410.9	410.9
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	424.1	530.0	650.2	861.6	1'135.4	1'521.1	1'881.8

¹ Zufuehrung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuehrung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-56 **Szenario II, Variante G**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	3.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	17.1	17.4	19.4	21.7	23.3	24.8	25.2
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	36.2	38.7	40.4	39.9	39.3	38.6
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.8	4.3	5.2	7.7	11.9	17.5	21.3
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.6	2.3	2.7
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.6	1.2	2.1
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	411.0	453.9	474.0	452.4	400.8	409.5	414.5
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.1	0.3	8.0	18.8	37.5	36.7	34.3
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.7	-8.2	-9.4	-10.7	-12.2	-13.9	-14.9
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	446.0	472.6	460.4	426.1	432.4	433.9

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-57 **Szenario III, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.2	41.4	41.9	42.7	43.0	43.1
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.5	5.0	5.9	6.3	6.5
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	28.0	28.0
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	12.2
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	1.6	2.3	2.7	2.9
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	65.0	69.2	67.1	62.5	75.1	75.3
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	63.1	62.2	60.1	55.5	68.1	68.3
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	13.5	16.6	8.2	3.7
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	8.4	0.0	1.1
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	16.5	13.9	7.5	6.5	11.2	7.6
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.2	11.7	5.3	4.2	8.9	5.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	1.9	0.7	3.3	6.0	10.1	-3.0	-3.9
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-58 **Szenario III, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-59 **Szenario III, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.1	18.2
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.2	2.8	3.0	3.1
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	16.0	16.0
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	6.9
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.2	33.1	32.0	29.5	36.7	36.8
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.7	30.5	29.4	26.9	34.1	34.3
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	7.7	10.0	4.5	2.2
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.6	0.0	0.7
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.2	4.0	1.1	1.1	2.9	1.1
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.1	2.9	0.0	0.0	1.8	0.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.9	5.1	6.6	8.9	1.5	1.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-60 **Szenario III, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zuführung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzuführung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-61 **Szenario III, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.3	24.6	24.8	24.9	24.9
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.3
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	11.9	11.9
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	5.3
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.8	36.2	35.2	33.0	38.4	38.5
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.1	32.4	31.7	30.7	28.6	34.0	34.0
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	5.8	6.5	3.7	1.6
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.8	0.0	0.4
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.3	9.9	6.4	5.3	8.2	6.5
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.2	8.8	5.3	4.2	7.1	5.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.2	-1.8	-0.6	1.2	-4.5	-5.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-62 **Szenario III, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-63 **Szenario III, Variante A**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.8	16.6	17.6	18.7	18.8	19.3	19.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	286.3	286.3
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.9	450.7	464.6	436.1	378.2	501.3	501.0
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.0	2.6	11.9	21.5	36.5	-10.7	-14.1
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.5	-7.8	-8.1	-8.5	-8.6	-9.1	-9.4
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	445.5	468.3	449.1	406.0	481.5	477.5

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-64 **Szenario III, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.2	41.4	41.9	42.7	43.0	43.1
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.5	5.0	5.9	6.3	6.5
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	4.5	4.6	7.4	10.1	10.2	12.9
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	4.8	7.4	7.4	10.1
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	1.6	2.3	2.7	2.9
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.8	2.5	2.6	3.3
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.4	2.3	2.5	3.3
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	67.1	71.4	72.5	71.1	71.6	75.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	65.2	64.4	65.5	64.2	64.6	68.1
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	18.6	16.1	9.3	6.7	7.7	6.3
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	16.4	13.8	7.0	4.5	5.4	4.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	1.9	-1.4	1.2	0.6	1.5	0.5	-3.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-65 **Szenario III, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	660.0	1320.0	1320.0	1980.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	33.6	33.6	23.8	19.6	0.0	0.0	0.0
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	17.7	21.9	27.7	27.2	36.5	46.5	51.5
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	963.9	1'055.4	1'064.6	1'792.3	2'511.9	2'594.8	3'294.8

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-66 **Szenario III, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.1	18.2
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.2	2.8	3.0	3.1
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.9	3.0	4.8	6.6	6.7	8.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	3.2	4.9	4.9	6.7
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	1.1	1.5	1.6	2.0
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.8	1.4	1.6	2.0
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	32.6	34.5	35.6	35.2	35.6	37.9
Verbrauch der Speicherpumpen	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.1	31.9	33.0	32.7	33.0	35.4
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	6.6	5.4	2.3	1.3	1.8	1.5
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.5	4.3	1.1	0.2	0.7	0.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.5	3.7	3.0	3.1	2.6	0.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-67 **Szenario III, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	439.2	878.4	878.4	1'317.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.1	23.1	15.8	12.7	0.0	0.0	0.0
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	10.6	13.3	17.2	17.7	23.7	30.2	33.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	535.9	586.3	590.9	1'067.5	1'535.9	1'578.1	2'036.8

¹ Zuführung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzuführung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-68 **Szenario III, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.3	24.6	24.8	24.9	24.9
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.3
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.7	2.6	3.5	3.5	4.4
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	1.6	2.5	2.5	3.4
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.7	1.0	1.0	1.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.9	1.0	1.3
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.5	36.9	37.0	35.9	36.1	37.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.1	33.1	32.4	32.5	31.5	31.6	32.8
Importe:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.0	10.7	7.0	5.4	5.9	4.9
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.9	9.5	5.9	4.3	4.7	3.7
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.9	-2.5	-2.4	-1.7	-2.1	-3.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-69 **Szenario III, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.8	441.6	441.6	662.4
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.6	10.6	8.0	7.0	0.0	0.0	0.0
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.1	8.6	10.5	9.6	12.8	16.3	18.0
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.0	469.1	473.6	724.7	976.0	1'016.7	1'258.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-70 **Szenario III, Variante C**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.8	29.9	30.8	48.2	64.6	65.1	81.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.9	3.2	2.7	6.8	10.5	10.6	14.6
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.9	463.7	477.4	468.9	430.9	432.3	452.4
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.0	-5.1	4.2	2.1	5.2	1.9	-13.4
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.5	-7.8	-8.0	-8.3	-8.3	-8.8	-9.2
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	450.9	473.6	462.7	427.8	425.4	429.8

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-71 **Szenario III, Variante D**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	3.4	5.3	8.0	10.6	13.7	17.4
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	3.8	6.9	10.2	13.6	17.4
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	1.2	1.5	1.7	1.7
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.7	66.0	72.4	73.2	71.1	74.5	78.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	64.1	65.4	66.2	64.1	67.5	71.1
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	17.6	17.1	9.9	6.7	10.5	9.3
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.7	15.3	14.8	7.6	4.5	8.2	7.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.1	-0.3	0.1	-0.1	1.5	-2.3	-6.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-72 **Szenario III, Variante D**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	830.9	1030.0	1216.0	1261.0	1164.0	1114.0
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'131.8	1'356.3	1'626.7	1'758.0	1'750.8	1'744.2

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-73 **Szenario III, Variante D**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.2	3.5	5.5	7.5	9.9	12.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.7	4.9	7.2	9.8	12.5
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.7	0.9	0.9	1.0
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.9	35.2	36.1	35.5	38.0	40.7
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	31.4	32.6	33.5	32.9	35.5	38.2
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.9	6.1	2.8	1.6	4.2	4.3
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.8	5.0	1.7	0.4	3.1	3.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.2	3.0	2.5	2.9	0.2	-2.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-74 **Szenario III, Variante D**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	457.0	566.5	668.8	693.5	640.2	612.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	628.7	753.8	903.6	974.4	967.2	961.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-75 **Szenario III, Variante D**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	1.2	1.7	2.5	3.1	3.9	4.8
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	2.0	2.9	3.8	4.8
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.7	34.1	37.2	37.1	35.6	36.5	37.3
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.7	32.8	32.7	31.2	32.0	32.9
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.6	11.0	7.1	5.2	6.3	5.0
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.7	10.5	9.8	6.0	4.0	5.1	3.9
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.5	-2.8	-2.6	-1.4	-2.5	-3.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-76 **Szenario III, Variante D**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	373.9	463.5	547.2	567.4	523.8	501.3
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	503.1	602.5	723.1	783.7	783.6	783.0

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-77 **Szenario III, Variante D**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	4.7	5.8	7.5	9.9	12.5	15.1
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	15.9	26.5	43.3	69.5	97.0	130.3	167.4
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.1	36.5	43.1	48.3	48.2	43.3	39.9
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	409.1	463.3	502.0	506.5	478.7	511.0	547.2
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.5	-1.1	0.5	-0.2	5.3	-8.3	-24.1
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.1	-14.7	-26.1	-43.9	-63.9	-88.2	-115.2
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	408.5	447.5	476.4	462.4	420.0	414.5	407.9

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-78 **Szenario III, Variante E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.3	41.9	42.9	44.2	44.6	44.7
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	5.0	6.0	7.4	7.9	8.1
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.5	3.0	3.5	3.7	3.8	3.8
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.6	1.5	2.5	3.3	3.7	3.8
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.5	2.8	5.8	10.0	13.7	15.0
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	2.2	5.4	9.8	13.7	15.0
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.9	65.7	72.0	73.6	73.7	77.9	79.3
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	63.8	65.0	66.6	66.7	70.9	72.3
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	17.2	16.7	10.3	9.3	14.0	10.5
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.9	14.4	8.1	7.0	11.7	8.2
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	1.9	0.0	0.5	-0.5	-1.1	-5.8	-7.9
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-79 **Szenario III, Variante E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	19.4	56.6	141.6	336.0	656.2	1'100.0	1'884.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	64.9	314.7	1'011.3	1'757.9	2'000.0	2'250.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	120.0	850.0	2'500.0	4'950.0	4'930.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	33.6	93.6	323.8	719.6	1'250.0	1'550.0	1'650.0
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	19.9	146.9	463.6	1'053.7	1'800.0	2'150.0	2'325.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	105.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	891.5	1'280.0	1'649.3	1'794.3	1'721.0	1'671.0
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	964.8	1'477.8	2'835.7	5'821.6	9'983.4	13'746.0	15'010.0

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-80 **Szenario III, Variante E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.4	17.3	17.8	18.6	18.9	19.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.1	2.6	3.4	3.8	3.9
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.8	2.2	2.3	2.3	2.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	1.5	2.0	2.2	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.8	1.6	3.2	5.4	7.3	7.9
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	3.0	5.3	7.3	7.9
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.5	34.5	35.4	35.4	37.7	38.3
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	31.0	32.0	32.9	32.9	35.1	35.8
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.5	5.5	2.1	1.5	3.9	1.9
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.4	4.3	1.0	0.4	2.8	0.8
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.6	3.7	3.2	2.9	0.5	-0.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-81 **Szenario III, Variante E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.8	19.7	49.4	117.1	228.8	383.4	656.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	37.4	186.9	604.2	1'051.5	1'197.2	1'346.9
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	59.8	423.8	1'246.6	2'468.2	2'458.2
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.1	59.1	200.8	437.7	757.5	942.5	1'007.5
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.7	84.6	265.6	604.9	1'040.0	1'245.0	1'346.3
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	62.1	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	490.4	704.0	907.1	986.9	946.6	919.1
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	535.5	819.9	1'578.9	3'212.9	5'442.4	7'343.4	7'909.6

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-82 **Szenario III, Variante E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	22.0	24.6	25.1	25.6	25.8	25.7
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	2.9	3.4	3.9	4.1	4.2
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	0.9	1.3	1.4	1.5
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.7	1.3	2.6	4.5	6.4	7.1
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	2.4	4.4	6.4	7.1
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.1	37.5	38.2	38.3	40.3	40.9
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.1	32.7	33.0	33.8	33.8	35.8	36.5
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.7	11.2	8.2	7.8	10.1	8.6
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.5	10.1	7.1	6.7	8.9	7.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.5	-3.1	-3.7	-4.1	-6.3	-7.4
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-83 **Szenario III, Variante E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	12.7	36.9	92.3	218.8	427.5	716.6	1'227.3
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	27.5	127.8	407.0	706.4	802.8	903.1
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	60.2	426.2	1'253.4	2'481.8	2'471.8
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.6	34.6	123.0	282.0	492.5	607.5	642.5
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	8.2	62.3	198.0	448.8	760.0	905.0	978.8
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	43.6	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	401.2	576.0	742.2	807.4	774.5	752.0
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	429.3	657.9	1'256.8	2'608.7	4'541.0	6'402.7	7'100.4

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-84 **Szenario III, Variante E**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.8	16.6	17.6	18.7	18.8	19.3	19.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.1	38.0	47.7	55.1	56.2	51.6	47.4
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.9	6.4	14.5	28.8	46.7	55.8	58.2
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.9	134.5	150.8	154.4	159.1	160.7	160.8
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	3.6	6.3	7.2	8.1
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.5	1.2	2.4	4.0	6.8
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	3.1	9.0	17.8	17.7
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.1	457.9	492.8	493.5	466.5	484.4	486.4
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.0	0.2	1.9	-1.8	-4.0	-20.8	-28.4
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.5	-8.3	-10.4	-13.6	-17.2	-19.1	-19.5
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	408.6	449.8	484.3	478.0	445.3	444.5	438.5

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-85 Szenario III, Variante C&E
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.2	41.4	41.9	42.7	43.0	43.1
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.5	5.0	5.9	6.3	6.5
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	4.5	4.9	5.3	8.2	8.3	11.1
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	2.1	4.8	4.8	7.4
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.3	2.1	2.9	3.4	3.6
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.3	1.9	3.0	5.2	6.2	7.6
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.3	2.6	4.9	6.1	7.6
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	67.4	72.5	71.6	71.8	73.3	77.5
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	65.5	65.5	64.6	64.8	66.3	70.5
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	18.9	17.2	8.4	7.4	9.3	8.8
Lieferpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	16.6	14.9	6.1	5.2	7.1	6.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	-1.7	0.1	1.5	0.8	-1.1	-6.2
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-86 Szenario III, Variante C&E
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.8	39.5	62.3	79.5	134.8	228.6	417.1
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	37.1	148.0	455.7	785.7	888.9	1'000.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	660.0	660.0	1'320.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	60.0	168.8	562.5	1'125.0	1'491.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.6	63.6	173.8	369.6	625.0	775.0	825.0
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.4	81.9	238.6	528.7	900.0	1'075.0	1'162.5
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	100.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	830.9	1'030.0	1'216.0	1'261.0	1'164.0	1'114.0
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	957.7	1'272.2	1'904.8	3'020.1	5'153.9	6'191.5	7'629.6

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-87 **Szenario III, Variante C&E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.1	18.2
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.2	2.8	3.0	3.1
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.9	3.1	3.4	5.3	5.4	7.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	1.4	3.2	3.2	4.9
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	1.4	1.9	2.2	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	1.1	1.7	3.0	3.5	4.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	1.5	2.8	3.5	4.3
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	32.7	35.1	34.7	35.3	36.2	38.9
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.2	32.5	32.2	32.8	33.6	36.4
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	6.7	6.0	1.4	1.4	2.4	2.5
Lieferpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.6	4.9	0.3	0.3	1.3	1.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.4	3.1	3.9	3.1	2.0	-1.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-88 **Szenario III, Variante C&E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.2	13.8	21.7	27.7	47.0	79.7	145.4
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	20.7	87.2	271.7	469.5	532.1	598.6
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	439.2	439.2	878.4
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	29.9	84.1	280.5	561.0	743.5
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	41.1	108.3	225.2	378.8	471.3	503.8
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	10.9	47.3	136.8	303.6	520.0	622.5	673.1
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	59.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	457.0	566.5	668.8	693.5	640.2	612.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	532.1	706.2	1'062.9	1'699.2	2'959.7	3'506.3	4'330.4

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-89 **Szenario III, Variante C&E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.3	24.6	24.8	24.9	24.9
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.3
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.8	1.9	2.9	2.9	3.8
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	1.6	1.6	2.5
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.8	1.1	1.3	1.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1.3	2.2	2.7	3.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.1	2.1	2.7	3.3
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.6	37.4	36.9	36.5	37.1	38.6
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.1	33.2	32.9	32.5	32.1	32.7	34.2
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.2	11.1	6.9	6.0	6.9	6.3
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	11.0	10.0	5.8	4.9	5.8	5.2
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-4.0	-3.0	-2.4	-2.3	-3.2	-5.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-90 **Szenario III, Variante C&E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.6	25.7	40.6	51.8	87.8	148.9	271.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	16.4	60.9	184.0	316.1	356.8	401.4
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	220.8	220.8	441.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	30.1	84.6	282.0	564.0	747.5
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.8	22.6	65.5	144.5	246.3	303.8	321.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	34.6	101.8	225.1	380.0	452.5	489.4
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	41.3	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	373.9	463.5	547.2	567.4	523.8	501.3
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	425.6	566.0	841.9	1'320.9	2'194.2	2'685.2	3'299.2

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-91 **Szenario III, Variante C&E**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	3.8	3.4	3.4	3.7	4.2	4.7	5.0
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.3	29.5	30.7	32.6	50.3	52.0	69.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.1	36.5	43.1	48.3	48.2	43.3	39.9
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.9	5.0	8.8	15.8	28.6	33.4	38.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.6	2.8	3.2	3.6
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.5
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6	2.0	4.1	5.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	409.4	467.0	492.7	479.0	455.0	461.1	483.2
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.2	-6.0	0.3	5.3	2.8	-4.1	-22.2
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.1	-7.7	-9.1	-11.6	-14.6	-17.1	-18.3
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	408.5	453.3	483.8	472.7	443.1	439.9	442.7

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-92 **Szenario III, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	3.0	4.4	6.2	7.8	9.8	12.1
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	2.9	5.1	7.4	9.7	12.1
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.3	2.1	3.5	5.5	6.9	8.1
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	3.1	5.3	6.9	8.1
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.7	65.9	72.3	73.3	72.1	75.7	79.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.1	64.0	65.3	66.3	65.1	68.7	72.2
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	15.9	17.4	17.0	10.0	7.7	11.8	10.4
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.7	15.2	14.7	7.8	5.5	9.5	8.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.1	-0.2	0.3	-0.2	0.5	-3.6	-7.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-93 **Szenario III, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	18.6	56.6	96.6	131.0	231.2	400.0	730.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	43.5	186.1	582.7	1'007.9	1'142.9	1'285.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	225.0	750.0	1'500.0	1'988.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	33.6	73.6	223.8	486.3	833.3	1'033.3	1'100.0
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.9	103.6	313.6	703.7	1'200.0	1'433.3	1'550.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	100.7	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	830.9	1'030.0	1'216.0	1'261.0	1'164.0	1'114.0
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	958.0	1'332.3	2'122.1	3'546.4	5'508.4	6'948.6	8'067.7

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-94 **Szenario III, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.9	2.9	4.2	5.4	6.9	8.6
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.0	3.5	5.2	6.9	8.6
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	1.2	2.0	3.1	3.8	4.4
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	1.8	3.0	3.8	4.4
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.8	35.0	35.8	35.5	37.9	40.2
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.1	31.3	32.4	33.3	33.0	35.4	37.7
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.8	5.9	2.5	1.6	4.2	3.8
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	5.9	4.7	4.8	1.4	0.5	3.0	2.6
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.5	3.3	3.2	2.7	2.9	0.3	-2.3
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-95 **Szenario III, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.5	19.7	33.7	45.6	80.6	139.4	254.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	24.5	110.0	347.7	602.6	684.1	769.6
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	39.9	112.2	374.0	747.9	991.3
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.1	47.1	139.1	296.0	505.0	628.3	671.7
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.2	59.7	179.7	404.0	693.3	830.0	897.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	59.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	457.0	566.5	668.8	693.5	640.2	612.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	532.0	736.8	1'181.3	1'992.4	3'080.2	3'830.5	4'372.2

¹ Zuführung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzuführung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-96 **Szenario III, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	1.1	1.5	2.0	2.4	2.9	3.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	1.6	2.2	2.9	3.5
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.9	1.6	2.4	3.1	3.7
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.4	2.3	3.1	3.7
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.7	34.1	37.3	37.5	36.6	37.8	39.0
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.7	32.9	33.1	32.2	33.4	34.5
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.6	11.1	7.5	6.1	7.6	6.6
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.7	10.5	9.9	6.4	5.0	6.5	5.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.3	-3.5	-3.0	-3.0	-2.4	-3.9	-5.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-97 **Szenario III, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	12.1	36.9	62.9	85.3	150.6	260.6	475.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	18.9	76.2	235.0	405.3	458.7	516.1
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	40.1	112.8	376.0	752.1	996.7
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.6	26.6	84.7	190.3	328.3	405.0	428.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.7	43.8	133.9	299.6	506.7	603.3	652.5
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	41.3	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	373.9	463.5	547.2	567.4	523.8	501.3
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	426.1	595.5	940.8	1'554.0	2'428.2	3'118.1	3'695.5

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-98 **Szenario III, Variante D&E**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	3.8	4.3	4.9	5.9	7.7	9.6	11.3
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	15.4	22.9	33.9	50.6	67.6	88.7	112.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.1	36.5	43.1	48.3	48.2	43.3	39.9
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	2.8	5.5	10.7	20.1	31.9	38.1	39.8
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	2.1	3.6	4.1	4.6
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.5	0.8	1.4	2.6
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	2.7	5.4	7.2
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	408.3	461.5	500.0	505.5	481.9	510.9	537.9
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.6	-0.6	0.9	-0.8	1.7	-12.9	-28.1
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-7.6	-12.3	-20.7	-33.6	-48.5	-64.9	-82.0
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	408.3	448.5	480.3	471.1	435.2	433.0	427.8

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-99 **Szenario III, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.2	41.4	41.9	42.7	43.0	43.1
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	4.5	5.0	5.9	6.3	6.5
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.3	2.3	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.0	1.6	2.3	2.7	2.9
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	65.0	69.2	67.1	62.5	63.0	63.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.3	63.1	62.2	60.1	55.5	56.0	56.1
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	13.5	16.6	15.8	14.1
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	8.4	7.6	11.5
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.1	16.5	13.9	7.5	6.5	6.6	5.8
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.2	11.7	5.3	4.2	4.4	3.6
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	1.9	0.7	3.3	6.0	10.1	9.2	8.2
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.8	65.5	66.1	65.6	65.2	64.4

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-100 **Szenario III, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-101 Szenario III, Variante G
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.1	18.2
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.2	2.8	3.0	3.1
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.1	1.4	1.7	1.8
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.1	31.2	33.1	32.0	29.5	29.8	29.9
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.7	30.5	29.4	26.9	27.3	27.4
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	7.7	10.0	9.5	9.1
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	5.6	5.1	7.6
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.2	4.0	1.1	1.1	1.1	1.1
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.1	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.9	5.1	6.6	8.9	8.4	7.9
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.6	35.6	36.0	35.8	35.7	35.3

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-102 Szenario III, Variante G
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zuführung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzuführung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-103 **Szenario III, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.3	24.6	24.8	24.9	24.9
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.6	2.8	3.1	3.2	3.3
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.8	1.0	1.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.8	36.2	35.2	33.0	33.2	33.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.1	32.4	31.7	30.7	28.6	28.7	28.7
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	5.8	6.5	6.3	5.0
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.8	2.6	3.8
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.3	9.9	6.4	5.3	5.5	4.7
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.2	8.8	5.3	4.2	4.4	3.6
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.2	-1.8	-0.6	1.2	0.8	0.3
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.2	29.9	30.1	29.8	29.5	29.1

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-104 **Szenario III, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-105 **Szenario III, Variante G**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.6	3.4	3.4	3.4	3.4	3.2
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.8	16.6	17.6	18.7	18.8	19.3	19.5
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.9	134.0	149.1	151.0	153.7	154.8	155.0
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.9	450.7	464.6	436.1	378.2	379.7	379.4
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.0	2.6	11.9	21.5	36.5	33.1	29.7
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.5	-7.8	-8.1	-8.5	-8.6	-9.1	-9.4
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	445.5	468.3	449.1	406.0	403.6	399.7

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-106 **Szenario IV, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	28.0
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.3	2.4
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	64.7	68.7	66.1	60.7	61.0	73.4
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	62.8	61.7	59.1	53.7	54.0	66.4
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	10.8	13.3	11.8	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.1	3.6	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	16.4	15.5	8.4	7.7	8.1	13.2
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.1	13.3	6.1	5.4	5.9	10.9
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.9	1.7	2.5	5.6	3.7	-10.6
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.7	63.4	61.6	59.3	57.7	55.8

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-107 **Szenario IV, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-108 Szenario IV, Variante A
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	16.0
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.1	32.7	31.3	28.2	28.4	35.4
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.6	30.2	28.7	25.7	25.8	32.8
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	6.0	7.8	6.9	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.4	2.4	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.1	4.8	1.1	1.1	1.1	3.6
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.0	3.7	0.0	0.0	0.0	2.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	4.0	4.3	4.8	6.7	5.7	-2.2
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	34.5	33.6	32.4	31.6	30.6

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-109 Szenario IV, Variante A
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-110 **Szenario IV, Variante A**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	11.9
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0.9
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.7	36.0	34.8	32.5	32.6	38.0
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.3	31.5	30.4	28.0	28.2	33.5
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.9	5.4	5.0	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	1.2	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.2	10.7	7.2	6.5	7.0	9.5
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.1	9.6	6.1	5.4	5.9	8.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.1	-2.6	-2.4	-1.1	-2.1	-8.4
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	28.9	28.0	26.9	26.1	25.2

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-111 **Szenario IV, Variante A**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufueerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufueerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-112 **Szenario IV, Variante A**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.5	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.5	16.1	16.3	16.7	15.7	15.6	15.6
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	286.3
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.5	449.3	461.6	431.0	369.6	369.9	491.4
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.2	3.1	6.2	8.9	20.2	13.3	-38.0
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.4	-7.5	-7.7	-7.8	-7.6	-7.9	-8.3
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	444.9	460.1	432.1	382.3	375.3	445.2

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-113 Szenario IV, Variante C
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	4.4	4.5	4.6	7.8	7.8	11.2
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	2.1	2.1	5.5	5.5	8.8
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.3	2.4
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	66.9	70.8	68.3	66.2	66.4	70.0
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	65.0	63.8	61.3	59.2	59.4	63.0
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	18.5	17.7	9.5	8.0	10.0	9.8
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	16.3	15.4	7.2	5.8	7.7	7.5
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	-1.3	-0.4	0.3	0.2	-1.8	-7.2
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.7	63.4	61.6	59.3	57.7	55.8

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-114 Szenario IV, Variante C
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-115 **Szenario IV, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	2.8	2.9	2.9	5.1	5.1	7.4
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	1.4	3.6	3.6	5.8
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	32.5	34.1	32.7	31.9	32.0	34.3
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	32.0	31.6	30.2	29.3	29.5	31.8
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	6.6	6.2	1.9	1.4	2.3	2.6
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	5.4	5.1	0.8	0.2	1.2	1.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	2.6	2.9	3.4	3.1	2.1	-1.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	34.5	33.6	32.4	31.6	30.6

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-116 **Szenario IV, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-117 **Szenario IV, Variante C**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	1.6	1.6	1.6	2.7	2.7	3.8
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.7	1.8	1.8	2.9
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0.9
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	34.4	36.7	35.6	34.3	34.4	35.6
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	33.0	32.2	31.1	29.8	30.0	31.2
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	12.0	11.4	7.6	6.7	7.6	7.2
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.8	10.3	6.5	5.5	6.5	6.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.8	-3.3	-3.1	-2.9	-3.9	-6.0
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	28.9	28.0	26.9	26.1	25.2

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-118 **Szenario IV, Variante C**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufueerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufueerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-119 **Szenario IV, Variante C**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.5	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.5	29.3	29.5	29.9	48.4	48.3	67.4
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.5	462.6	474.8	444.2	402.3	402.6	421.6
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.2	-4.6	-1.5	1.2	0.6	-6.3	-25.7
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.4	-7.5	-7.7	-7.8	-7.6	-7.9	-8.3
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	450.4	465.6	437.6	395.3	388.3	387.6

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-120 **Szenario IV, Variante D**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	2.8	3.7	5.2	6.8	8.8	11.5
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	2.2	4.1	6.3	8.7	11.5
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.0	1.3	1.5	1.5
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.7	65.3	70.2	69.1	65.4	67.6	70.4
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	63.4	63.2	62.2	58.4	60.6	63.4
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	16.9	17.0	10.4	7.3	11.1	10.2
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.7	14.7	14.8	8.1	5.0	8.8	8.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.1	0.3	0.2	-0.5	0.9	-2.9	-7.6
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.7	63.4	61.6	59.3	57.7	55.8

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-121 **Szenario IV, Variante D**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	806.6	930.0	1'042.6	1'047.6	941.2	891.2
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'107.6	1'256.3	1'453.4	1'544.7	1'528.0	1'521.4

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-122 Szenario IV, Variante D
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.8	2.4	3.4	4.7	6.2	8.2
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.5	2.8	4.4	6.2	8.2
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.7	0.8	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.5	33.7	33.4	31.6	33.2	35.3
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.9	31.2	30.8	29.1	30.6	32.7
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.5	5.8	2.5	1.1	3.5	3.5
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.4	4.7	1.4	0.0	2.4	2.4
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.6	3.3	2.8	3.3	0.9	-2.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	34.5	33.6	32.4	31.6	30.6

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-123 Szenario IV, Variante D
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	443.7	511.5	573.4	576.2	517.7	490.2
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	615.3	698.8	808.3	857.0	844.7	838.6

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-124 **Szenario IV, Variante D**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	1.0	1.3	1.7	2.1	2.6	3.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.7	1.3	1.9	2.5	3.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.7	33.8	36.4	35.8	33.8	34.4	35.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.4	32.0	31.3	29.4	29.9	30.7
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.4	11.2	7.8	6.2	7.6	6.7
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.7	10.3	10.1	6.7	5.0	6.4	5.6
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.3	-3.1	-3.3	-2.4	-3.8	-5.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	28.9	28.0	26.9	26.1	25.2

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-125 **Szenario IV, Variante D**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	363.0	418.5	469.2	471.4	423.6	401.0
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	492.2	557.5	645.1	687.7	683.3	682.8

¹ Zufueerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufueerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-126 **Szenario IV, Variante D**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.9	4.2	4.9	6.5	8.1	9.5
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.0	20.7	28.3	42.3	60.0	81.6	109.0
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	36.5	41.7	46.0	45.7	40.7	38.0
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.0	456.3	481.8	470.6	429.7	449.0	475.6
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.4	1.1	0.7	-1.9	3.2	-10.5	-27.4
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.1	-10.6	-15.6	-24.7	-37.0	-51.2	-68.0
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.3	446.8	467.0	444.0	395.9	387.4	380.2

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-127 **Szenario IV, Variante E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.1	41.5	42.2	43.0	43.2	43.2
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	4.6	5.3	6.1	6.5	6.6
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	2.3	2.6	2.9	2.9	2.8	2.8
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	1.2	1.8	2.4	2.7	2.8
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.4	2.2	3.7	5.8	7.7	8.8
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	3.3	5.6	7.6	8.8
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	65.2	70.6	70.2	67.4	69.5	70.6
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	63.3	63.6	63.2	60.4	62.5	63.6
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	16.9	17.5	11.4	9.3	13.0	10.4
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.6	15.2	9.1	7.0	10.7	8.1
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.4	-0.2	-1.6	-1.1	-4.8	-7.8
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.7	63.4	61.6	59.3	57.7	55.8

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-128 **Szenario IV, Variante E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	72.6	128.6	179.0	321.2	560.0	1'022.0
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	48.2	214.7	677.9	1'174.6	1'333.3	1'500.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	225.0	750.0	1'900.0	2'238.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.4	73.6	223.8	486.3	833.3	1'033.3	1'100.0
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.5	103.6	313.6	703.7	1'200.0	1'433.3	1'550.0
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	830.9	1'030.0	1'216.0	1'261.0	1'164.0	1'114.0
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.5	1'353.1	2'182.7	3'689.6	5'765.1	7'699.0	8'824.0

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-129 Szenario IV, Variante E
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.3	17.1	17.4	17.9	18.0	18.1
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	2.3	2.7	2.9	3.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.6	1.8	1.8	1.7	1.7
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7	1.2	1.5	1.7	1.7
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	1.2	2.1	3.2	4.2	4.7
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.9	1.8	3.1	4.2	4.7
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.3	33.7	33.5	32.0	33.1	33.7
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.8	31.2	31.0	29.4	30.5	31.1
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.4	5.8	2.7	1.5	3.4	1.9
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.2	4.7	1.5	0.4	2.3	0.8
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.8	3.3	2.6	3.0	1.0	-0.5
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	34.5	33.6	32.4	31.6	30.6

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-130 Szenario IV, Variante E
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	25.3	44.8	62.4	112.0	195.2	356.3
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	27.4	127.1	404.7	702.3	798.1	897.9
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	39.9	112.2	374.0	947.4	1'115.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.6	47.1	139.1	296.0	505.0	628.3	671.7
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	59.7	179.7	404.0	693.3	830.0	897.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	457.0	566.5	668.8	693.5	640.2	612.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	536.9	745.3	1'209.6	2'066.2	3'211.4	4'199.7	4'727.0

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-131 **Szenario IV, Variante E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.9	24.5	24.8	25.1	25.1	25.1
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	3.1	3.4	3.5	3.6
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	0.7	0.9	1.0	1.1
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	1.0	1.6	2.6	3.5	4.1
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	1.4	2.5	3.5	4.1
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.9	36.9	36.7	35.4	36.4	36.9
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.5	32.4	32.2	31.0	31.9	32.5
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.5	11.6	8.7	7.8	9.6	8.5
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.4	10.5	7.6	6.6	8.4	7.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.4	-3.5	-4.2	-4.0	-5.8	-7.3
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	28.9	28.0	26.9	26.1	25.2

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-132 **Szenario IV, Variante E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	47.3	83.8	116.6	209.3	364.8	665.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	20.8	87.6	273.2	472.2	535.2	602.1
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	40.1	112.8	376.0	952.6	1'122.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.7	26.6	84.7	190.3	328.3	405.0	428.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	43.8	133.9	299.6	506.7	603.3	652.5
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	373.9	463.5	547.2	567.4	523.8	501.3
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.6	607.8	973.1	1'623.5	2'553.7	3'499.3	4'097.0

¹ Zufueerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufueerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-133 **Szenario IV, Variante E**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.5	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.5	16.1	16.3	16.7	15.7	15.6	15.6
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.1	36.5	43.1	48.3	48.2	43.3	39.9
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	5.5	10.7	20.1	31.9	38.1	39.8
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.7	149.5	152.0	154.7	155.5	155.4
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	2.4	4.2	4.8	5.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.6	1.2	2.0	3.7
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.8	2.7	6.8	8.1
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	409.7	454.1	481.1	469.2	426.3	433.9	435.3
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.2	1.4	-0.8	-5.6	-3.8	-17.3	-28.0
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.4	-7.8	-9.2	-11.2	-13.2	-14.5	-14.9
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	408.6	447.6	471.1	452.5	409.3	402.2	392.5

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-134 Szenario IV, Variante D&E
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	2.6	3.2	4.1	4.9	6.0	7.6
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.7	1.7	3.0	4.5	5.9	7.6
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.3	1.8	2.8	4.1	5.3	6.1
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	2.4	3.9	5.2	6.1
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.7	65.3	70.2	69.4	66.1	68.5	71.1
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	63.3	63.2	62.4	59.1	61.5	64.1
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	16.9	17.1	10.6	8.0	12.1	10.9
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.7	14.6	14.8	8.4	5.7	9.8	8.6
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.1	0.4	0.2	-0.8	0.2	-3.9	-8.3
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.7	63.4	61.6	59.3	57.7	55.8

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-135 Szenario IV, Variante D&E
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	54.0	91.3	123.0	216.2	373.3	681.3
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	37.1	148.0	455.7	785.7	888.9	1'000.0
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	53.3	150.0	500.0	1'166.7	1'492.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.4	60.3	157.1	330.8	555.6	688.9	733.3
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.5	74.7	213.6	470.3	800.0	955.6	1'033.3
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	175.7	192.0	201.8	225.0	275.0	300.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	806.6	930.0	1'042.6	1'047.6	941.2	891.2
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.5	1'250.2	1'785.4	2'774.2	4'130.1	5'289.6	6'131.2

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-136 Szenario IV, Variante D&E
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.6	2.0	2.6	3.3	4.1	5.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.1	2.0	3.0	4.1	5.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.7	1.0	1.6	2.3	2.9	3.3
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.3	2.2	2.9	3.3
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.4	33.6	33.3	31.6	33.1	34.8
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.9	31.1	30.8	29.1	30.6	32.2
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.4	5.8	2.5	1.2	3.5	3.0
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.3	4.6	1.4	0.0	2.4	1.9
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	3.7	3.4	2.8	3.3	1.0	-1.6
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	34.5	33.6	32.4	31.6	30.6

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-137 Szenario IV, Variante D&E
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	18.8	31.8	42.9	75.4	130.1	237.5
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	20.7	87.2	271.7	469.5	532.1	598.6
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	26.6	74.8	249.3	581.7	744.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.6	39.1	98.0	201.6	336.7	418.9	447.8
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	43.2	122.5	270.1	462.2	553.3	598.3
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	103.1	112.5	118.1	131.2	160.4	175.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	443.7	511.5	573.4	576.2	517.7	490.2
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	536.9	690.9	990.0	1'552.5	2'300.5	2'894.3	3'291.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-138 **Szenario IV, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	1.0	1.2	1.5	1.6	1.9	2.3
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	2.3
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1.2	1.8	2.4	2.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.0	1.7	2.4	2.8
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.7	33.9	36.6	36.1	34.5	35.4	36.3
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.5	32.1	31.6	30.0	30.9	31.9
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.4	11.3	8.1	6.8	8.6	7.9
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.7	10.3	10.2	7.0	5.7	7.4	6.7
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.3	-3.2	-3.6	-3.1	-4.8	-6.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	28.9	28.0	26.9	26.1	25.2

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-139 **Szenario IV, Variante D&E**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	35.2	59.5	80.1	140.9	243.2	443.8
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	16.4	60.9	184.0	316.1	356.8	401.4
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	26.7	75.2	250.7	584.9	748.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.7	21.2	59.1	129.2	218.9	270.0	285.6
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	31.5	91.1	200.2	337.8	402.2	435.0
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	72.6	79.5	83.7	93.7	114.6	125.0
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	363.0	418.5	469.2	471.4	423.6	401.0
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.6	559.3	795.3	1'221.6	1'829.5	2'395.3	2'839.9

¹ Zufuierung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufuierung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-140 **Szenario IV, Variante D&E**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.7	3.7	3.9	4.8	5.8	6.6
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.0	18.7	23.0	30.9	39.8	52.1	68.1
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	36.5	41.7	46.0	45.7	40.7	38.0
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	4.9	8.1	14.4	22.1	26.4	27.6
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.5	1.6	2.8	3.2	3.6
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.8	1.3	2.5
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	1.8	4.2	5.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.0	455.7	481.7	471.3	431.1	447.6	466.0
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.4	1.3	0.6	-2.8	0.7	-13.9	-29.9
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.1	-9.4	-12.9	-19.1	-26.9	-35.7	-45.6
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.3	447.6	469.4	449.4	404.9	398.0	390.6

Prognos 2006

Erzeugung (Output)

Tabelle B-141 **Szenario IV, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, hydrologisches Jahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.9	37.0	40.9	41.2	41.3	41.4	41.6
bestehende Wasserkraft	29.8	36.9	38.4	38.3	36.8	36.9	36.9	36.9	36.8	36.7	36.6
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0
Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
bestehende Kernenergie	22.3	23.5	24.7	25.9	20.7	24.4	24.3	21.4	15.8	15.8	15.8
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	1.2	1.7	2.1	2.3	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
bestehende fossile konv.- thermische KW & WKK	1.2	1.7	2.1	2.3	2.1	1.9	1.5	1.1	0.5	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.9	1.4	1.9	2.3	2.4
Erneuerbare Energien¹	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4
bestehende Erneuerbare	0.4	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.1	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.4	0.8	1.1	1.3	1.4
Mittlere Bruttoerzeugung	53.7	62.6	65.9	67.4	60.8	64.7	68.7	66.1	60.7	61.0	61.2
Verbrauch der Speicherpumpen	1.2	1.4	1.8	2.9	2.5	1.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Mittlere Nettoerzeugung	52.5	61.2	64.2	64.6	58.2	62.8	61.7	59.1	53.7	54.0	54.2
Importe:	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	10.8	13.3	11.8	9.2
bestehende Bezugsrechte	5.9	13.5	18.8	18.0	18.0	17.2	17.2	9.8	8.2	8.2	2.6
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	5.1	3.6	6.6
Exporte:	8.0	23.5	26.6	23.7	16.0	16.4	15.5	8.4	7.7	8.1	7.6
Lieferverpflichtungen	3.2	3.2	2.8	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
übrige Exporte	4.8	20.3	23.8	21.4	13.8	14.1	13.3	6.1	5.4	5.9	5.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-2.1	-10.0	-7.8	-5.7	2.0	0.9	1.7	2.5	5.6	3.7	1.6
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	50.4	51.3	56.4	58.9	60.3	63.7	63.4	61.6	59.3	57.7	55.8

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-142 **Szenario IV, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), hydrologisches Jahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	1.1	5.5	11.0	16.6	17.1	24.6	32.1	39.6	58.6	77.6	96.6
Windenergieanlagen	0.0	0.1	3.0	5.2	11.1	34.5	47.3	71.4	86.5	100.5	116.5
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	40.0	60.0	100.0	100.0
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	5.7	12.0	14.3	34.2	34.7	37.2	39.7	42.2	45.0	47.8	49.2
Biogas	2.1	5.0	12.0	16.9	18.6	26.9	36.6	46.2	59.7	73.7	80.7
Klärgasanlagen	58.0	71.2	94.0	107.2	109.2	129.2	150.5	171.3	187.2	187.2	187.2
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	322.0	416.5	642.1	728.1	746.7	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1	763.1
Deponiegas	20.4	49.7	44.2	28.5	28.5	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	409.3	560.0	820.7	936.8	965.8	1'064.0	1'089.4	1'173.8	1'260.1	1'349.9	1'393.3

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-143 **Szenario IV, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Winterhalbjahr, in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.2	15.2	16.8	16.9	16.9	17.0	17.0
bestehende Wasserkraft	12.1	16.2	17.5	16.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.1	15.1	15.1
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
bestehende Kernenergie	12.8	13.3	13.7	14.1	13.9	13.9	13.8	12.3	9.1	9.1	9.1
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.8	1.1	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.8	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	0.9	0.6	0.3	0.1	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.4	1.5
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.8
bestehende Erneuerbare	0.2	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	0.8
Mittlere Bruttoerzeugung	25.9	30.9	32.9	32.9	31.0	31.1	32.7	31.3	28.2	28.4	28.5
Verbrauch der Speicherpumpen	0.4	0.2	0.4	1.1	0.8	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Mittlere Nettoerzeugung	25.5	30.7	32.6	31.8	30.2	30.6	30.2	28.7	25.7	25.8	25.9
Importe:	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	6.0	7.8	6.9	5.8
bestehende Bezugsrechte	3.1	7.2	9.9	9.5	9.5	9.1	9.1	5.3	4.5	4.5	1.4
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	3.4	2.4	4.4
Exporte:	1.7	10.1	11.9	9.6	7.1	5.1	4.8	1.1	1.1	1.1	1.1
Lieferverpflichtungen	1.7	1.7	1.5	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	0.0	8.4	10.5	8.5	6.0	4.0	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Mittlerer Saldo (Import-Export)	1.4	-2.9	-2.0	-0.1	2.4	4.0	4.3	4.8	6.7	5.7	4.7
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	26.9	27.8	30.6	31.8	32.6	34.5	34.5	33.6	32.4	31.6	30.6

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft
² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-144 **Szenario IV, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien (ohne Wasserkraft), Winterhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.4	1.9	3.8	5.8	6.0	8.6	11.2	13.8	20.4	27.1	33.7
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.8	3.1	5.5	19.2	26.9	41.7	51.0	60.1	69.7
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	19.9	29.9	49.9	49.9
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	4.3	9.0	10.8	23.7	23.8	25.4	26.9	28.4	30.2	32.0	32.9
Biogas	1.3	3.0	7.1	10.1	11.1	16.1	22.1	28.1	36.5	45.2	49.5
Klärgasanlagen	34.8	42.4	55.8	63.2	64.3	76.8	90.2	102.9	112.7	112.7	112.7
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	177.1	229.1	353.2	400.5	410.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7	419.7
Deponiegas	11.2	27.4	24.3	15.7	15.7	15.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	229.1	312.8	456.8	522.1	537.1	591.4	607.0	654.5	700.5	746.7	768.1

¹ Zufeuerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufeuerung)
² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Tabelle B-145 **Szenario IV, Variante G**
Elektrizitätserzeugung nach Energieträgern, Sommerhalbjahr,
in TWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.8	24.2	24.3	24.4	24.5	24.5
bestehende Wasserkraft	17.7	20.8	20.9	21.4	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.5
neue Wasserkraft	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0
Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
bestehende Kernenergie	9.6	10.1	11.0	11.9	6.8	10.5	10.4	9.1	6.7	6.7	6.7
neue Kernenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Fossile therm. Produktion	0.4	0.6	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
bestehende fossile konv.-thermische KW & WKK	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5	0.2	0.0	0.0
neue Kombikraftwerke	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
neue fossile WKK	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.8	0.9
Erneuerbare Energien¹	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
bestehende Erneuerbare	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0
neue Erneuerbare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.5	0.6	0.6
Mittlere Bruttoerzeugung	27.8	31.7	33.0	34.5	29.8	33.7	36.0	34.8	32.5	32.6	32.7
Verbrauch der Speicherpumpen	1.3	1.2	1.4	1.8	1.7	1.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Mittlere Nettoerzeugung	26.5	30.6	31.6	32.7	28.0	32.3	31.5	30.4	28.0	28.2	28.3
Importe:	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.9	5.4	5.0	3.4
bestehende Bezugsrechte	2.7	6.3	8.8	8.5	8.5	8.1	8.1	4.5	3.7	3.7	1.2
neue Importe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.7	1.2	2.2
Exporte:	6.3	13.5	14.7	14.1	8.9	11.2	10.7	7.2	6.5	7.0	6.5
Lieferverpflichtungen	1.5	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
übrige Exporte	4.8	12.0	13.3	13.0	7.8	10.1	9.6	6.1	5.4	5.9	5.3
Mittlerer Saldo (Import-Export)	-3.6	-7.1	-5.8	-5.6	-0.4	-3.1	-2.6	-2.4	-1.1	-2.1	-3.1
Mittlere Beschaffung (Angebot)/Landesverbrauch (Nachfrage)²	23.0	23.4	25.8	27.1	27.6	29.1	28.9	28.0	26.9	26.1	25.2

¹ gekoppelt und ungekoppelt, ohne Wasserkraft

² Landesverbrauch = Endverbrauch + Netzverluste

Prognos 2006

Tabelle B-146 **Szenario IV, Variante G**
Elektrizitätserzeugung aus neuen erneuerbaren Energien
(ohne Wasserkraft), Sommerhalbjahr, in GWh_{el}

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
ungekoppelt											
Photovoltaikanlagen	0.7	3.6	7.2	10.8	11.2	16.0	20.9	25.8	38.2	50.6	62.9
Windenergieanlagen	0.0	0.1	1.2	2.1	5.5	15.3	20.4	29.8	35.5	40.3	46.8
Biomasse (Holzgas) ¹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.1	30.1	50.1	50.1
gekoppelt											
Biomasse (Holz)	1.4	3.0	3.6	10.6	10.9	11.9	12.8	13.8	14.8	15.8	16.3
Biogas	0.7	2.0	4.9	6.8	7.5	10.8	14.5	18.1	23.2	28.5	31.1
Klärgasanlagen	23.2	28.8	38.2	44.0	44.8	52.3	60.3	68.4	74.5	74.5	74.5
Kehrichtverbrennungsanlagen ²	144.9	187.4	288.9	327.7	336.0	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4	343.4
Deponiegas	9.2	22.4	19.9	12.8	12.8	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gesamt	180.1	247.2	363.9	414.8	428.8	472.6	482.4	519.3	559.6	603.2	625.1

¹ Zufueerung in Kombikraftwerken (20% der Gesamtzufueerung)

² 50% der gesamten Stromerzeugung aus KVA

Prognos 2006

Energieträgereinsatz in der Elektrizitätserzeugung (Input)

Tabelle B-147 **Szenario IV, Variante G**
Energieträgereinsatz, hydrologisches Jahr, in PJ

	1990	1995	2000	2003	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Mineralöle	6.3	5.8	3.8	4.1	4.0	3.5	3.3	3.0	3.0	3.0	2.8
Erdgas	9.8	12.9	15.9	17.0	16.5	16.1	16.3	16.7	15.7	15.6	15.6
Kernenergie	236.4	248.5	261.4	274.7	220.4	258.3	256.7	225.2	164.7	164.7	164.7
Abfall	27.1	28.5	34.4	37.2	33.9	34.6	34.3	33.9	33.3	32.7	32.2
Biomasse	1.2	1.9	2.3	2.9	3.0	3.3	3.2	3.4	3.5	3.7	3.7
Wasserkraft	107.4	133.0	138.2	137.9	132.7	133.2	147.4	148.2	148.6	149.2	149.6
Windenergie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4
Sonnenenergie	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3
Geothermie	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.4	0.4
Gesamt Inland	388.1	430.6	456.0	473.8	410.5	449.3	461.6	431.0	369.6	369.9	369.8
Import-Export-Saldo	-7.7	-36.0	-28.1	-20.4	7.2	3.1	6.2	8.9	20.2	13.3	5.8
Wärmegutschriften	-5.5	-6.4	-7.9	-8.8	-8.4	-7.5	-7.7	-7.8	-7.6	-7.9	-8.3
Gesamt	375.0	388.2	420.0	444.6	409.4	444.9	460.1	432.1	382.3	375.3	367.3

Prognos 2006

C CO₂-, NO_x- und Staub-Emissionen

Tabelle C-1 **Szenario I Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.1	8.6	8.0	7.5	7.0	6.5
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.1	8.6	8.0	7.5	7.0	6.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.4	5.3	5.3
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.2	21.1	21.0	20.9
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.8	8.1	7.2	6.8	6.6	6.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.4	9.1	9.3	9.4	9.5
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.2	21.1	21.0	20.9
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	17.2	16.8	16.6	16.5	16.4	16.5

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-1 **Szenario I Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	15.0	14.2	13.3	12.5	11.8	11.1
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.5	13.7	12.8	12.0	11.3	10.6
H M+S, übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.9	6.0	6.1	6.2	6.2
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.2	21.1	21.0	20.9
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.8	8.1	7.2	6.8	6.6	6.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.4	9.1	9.3	9.4	9.5
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	43.1	42.3	41.5	40.6	39.8	39.2
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.9	37.9	36.9	36.0	35.3	34.7
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.8	45.1	44.2	43.4	42.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.4	46.6	48.0	49.3	48.5	47.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.4	46.6	48.0	49.3	48.5	49.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.8	45.1	44.2	43.4	42.7

Tabelle C-1 **Szenario I Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	43.1	42.3	41.5	40.6	39.8	39.2
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.7	21.1	20.3	19.5	18.8	18.2
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.2	21.1	21.0	20.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.8	45.1	44.2	43.4	42.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.4	46.6	48.0	49.3	48.5	47.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.4	46.6	48.0	49.3	48.5	49.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.8	45.1	44.2	43.4	42.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.5	11.0	10.5	10.0	9.5	9.1
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.7	5.6	5.4	5.3	5.3
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.2	21.1	21.0	20.9
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.8	45.1	44.2	43.4	42.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.4	46.6	48.0	49.3	48.5	47.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.4	46.6	48.0	49.3	48.5	49.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.8	45.1	44.2	43.4	42.7
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	41.3	40.3	39.4	38.5	37.8	37.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	42.0	41.0	42.3	43.5	42.8	42.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	42.0	41.0	42.3	43.5	42.8	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	41.3	40.3	39.4	38.5	37.8	37.1

²⁾ nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-2 **Szenario I BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.1	8.5	7.8	7.3	6.7	6.2
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.1	8.5	7.8	7.3	6.7	6.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.4	10.9	10.4	9.8	9.3	8.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.9	2.7	2.5	2.4	2.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.8	5.8	5.8	5.6	5.6	5.6
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.7	21.7	22.0	22.2	22.3	22.3
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.9	8.3	7.5	7.2	7.1	7.0
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.3	8.7	9.6	10.0	10.3	10.4
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.7	21.7	22.0	22.2	22.3	22.3
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	17.5	17.3	17.4	17.5	17.7	17.8

1) ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-2 **Szenario I BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	15.0	14.1	13.2	12.4	11.6	11.0
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.5	13.6	12.7	11.9	11.2	10.5
H M+S, übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.8	6.0	6.1	6.2	6.3	6.5
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.7	21.7	22.0	22.2	22.3	22.3
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.9	8.3	7.5	7.2	7.1	7.0
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.3	8.7	9.6	10.0	10.3	10.4
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	43.4	42.8	42.4	41.8	41.3	40.7
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	39.2	38.4	37.8	37.1	36.7	36.3
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	5.9	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	5.9	8.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung- Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.9	46.3	46.0	45.4	44.9	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.6	47.1	48.8	50.4	49.9	49.2
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.6	47.1	48.8	50.4	49.9	51.3
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.9	46.3	46.0	45.4	44.9	44.2

Tabelle C-2 **Szenario I BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	43.4	42.8	42.4	41.8	41.3	40.7
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.7	21.1	20.4	19.6	19.0	18.4
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.7	21.7	22.0	22.2	22.3	22.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	5.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.9	46.3	46.0	45.4	44.9	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.6	47.1	48.8	50.4	49.9	49.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.6	47.1	48.8	50.4	49.9	51.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.9	46.3	46.0	45.4	44.9	44.2
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.4	10.9	10.4	9.8	9.3	8.8
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.8	5.8	5.8	5.6	5.6	5.6
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.7	21.7	22.0	22.2	22.3	22.3
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.9	46.3	46.0	45.4	44.9	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.6	47.1	48.8	50.4	49.9	49.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.6	47.1	48.8	50.4	49.9	51.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.9	46.3	46.0	45.4	44.9	44.2
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	41.6	40.8	40.2	39.6	39.2	38.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	42.3	41.5	43.1	44.6	44.2	43.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	42.3	41.5	43.1	44.6	44.2	45.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	41.6	40.8	40.2	39.6	39.2	38.6

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-3 **Szenario I Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	8.1	7.3	6.5	5.8	5.2
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	8.1	7.3	6.5	5.8	5.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.5	2.6
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.5	9.8	9.1	8.4	7.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.5	2.2	2.0	1.8
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.5	2.2	2.0	1.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.5	3.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.3
HEL	2.0	2.1	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	5.0
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.7	20.7	20.6	20.4	20.3
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.5	7.8	6.9	6.6	6.4	6.3
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.9	8.1	8.8	9.0	9.1	9.2
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.7	20.7	20.6	20.4	20.3
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.7	16.3	16.1	15.9	15.9	15.9

1) ab 1990 witterungsberingte Modelldaten

Tabelle C-3 **Szenario I Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.5	13.3	12.2	11.0	10.1	9.2
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.1	12.9	11.7	10.6	9.6	8.8
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.8	5.9	5.9	5.9	6.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.7	20.7	20.6	20.4	20.3
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.5	7.8	6.9	6.6	6.4	6.3
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.9	8.1	8.8	9.0	9.1	9.2
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.0	40.7	39.6	38.4	37.3	36.5
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	37.8	36.3	35.0	33.7	32.7	32.0
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	6.0	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	6.0	8.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	44.3	43.2	42.0	40.9	40.0
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	45.0	46.1	47.0	45.9	45.0
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	45.0	46.1	47.0	45.9	47.1
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	44.3	43.2	42.0	40.9	40.0

Tabelle C-3 **Szenario I Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.0	40.7	39.6	38.4	37.3	36.5
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.1	20.1	19.0	17.8	16.9	16.1
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.7	20.7	20.6	20.4	20.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	44.3	43.2	42.0	40.9	40.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	45.0	46.1	47.0	45.9	45.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	45.0	46.1	47.0	45.9	47.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	44.3	43.2	42.0	40.9	40.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.5	9.8	9.1	8.4	7.8
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.1	3.9	3.7	3.5	3.3
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	5.0
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.7	20.7	20.6	20.4	20.3
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	44.3	43.2	42.0	40.9	40.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	45.0	46.1	47.0	45.9	45.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	45.0	46.1	47.0	45.9	47.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	44.3	43.2	42.0	40.9	40.0
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	41.9	40.2	38.7	37.5	36.2	35.2	34.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	41.9	40.9	39.5	40.4	41.2	40.2	39.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	41.9	40.9	39.5	40.4	41.2	40.2	41.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	41.9	40.2	38.7	37.5	36.2	35.2	34.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-4 **Szenario I Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.3	7.7	7.0	6.4	5.9
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.3	7.7	7.0	6.4	5.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.6	10.0	9.4	8.8	8.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.5	2.3	2.1	1.9
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3.4
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	1.9	1.9	1.9
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.3	21.2	21.0	21.0
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.8	8.1	7.2	6.8	6.7	6.6
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.4	9.1	9.3	9.4	9.5
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.3	21.2	21.0	21.0
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	17.2	16.8	16.7	16.5	16.5	16.5

1) 1990 - 2003 Rohdaten Energiestatistik, nicht witterungskorrigiert, danach witterungskorrigierte Modelldaten

Tabelle C-4 **Szenario I Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.8	13.7	12.7	11.8	10.9	10.1
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.3	13.3	12.3	11.3	10.4	9.7
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.8	5.8	5.8	5.7	5.7
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.3	21.2	21.0	21.0
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.8	8.1	7.2	6.8	6.7	6.6
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.4	9.1	9.3	9.4	9.5
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.8	41.7	40.7	39.6	38.6	37.8
ohne Auslandsflugverkehr	39.5	38.0	39.6	39.3	38.4	37.1	35.9	34.7	33.8	33.1
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.4	45.3	44.3	43.2	42.2	41.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.1	46.0	47.2	48.2	47.2	46.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.1	46.0	47.2	48.2	47.2	48.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.4	45.3	44.3	43.2	42.2	41.3

Tabelle C-4 **Szenario I Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.8	41.7	40.7	39.6	38.6	37.8
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.4	20.5	19.5	18.4	17.6	16.8
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.3	21.2	21.0	21.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.4	45.3	44.3	43.2	42.2	41.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.1	46.0	47.2	48.2	47.2	46.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.1	46.0	47.2	48.2	47.2	48.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.4	45.3	44.3	43.2	42.2	41.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.6	10.0	9.4	8.8	8.3
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	3.9	3.7	3.5	3.4
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.7	5.5	5.3	5.2	5.1
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.4	21.2	21.3	21.2	21.0	21.0
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.4	45.3	44.3	43.2	42.2	41.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	47.1	46.0	47.2	48.2	47.2	46.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	47.1	46.0	47.2	48.2	47.2	48.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.4	45.3	44.3	43.2	42.2	41.3
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	41.0	39.7	38.6	37.5	36.5	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	41.8	40.5	41.5	42.5	41.5	40.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.8	40.5	41.5	42.5	41.5	42.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	41.0	39.7	38.6	37.5	36.5	35.7

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-5 **Szenario Ib Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.4	7.7	7.1	6.6	6.0
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.4	7.7	7.1	6.6	6.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.7	10.2	9.6	9.1	8.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.2
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.3	18.0	17.8
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.5	6.6	5.4	4.9	4.6	4.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.5	7.7	8.2	8.3	8.3	8.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.3	18.0	17.8
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	15.4	14.6	14.1	13.7	13.4	13.3

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-5 **Szenario Ib Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.7	13.8	12.8	11.9	11.1	10.4
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.3	13.3	12.4	11.4	10.6	9.9
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.9	5.9	6.0	6.0	6.1
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.3	18.0	17.8
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.5	6.6	5.4	4.9	4.6	4.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.5	7.7	8.2	8.3	8.3	8.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	40.9	39.6	38.3	37.1	36.0	35.1
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	36.7	35.1	33.7	32.4	31.4	30.7
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.4	43.1	41.9	40.7	39.6	38.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.2	43.8	44.8	45.7	44.6	43.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.2	43.8	44.8	45.7	44.6	45.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.4	43.1	41.9	40.7	39.6	38.6

Tabelle C-5 **Szenario Ib Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	40.9	39.6	38.3	37.1	36.0	35.1
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.3	20.5	19.6	18.7	18.0	17.4
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.3	18.0	17.8
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.4	43.1	41.9	40.7	39.6	38.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.2	43.8	44.8	45.7	44.6	43.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.2	43.8	44.8	45.7	44.6	45.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.4	43.1	41.9	40.7	39.6	38.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.7	10.2	9.6	9.1	8.6
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.3	5.2	5.2
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.3	18.0	17.8
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.4	43.1	41.9	40.7	39.6	38.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.2	43.8	44.8	45.7	44.6	43.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.2	43.8	44.8	45.7	44.6	45.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.4	43.1	41.9	40.7	39.6	38.6
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	39.1	37.6	36.2	34.9	33.9	33.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	39.8	38.3	39.1	39.9	38.9	38.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	39.8	38.3	39.1	39.9	38.9	40.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	39.1	37.6	36.2	34.9	33.9	33.1

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-6 **Szenario Ib BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.2	7.6	6.9	6.3	5.7
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.2	7.6	6.9	6.3	5.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.7	10.1	9.4	8.9	8.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.8	2.6	2.4	2.2	2.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.0	2.0
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.8	19.5	19.4	19.2	19.0	18.9
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.6	6.7	5.6	5.1	4.9	4.8
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.6	7.9	8.6	8.9	9.1	9.1
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.8	19.5	19.4	19.2	19.0	18.9
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	15.6	15.1	14.7	14.5	14.5	14.4

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-6 **Szenario Ib BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.7	13.7	12.7	11.8	11.0	10.2
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	13.2	12.2	11.3	10.5	9.8
H M+S, übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.9	6.1	6.1	6.2	6.3
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.8	19.5	19.4	19.2	19.0	18.9
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.6	6.7	5.6	5.1	4.9	4.8
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.6	7.9	8.6	8.9	9.1	9.1
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	41.1	40.0	39.0	38.0	37.1	36.4
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	36.9	35.6	34.4	33.4	32.6	31.9
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	5.9	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	5.9	8.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	43.6	42.6	41.6	40.7	39.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	44.3	45.5	46.6	45.7	44.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	44.3	45.5	46.6	45.7	47.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	43.6	42.6	41.6	40.7	39.8

Tabelle C-6 **Szenario Ib BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	41.1	40.0	39.0	38.0	37.1	36.4
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.3	20.5	19.7	18.8	18.1	17.5
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.8	19.5	19.4	19.2	19.0	18.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	5.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	43.6	42.6	41.6	40.7	39.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	44.3	45.5	46.6	45.7	44.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	44.3	45.5	46.6	45.7	47.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	43.6	42.6	41.6	40.7	39.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.7	10.1	9.4	8.9	8.3
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.6	5.6	5.6	5.5	5.5	5.5
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.8	19.5	19.4	19.2	19.0	18.9
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.4
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	43.6	42.6	41.6	40.7	39.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	44.3	45.5	46.6	45.7	44.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	44.3	45.5	46.6	45.7	47.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	43.6	42.6	41.6	40.7	39.8
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	39.3	38.0	36.9	35.8	35.0	34.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	38.7	39.8	40.8	40.0	39.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	38.7	39.8	40.8	40.0	41.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	39.3	38.0	36.9	35.8	35.0	34.2

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.9	7.1	6.2	5.5	4.8
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.9	7.1	6.2	5.5	4.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	10.3	9.5	8.8	8.1	7.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.0	2.7	2.4	2.1	1.9	1.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.3	3.2
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2
HEL	2.0	2.1	2.3	2.2	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8	1.8
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.3	5.2	5.1	4.9	4.9	4.9
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.1	18.6	18.2	17.9	17.5	17.3
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.2	6.4	5.3	4.7	4.5	4.3
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.3	7.4	7.9	8.0	8.0	8.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.1	18.6	18.2	17.9	17.5	17.3
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	14.9	14.2	13.6	13.2	12.9	12.8

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.3	13.0	11.8	10.6	9.6	8.8
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	13.9	12.6	11.3	10.2	9.2	8.3
H M+S, übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.7	5.8	5.8	5.9	5.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.1	18.6	18.2	17.9	17.5	17.3
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.2	6.4	5.3	4.7	4.5	4.3
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.3	7.4	7.9	8.0	8.0	8.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Summe Endverbrauch	43.0	42.0	44.6	43.1	39.9	38.2	36.6	35.1	33.8	32.8
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	35.7	33.8	32.0	30.5	29.2	28.4
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	6.0	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	5.9	6.0	8.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	43.4	41.7	40.2	38.7	37.4	36.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	44.1	42.5	43.1	43.7	42.4	41.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	44.1	42.5	43.1	43.7	42.4	43.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	43.4	41.7	40.2	38.7	37.4	36.3

Tabelle C-7 **Szenario Ib Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	39.9	38.2	36.6	35.1	33.8	32.8
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	20.8	19.6	18.4	17.3	16.3	15.5
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.1	18.6	18.2	17.9	17.5	17.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	43.4	41.7	40.2	38.7	37.4	36.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	44.1	42.5	43.1	43.7	42.4	41.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	44.1	42.5	43.1	43.7	42.4	43.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	43.4	41.7	40.2	38.7	37.4	36.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	10.3	9.5	8.8	8.1	7.4
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.3	3.2
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.3	5.2	5.1	4.9	4.9	4.9
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.1	18.6	18.2	17.9	17.5	17.3
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	43.4	41.7	40.2	38.7	37.4	36.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	44.1	42.5	43.1	43.7	42.4	41.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	44.1	42.5	43.1	43.7	42.4	43.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	43.4	41.7	40.2	38.7	37.4	36.3
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	41.9	38.1	36.2	34.5	32.9	31.7	30.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	41.9	38.8	36.9	37.4	37.9	36.7	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	41.9	38.8	36.9	37.4	37.9	36.7	37.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	41.9	38.1	36.2	34.5	32.9	31.7	30.7

²⁾ nach CO₂-Gesetz; ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	8.1	7.4	6.7	6.1	5.5
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	8.1	7.4	6.7	6.1	5.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.2	10.4	9.7	9.0	8.4	7.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	1.9	1.7
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	1.9	1.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	4.0	3.8	3.5	3.3	3.1
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.5	5.3	5.1	5.0	5.0
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.4	18.0	17.8
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.5	6.6	5.5	4.9	4.6	4.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.5	7.7	8.2	8.3	8.3	8.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.4	18.0	17.8
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	15.4	14.7	14.1	13.7	13.5	13.4

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.5	13.3	12.3	11.2	10.3	9.5
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.1	12.9	11.8	10.7	9.8	9.0
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.7	5.7	5.7	5.6	5.6
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.4	18.0	17.8
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	8.5	6.6	5.5	4.9	4.6	4.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.5	7.7	8.2	8.3	8.3	8.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	40.6	39.0	37.6	36.1	34.8	33.8
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	36.4	34.6	32.9	31.4	30.3	29.3
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	5.9
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	0.9
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.2	42.6	41.1	39.7	38.4	37.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	44.9	43.3	44.0	44.7	43.4	42.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	44.9	43.3	44.0	44.7	43.4	44.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.2	42.6	41.1	39.7	38.4	37.3

Tabelle C-8 **Szenario Ib Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	40.6	39.0	37.6	36.1	34.8	33.8
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.0	19.9	18.8	17.7	16.8	16.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.4	18.0	17.8
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.2	42.6	41.1	39.7	38.4	37.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	44.9	43.3	44.0	44.7	43.4	42.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	44.9	43.3	44.0	44.7	43.4	44.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.2	42.6	41.1	39.7	38.4	37.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.2	10.4	9.7	9.0	8.4	7.8
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	4.0	3.8	3.5	3.3	3.1
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.5	5.3	5.1	5.0	5.0
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	19.6	19.1	18.7	18.4	18.0	17.8
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	7.5
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	5.4	7.6	7.6	9.6
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.5
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.2	42.6	41.1	39.7	38.4	37.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	44.9	43.3	44.0	44.7	43.4	42.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	44.9	43.3	44.0	44.7	43.4	44.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.2	42.6	41.1	39.7	38.4	37.3
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	38.8	37.0	35.4	33.9	32.7	31.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	39.6	37.8	38.3	38.9	37.8	36.7
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	39.6	37.8	38.3	38.9	37.8	38.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	38.8	37.0	35.4	33.9	32.7	31.7

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-9 **Szenario II Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.3	7.7	7.1	6.5	6.0
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.3	7.7	7.1	6.5	6.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5	2.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.7	10.1	9.6	9.0	8.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.3
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.0	2.0	1.9	1.8	1.8
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	5.0
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.0	20.5	20.0	19.6	19.3	19.1
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.4	7.4	6.1	5.5	5.2	5.0
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.3	8.9	9.0	9.0	9.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.0	20.5	20.0	19.6	19.3	19.1
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.8	16.1	15.4	15.0	14.7	14.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-9 **Szenario II Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.6	13.5	12.6	11.6	10.8	10.1
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	13.1	12.1	11.2	10.4	9.6
H M+S, übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.0	20.5	20.0	19.6	19.3	19.1
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.4	7.4	6.1	5.5	5.2	5.0
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.3	8.9	9.0	9.0	9.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.2	40.7	39.3	37.9	36.7	35.9
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.0	36.2	34.6	33.2	32.2	31.4
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	3.7
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	5.8
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	44.2	42.8	41.4	40.2	39.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	44.9	44.6	44.3	43.1	42.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	44.9	44.6	44.3	43.1	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	44.2	42.8	41.4	40.2	39.2

Tabelle C-9 **Szenario II Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.2	40.7	39.3	37.9	36.7	35.9
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.2	20.2	19.2	18.3	17.5	16.8
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.0	20.5	20.0	19.6	19.3	19.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	44.2	42.8	41.4	40.2	39.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	44.9	44.6	44.3	43.1	42.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	44.9	44.6	44.3	43.1	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	44.2	42.8	41.4	40.2	39.2
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.7	10.1	9.6	9.0	8.5
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.4	3.3
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3	5.1	5.0	5.0
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.0	20.5	20.0	19.6	19.3	19.1
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	44.2	42.8	41.4	40.2	39.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	44.9	44.6	44.3	43.1	42.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	44.9	44.6	44.3	43.1	44.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	44.2	42.8	41.4	40.2	39.2
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.4	38.7	37.1	35.7	34.5	33.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	41.1	39.4	38.9	38.5	37.4	36.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.1	39.4	38.9	38.5	37.4	38.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.4	38.7	37.1	35.7	34.5	33.6

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-10 **Szenario II BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.2	7.5	6.8	6.2	5.7
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	9.0	8.2	7.5	6.8	6.2	5.7
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.6	10.0	9.3	8.8	8.2
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.4	2.2	2.0	1.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.5	3.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.4
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.1	2.0	1.9	1.9	2.0
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.3	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.6	7.5	6.3	5.8	5.5	5.4
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.6	9.4	9.7	9.8	9.9
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Endenergienachfrage	18.7	18.9	21.8	20.9	21.3	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	17.1	16.5	16.1	15.9	15.9	15.8

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-10 **Szenario II BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.6	13.5	12.5	11.5	10.6	9.9
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	13.0	12.0	11.0	10.2	9.5
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.8	5.9	5.9	6.0	6.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.3	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.6	7.5	6.3	5.8	5.5	5.4
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.6	9.4	9.7	9.8	9.9
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Insgesamt Endverbrauch	43.0	42.0	44.6	43.1	42.5	41.1	40.0	38.9	37.9	37.1
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.3	36.7	35.4	34.2	33.4	32.7
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	3.7
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	5.8
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.3
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.7	43.6	42.4	41.4	40.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.4	45.4	45.3	44.3	43.3
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.4	45.4	45.3	44.3	45.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.7	43.6	42.4	41.4	40.5

Tabelle C-10 **Szenario II BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.5	41.1	40.0	38.9	37.9	37.1
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.2	20.2	19.3	18.3	17.5	16.9
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.3	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.7	43.6	42.4	41.4	40.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.4	45.4	45.3	44.3	43.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.4	45.4	45.3	44.3	45.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.7	43.6	42.4	41.4	40.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.3	10.6	10.0	9.3	8.8	8.2
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.8	3.6	3.5	3.3
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.5	5.5	5.4	5.3	5.3	5.4
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.3	20.9	20.8	20.6	20.4	20.2
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.3
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.7	43.6	42.4	41.4	40.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.4	45.4	45.3	44.3	43.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.7	45.4	45.4	45.3	44.3	45.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.7	43.6	42.4	41.4	40.5
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.7	39.2	37.8	36.6	35.7	34.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	41.4	39.9	39.6	39.5	38.6	37.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.4	39.9	39.6	39.5	38.6	39.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.7	39.2	37.8	36.6	35.7	34.9

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-11 **Szenario II Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.9	7.0	6.2	5.5	4.8
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.9	7.0	6.2	5.5	4.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	10.3	9.5	8.7	8.0	7.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.5
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.0	2.6	2.2	2.0	1.7	1.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1	2.1
HEL	2.0	2.1	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8	1.7	1.7	1.7
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.2	5.1	4.9	4.8	4.7	4.8
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.5	20.0	19.5	19.1	18.7	18.5
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.1	7.1	5.9	5.3	5.0	4.9
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.8	8.0	8.6	8.7	8.7	8.7
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.5	20.0	19.5	19.1	18.7	18.5
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.3	15.6	14.9	14.4	14.2	14.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-11 **Szenario II Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.2	12.8	11.5	10.3	9.3	8.5
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	13.8	12.4	11.1	9.9	8.9	8.0
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.7
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.5	20.0	19.5	19.1	18.7	18.5
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.1	7.1	5.9	5.3	5.0	4.9
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	6.8	8.0	8.6	8.7	8.7	8.7
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	41.2	39.2	37.5	35.9	34.5	33.5
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	36.9	34.8	32.9	31.2	29.9	29.0
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	3.7
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	5.8
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	42.8	41.1	39.4	38.0	36.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	43.5	42.9	42.3	40.8	39.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	43.5	42.9	42.3	40.8	41.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	42.8	41.1	39.4	38.0	36.8

Tabelle C-11 **Szenario II Preis 50 \$**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	41.2	39.2	37.5	35.9	34.5	33.5
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	20.6	19.3	18.0	16.8	15.8	15.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.5	20.0	19.5	19.1	18.7	18.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	42.8	41.1	39.4	38.0	36.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	43.5	42.9	42.3	40.8	39.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	43.5	42.9	42.3	40.8	41.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	42.8	41.1	39.4	38.0	36.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	10.3	9.5	8.7	8.0	7.3
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.2	5.1	4.9	4.8	4.7	4.8
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.5	20.0	19.5	19.1	18.7	18.5
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	42.8	41.1	39.4	38.0	36.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	43.5	42.9	42.3	40.8	39.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	43.5	42.9	42.3	40.8	41.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	44.7	42.8	41.1	39.4	38.0	36.8
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	41.9	39.3	37.2	35.3	33.6	32.3	31.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	41.9	40.1	38.0	37.1	36.5	35.1	34.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	41.9	40.1	38.0	37.1	36.5	35.1	36.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	41.9	39.3	37.2	35.3	33.6	32.3	31.2

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-12 **Szenario II Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	8.1	7.4	6.7	6.1	5.5
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	8.1	7.4	6.7	6.1	5.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	10.4	9.7	9.0	8.4	7.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.0	2.6	2.3	2.0	1.8	1.6
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.2
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.4	5.4	5.2	5.0	4.9	4.9
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.5	20.1	19.7	19.3	19.1
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.5	7.4	6.1	5.5	5.2	5.1
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.3	8.9	9.0	9.0	9.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.5	20.1	19.7	19.3	19.1
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.8	16.1	15.5	15.0	14.7	14.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-12 **Szenario II Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.4	13.2	12.0	11.0	10.1	9.3
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.0	12.7	11.6	10.5	9.6	8.8
H M+S, übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.6	5.6	5.5	5.4	5.4
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.5	20.1	19.7	19.3	19.1
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.5	7.4	6.1	5.5	5.2	5.1
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.3	8.9	9.0	9.0	9.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	41.9	40.1	38.5	37.0	35.6	34.6
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	37.7	35.7	33.9	32.3	31.1	30.1
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	3.7
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.7	3.8	3.8	5.8
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlung - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	43.7	42.1	40.5	39.1	38.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	44.4	43.9	43.4	42.0	40.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	44.4	43.9	43.4	42.0	42.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	43.7	42.1	40.5	39.1	38.0

Tabelle C-12 **Szenario II Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	41.9	40.1	38.5	37.0	35.6	34.6
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	20.9	19.6	18.4	17.3	16.3	15.5
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.5	20.1	19.7	19.3	19.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. B	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	6.0
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	3.8	6.0	6.0	8.1
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	43.7	42.1	40.5	39.1	38.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	44.4	43.9	43.4	42.0	40.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	44.4	43.9	43.4	42.0	42.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	43.7	42.1	40.5	39.1	38.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	10.4	9.7	9.0	8.4	7.8
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.3	3.9	3.6	3.3	3.1	2.9
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.4	5.4	5.2	5.0	4.9	4.9
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.5	20.1	19.7	19.3	19.1
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
Umwandlungssektor - Var. B	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	5.2
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.4	5.4	5.4	7.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	43.7	42.1	40.5	39.1	38.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. B	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	44.4	43.9	43.4	42.0	40.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	44.4	43.9	43.4	42.0	42.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	43.7	42.1	40.5	39.1	38.0
nach CO₂-Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	38.2	36.4	34.7	33.4	32.4
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. B	41.8	40.5	42.3	42.0	40.9	38.9	38.2	37.6	36.3	35.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	40.9	38.9	38.2	37.6	36.3	37.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO₂-Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	38.2	36.4	34.7	33.4	32.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-13 **Szenario III Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	7.8	6.7	5.7	4.9	4.1
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	7.8	6.7	5.7	4.9	4.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4	2.4	2.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.2	10.2	9.1	8.1	7.3	6.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.4	3.1	2.8
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.3	2.1	2.0
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.6	5.4	5.0	4.7	4.5
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	7.1	5.6	4.8	4.3	4.1
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.1	8.3	8.0	7.6	7.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.4
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.7	15.6	14.4	13.3	12.5	12.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-13 **Szenario III Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.7	13.2	11.6	10.1	8.8	7.7
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	12.7	11.2	9.6	8.4	7.3
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.8	5.8	5.8	5.6	5.5	5.3
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	7.1	5.6	4.8	4.3	4.1
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.1	8.3	8.0	7.6	7.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.3	40.0	37.3	34.5	32.2	30.2
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.1	35.6	32.7	29.8	27.6	25.8
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3	3.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	2.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.1	5.0	5.7
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlung - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	4.6
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.6	40.8	37.9	35.5	33.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	44.3	42.5	40.5	38.0	36.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.0	41.7	39.3	37.3	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	43.4	40.5	37.4	34.9	32.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	44.2	41.4	39.4	36.9	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	43.8	41.2	38.5	36.3	34.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.6	40.8	37.9	35.5	33.4

Tabelle C-13 **Szenario III Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.3	40.0	37.3	34.5	32.2	30.2
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.5	20.0	18.3	16.5	15.1	13.8
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.6	40.8	37.9	35.5	33.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	44.3	42.5	40.5	38.0	36.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.0	41.7	39.3	37.3	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	43.4	40.5	37.4	34.9	32.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	44.2	41.4	39.4	36.9	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	43.8	41.2	38.5	36.3	34.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.6	40.8	37.9	35.5	33.4
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.2	10.2	9.1	8.1	7.3	6.5
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.4	3.1	2.8
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.6	5.4	5.0	4.7	4.5
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.4
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.1	5.0	5.7
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlungssektor - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	4.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9

Tabelle C-13 **Szenario III Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.6	40.8	37.9	35.5	33.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	44.3	42.5	40.5	38.0	36.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	44.0	41.7	39.3	37.3	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	43.4	40.5	37.4	34.9	32.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	44.2	41.4	39.4	36.9	35.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	43.8	41.2	38.5	36.3	34.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.6	40.8	37.9	35.5	33.4
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	38.0	35.1	32.2	29.8	27.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.3	38.8	36.7	34.7	32.3	31.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.7	38.5	36.0	33.5	31.6	30.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	37.9	34.8	31.6	29.2	27.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C&E	41.8	40.5	42.3	41.9	41.2	38.7	35.7	33.6	31.2	30.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.6	38.2	35.5	32.7	30.6	28.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	38.0	35.1	32.2	29.8	27.8

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-14 **Szenario III BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.7	7.2	5.9	4.7	3.7	2.8
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.7	7.2	5.9	4.7	3.7	2.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	10.9	9.4	8.0	6.7	5.5	4.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.5	3.1	2.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.7	2.5	2.3	2.2	2.1
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	1.9	1.8	1.8
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.8	5.7	5.5	5.1	4.9	4.7
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.6	19.8	19.1	18.4	17.8
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.4	7.3	5.9	5.1	4.8	4.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.4	8.9	8.7	8.5	8.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.6	19.8	19.1	18.4	17.8
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.9	16.2	15.2	14.4	13.9	13.4

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-14 **Szenario III BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.6	12.7	10.9	9.1	7.7	6.4
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.1	12.2	10.4	8.7	7.2	6.0
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.7	5.5	5.3	5.0	4.8
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.6	19.8	19.1	18.4	17.8
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.4	7.3	5.9	5.1	4.8	4.5
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.4	8.9	8.7	8.5	8.3
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.4	39.9	37.2	34.4	32.0	29.9
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.1	35.5	32.6	29.7	27.4	25.5
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.3	1.7	2.2	2.6	3.1
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.4	2.3	2.3	3.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	2.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.0	5.0	5.7
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlung - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	3.9	3.8	4.6
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.5	40.7	37.8	35.3	33.1
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	44.2	42.3	40.3	37.8	36.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	43.9	41.6	39.1	37.1	35.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.3	40.4	37.2	34.7	32.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	44.1	41.3	39.2	36.7	35.4
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	43.7	41.1	38.3	36.1	34.2
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.5	40.7	37.8	35.3	33.1

Tabelle C-14 **Szenario III BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.4	39.9	37.2	34.4	32.0	29.9
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.2	19.4	17.3	15.3	13.6	12.1
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.6	19.8	19.1	18.4	17.8
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	1.0	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.5	40.7	37.8	35.3	33.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	44.2	42.3	40.3	37.8	36.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	43.9	41.6	39.1	37.1	35.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.3	40.4	37.2	34.7	32.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	44.1	41.3	39.2	36.7	35.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	43.7	41.1	38.3	36.1	34.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.5	40.7	37.8	35.3	33.1
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	10.9	9.4	8.0	6.7	5.5	4.5
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	4.2	3.8	3.5	3.1	2.9
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.8	5.7	5.5	5.1	4.9	4.7
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.6	19.8	19.1	18.4	17.8
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.0	5.0	5.7
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlungssektor - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	3.9	3.8	4.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.4	2.3
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9

Tabelle C-14 **Szenario III BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.5	40.7	37.8	35.3	33.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	44.2	42.3	40.3	37.8	36.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	43.9	41.6	39.1	37.1	35.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.3	40.4	37.2	34.7	32.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	44.1	41.3	39.2	36.7	35.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	43.7	41.1	38.3	36.1	34.2
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	43.5	40.7	37.8	35.3	33.1
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	37.9	35.0	32.0	29.6	27.5
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.3	38.7	36.6	34.5	32.2	30.9
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.7	38.4	35.8	33.3	31.4	29.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	37.8	34.6	31.5	29.0	26.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C&E	41.8	40.5	42.3	41.9	41.2	38.6	35.6	33.4	31.0	29.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.6	38.1	35.3	32.5	30.4	28.6
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	37.9	35.0	32.0	29.6	27.5

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-15 **Szenario III Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.7	7.5	6.4	5.3	4.5	3.8
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.7	7.5	6.4	5.3	4.5	3.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.0	9.8	8.6	7.6	6.7	5.9
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.7	2.3	1.9	1.6	1.4
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.6	3.2	2.8	2.5
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.2	2.1	2.0
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8	1.7	1.6
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	1.9	1.8	1.7
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.6	5.3	4.9	4.7	4.4
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.5
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	7.1	5.6	4.8	4.3	4.1
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.1	8.3	8.0	7.6	7.4
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.5
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.7	15.7	14.4	13.3	12.5	12.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-15 **Szenario III Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.5	12.8	11.1	9.5	8.2	7.1
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.0	12.3	10.7	9.1	7.8	6.7
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.7	5.6	5.3	5.1	5.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.5
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	7.1	5.6	4.8	4.3	4.1
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	8.1	8.3	8.0	7.6	7.4
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.0	39.5	36.6	33.7	31.3	29.4
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	37.8	35.1	32.0	29.0	26.7	24.9
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3	3.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	2.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.1	5.0	5.7
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlung - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	4.6
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.6	43.1	40.2	37.1	34.6	32.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.3	43.8	41.8	39.7	37.2	35.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	43.5	41.0	38.5	36.4	34.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	42.9	39.8	36.6	34.0	31.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.3	43.7	40.7	38.6	36.1	34.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	45.7	43.3	40.5	37.7	35.4	33.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.6	43.1	40.2	37.2	34.6	32.5

Tabelle C-15 **Szenario III Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.0	39.5	36.6	33.7	31.3	29.4
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.2	19.4	17.6	15.7	14.2	12.9
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.6	43.1	40.2	37.1	34.6	32.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.3	43.8	41.8	39.7	37.2	35.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	43.5	41.0	38.5	36.4	34.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	42.9	39.8	36.6	34.0	31.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.3	43.7	40.7	38.6	36.1	34.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	45.7	43.3	40.5	37.7	35.4	33.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.6	43.1	40.2	37.2	34.6	32.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.0	9.8	8.6	7.6	6.7	5.9
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	4.0	3.6	3.2	2.8	2.5
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.6	5.3	4.9	4.7	4.4
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	20.1	19.0	18.0	17.1	16.5
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.1	5.0	5.7
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlungssektor - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	4.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9

Tabelle C-15 **Szenario III Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.6	43.1	40.2	37.1	34.6	32.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.3	43.8	41.8	39.7	37.2	35.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	43.5	41.0	38.5	36.4	34.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	42.9	39.8	36.6	34.0	31.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.3	43.7	40.7	38.6	36.1	34.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	45.7	43.3	40.5	37.7	35.4	33.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.6	43.1	40.2	37.2	34.6	32.5
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.2	37.5	34.4	31.4	28.9	26.9
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.0	38.3	36.1	33.9	31.5	30.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.4	38.0	35.3	32.7	30.7	29.2
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.2	37.4	34.1	30.8	28.3	26.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.9	38.2	35.0	32.8	30.4	29.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.3	37.7	34.8	31.9	29.7	28.1
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.2	37.5	34.4	31.4	29.0	26.9

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-16 **Szenario III Potenzial**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	7.6	6.5	5.4	4.4	3.6
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.9	7.6	6.5	5.4	4.4	3.6
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.2	10.0	8.8	7.7	6.6	5.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.6	2.3	2.0	1.7	1.5
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	3.9	3.5	3.2	3.0	2.8
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.6	2.4	2.1	2.0	1.9
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	1.8	1.7	1.7
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.5	5.2	4.8	4.5	4.3
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	18.5	16.4	14.9	14.0	13.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	6.4	4.5	3.5	3.1	2.9
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	7.3	6.9	6.3	5.9	5.6
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas/CNG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	18.5	16.4	14.9	14.0	13.4
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.7	14.1	11.8	10.2	9.4	9.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-16 **Szenario III Potenzial**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.7	12.8	11.1	9.5	8.2	7.1
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	12.4	10.6	9.0	7.8	6.7
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.8	5.7	5.5	5.3	5.1	5.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	18.5	16.4	14.9	14.0	13.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	6.4	4.5	3.5	3.1	2.9
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	7.3	6.9	6.3	5.9	5.6
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.3	38.0	33.9	30.5	28.2	26.3
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.1	33.6	29.3	25.9	23.6	21.8
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2
Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	2.3	2.3	3.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	2.0
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.2
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.1	5.0	5.7
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlung - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	4.6
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	41.5	37.4	34.0	31.5	29.4
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	42.3	39.0	36.5	34.0	32.8
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.0	38.3	35.3	33.3	31.7
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	41.4	37.1	33.4	30.8	28.8
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	42.2	38.0	35.4	32.9	31.8
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	41.8	37.8	34.5	32.3	30.5
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	41.5	37.4	34.0	31.5	29.4

Tabelle C-16 **Szenario III Potenzial**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.3	38.0	33.9	30.5	28.2	26.3
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.5	19.5	17.5	15.6	14.2	12.8
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	18.5	16.4	14.9	14.0	13.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.6	2.5	3.4	3.4	4.3
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	1.1	1.3	1.8	2.2	2.7	3.2
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.6	1.6	1.6	2.6	2.6	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	41.5	37.4	34.0	31.5	29.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	42.3	39.0	36.5	34.0	32.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.0	38.3	35.3	33.3	31.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	41.4	37.1	33.4	30.8	28.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	42.2	38.0	35.4	32.9	31.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	41.8	37.8	34.5	32.3	30.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	41.5	37.4	34.0	31.5	29.4
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.2	10.0	8.8	7.7	6.6	5.7
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	3.9	3.5	3.2	3.0	2.8
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.5	5.2	4.8	4.5	4.3
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	18.5	16.4	14.9	14.0	13.4
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.3	4.2	5.1	5.0	5.7
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.7	3.0	3.4	3.8	4.2	4.6
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6
Umwandlungssektor - Var. C&E	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.9	4.6
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.4	2.3
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9

Tabelle C-16 **Szenario III Potenzial**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	41.5	37.4	34.0	31.5	29.4
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.6	42.3	39.0	36.5	34.0	32.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.0	38.3	35.3	33.3	31.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	41.4	37.1	33.4	30.8	28.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.6	42.2	38.0	35.4	32.9	31.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.5	46.0	41.8	37.8	34.5	32.3	30.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.9	41.5	37.4	34.0	31.5	29.4
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	36.0	31.7	28.2	25.8	23.8
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.3	36.8	33.3	30.7	28.3	27.3
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.7	36.5	32.6	29.5	27.6	26.1
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	35.9	31.3	27.6	25.2	23.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C&E	41.8	40.5	42.3	41.9	41.2	36.7	32.3	29.6	27.2	26.2
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.6	36.2	32.0	28.7	26.6	25.0
Insgesamt inkl. Umwandlungssektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.5	36.0	31.7	28.2	25.8	23.8

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-17 **Szenario IV Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.5	6.3	5.1	4.1	3.2
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.5	6.3	5.1	4.1	3.2
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	1.9
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	9.8	8.5	7.2	6.1	5.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.6	2.1	1.7	1.4	1.1
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.6	2.1	1.7	1.4	1.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	3.8	3.3	2.8	2.4	2.1
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.5	2.3	2.0	1.8	1.6
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9	1.6	1.5	1.4
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.7	1.5	1.4
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.4	5.0	4.4	4.0	3.7
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.6	15.4	14.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	6.9	5.2	4.3	3.8	3.4
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	7.8	7.7	7.1	6.5	5.9
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.6	15.4	14.4
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.7	15.1	13.4	12.0	10.8	9.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-17 **Szenario IV Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.7	12.6	10.6	8.8	7.3	5.9
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	12.1	10.2	8.4	6.9	5.7
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.5	5.3	4.9	4.6	4.3
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.6	15.4	14.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	6.9	5.2	4.3	3.8	3.4
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	7.8	7.7	7.1	6.5	5.9
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.2	38.6	34.8	31.1	28.0	25.3
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.0	34.2	30.2	26.4	23.4	20.8
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.9	2.5
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.8	4.8
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.0	38.1	34.1	30.8	27.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	42.7	38.8	35.9	32.6	30.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.2	38.6	35.0	32.0	29.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	41.9	37.9	33.8	30.3	27.5
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.1	38.2	34.4	31.2	28.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.0	38.1	34.1	30.8	27.9

Tabelle C-17 **Szenario IV Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.2	38.6	34.8	31.1	28.0	25.3
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.4	19.0	16.8	14.4	12.6	10.9
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.6	15.4	14.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.0	38.1	34.1	30.8	27.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	42.7	38.8	35.9	32.6	30.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.2	38.6	35.0	32.0	29.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	41.9	37.9	33.8	30.3	27.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.1	38.2	34.4	31.2	28.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.0	38.1	34.1	30.8	27.9
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	9.8	8.5	7.2	6.1	5.1
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	3.8	3.3	2.8	2.4	2.1
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.4	5.0	4.4	4.0	3.7
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.6	15.4	14.4
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.8	4.8
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7

Tabelle C-17 **Szenario IV Trend**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.0	38.1	34.1	30.8	27.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.5	42.7	38.8	35.9	32.6	30.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.2	38.6	35.0	32.0	29.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.7	41.9	37.9	33.8	30.3	27.5
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.1	38.2	34.4	31.2	28.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.8	42.0	38.1	34.1	30.8	27.9
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.4	36.5	32.3	28.3	25.1	22.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.1	37.2	33.1	30.1	26.9	25.2
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.5	36.7	32.8	29.2	26.3	24.1
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.4	36.4	32.1	28.0	24.7	21.9
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.4	36.5	32.5	28.6	25.5	23.1
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.4	36.5	32.3	28.3	25.1	22.3

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-18 **Szenario IV BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.4	6.1	4.9	3.9	3.0
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.8	7.4	6.1	4.9	3.9	3.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9	1.8
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	9.7	8.3	7.0	5.8	4.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.6	2.1	1.7	1.4	1.1
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.2	2.6	2.1	1.7	1.4	1.1
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	3.8	3.3	2.8	2.5	2.1
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.6	2.3	2.1	1.9	1.8
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.1	1.9	1.7	1.6	1.5
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.8	5.5	5.1	4.6	4.3	4.0
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.1	18.8	17.6	16.5	15.5
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.4	7.1	5.5	4.6	4.2	3.8
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.1	8.2	7.8	7.3	6.7
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.1	18.8	17.6	16.5	15.5
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.9	15.6	14.2	13.0	12.0	11.1

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-18 **Szenario IV BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.7	12.6	10.6	8.7	7.1	5.9
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.2	12.1	10.1	8.3	6.8	5.6
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.7	5.6	5.3	4.9	4.6	4.3
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.1	18.8	17.6	16.5	15.5
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.4	7.1	5.5	4.6	4.2	3.8
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.1	8.1	8.2	7.8	7.3	6.7
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	42.5	39.1	35.6	32.0	29.1	26.4
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	38.3	34.7	30.9	27.3	24.5	21.9
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.9	2.5
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.1	1.4
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.8	4.7
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.5	38.8	35.1	31.9	29.0
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.8	43.2	39.5	36.8	33.7	31.9
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.7	39.3	35.9	33.1	30.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.4	38.6	34.7	31.4	28.6
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.6	38.9	35.3	32.3	29.8
Insgesamt inkl. Umwandlung - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.5	38.8	35.1	31.9	29.0

Tabelle C-18 **Szenario IV BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	42.5	39.1	35.6	32.0	29.1	26.4
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.4	19.1	16.7	14.4	12.5	10.9
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.1	18.8	17.6	16.5	15.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.5	38.8	35.1	31.9	29.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.8	43.2	39.5	36.8	33.7	31.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.7	39.3	35.9	33.1	30.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.4	38.6	34.7	31.4	28.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.6	38.9	35.3	32.3	29.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.5	38.8	35.1	31.9	29.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	11.1	9.7	8.3	7.0	5.8	4.7
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.5	3.8	3.3	2.8	2.5	2.1
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.8	5.5	5.1	4.6	4.3	4.0
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	21.1	20.1	18.8	17.6	16.5	15.5
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.8	4.7
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2	2.0	1.9
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7

Tabelle C-18 **Szenario IV BIP hoch**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.5	38.8	35.1	31.9	29.0
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.8	43.2	39.5	36.8	33.7	31.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.7	39.3	35.9	33.1	30.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.4	38.6	34.7	31.4	28.6
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	46.1	42.6	38.9	35.3	32.3	29.8
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	46.0	42.5	38.8	35.1	31.9	29.0
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.7	37.0	33.1	29.3	26.2	23.4
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	41.4	37.7	33.8	31.1	28.0	26.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.8	37.2	33.6	30.1	27.4	25.2
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.7	36.9	32.9	28.9	25.8	23.0
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.7	37.0	33.2	29.5	26.6	24.2
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.7	37.0	33.1	29.3	26.2	23.4

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-19 **Szenario IV Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t

Nachfrage ¹⁾	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	11.3	10.6	10.0	9.6	8.7	7.2	5.9	4.7	3.7	2.8
HEL	11.3	10.6	10.0	9.6	8.7	7.2	5.9	4.7	3.7	2.8
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.4	1.8	2.0	2.2	2.2	2.2	2.1	1.9	1.8	1.7
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	10.9	9.4	8.0	6.7	5.5	4.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.5	2.0	1.6	1.2	1.0
HEL	4.5	4.1	3.8	3.5	3.1	2.5	2.0	1.6	1.2	1.0
H M+S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9
Fernwärme										
Holz										
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	3.7	3.1	2.6	2.2	1.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	3.1	2.9	2.7	2.7	2.5	2.3	2.0	1.8	1.6
HEL	2.0	2.1	2.3	2.3	2.2	2.0	1.9	1.6	1.5	1.4
H M+S	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
übrige	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	1.1	1.5	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	1.7	1.5	1.4
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.3	0.7	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Summe Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.4	4.9	4.4	4.0	3.7
4. Verkehr										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.7	15.4	14.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	6.9	5.3	4.3	3.8	3.4
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	7.8	7.7	7.1	6.5	6.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.7	15.4	14.4
ohne Auslandsflugverkehr	15.6	15.2	17.1	17.4	16.7	15.2	13.5	12.0	10.9	10.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten

Tabelle C-19 **Szenario IV Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	19.4	17.8	16.7	15.8	14.5	12.2	10.1	8.2	6.7	5.4
HEL	17.8	16.8	16.1	15.3	14.0	11.8	9.7	7.8	6.4	5.2
H M+S,übrige	1.5	0.9	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Erdgas	3.3	4.3	5.1	5.4	5.6	5.4	5.1	4.7	4.3	4.0
sonstige Gase	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
Fernwärme										
Holz										
Kohle	1.4	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Müll, Industrieabfälle										
Solarwärme										
Umgebungswärme										
Biogas, Klärgas										
Übrige erneuerbare Energien										
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.7	15.4	14.4
Benzin	11.6	11.3	12.5	11.6	9.3	6.9	5.3	4.3	3.8	3.4
Diesel	3.5	3.6	4.3	5.5	7.0	7.8	7.7	7.1	6.5	6.0
Flugtreibstoffe	3.5	4.0	5.0	3.7	4.5	4.6	4.8	4.9	4.8	4.7
davon Inlandverbr.	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Biodiesel, ü. biog. Treibstoffe	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4
Summe Endenergienachfrage	43.0	42.0	44.6	43.1	41.9	38.1	34.2	30.3	27.1	24.5
ohne Auslandsflugverkehr	39.9	38.4	39.9	39.6	37.7	33.7	29.5	25.6	22.6	20.0
CO₂-Emissionen Umwandlungssektor										
Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	1.0	1.2	1.5	1.9	2.5
Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2
Elektrizität - Var. D&E	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.1	1.4
Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
Fernwärme	0.4	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.1	0.1
sonst. Umwandlung	0.5	0.8	0.9	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Eigenverbrauch	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Umwandlung - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
Umwandlung - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.8	4.8
Umwandlung - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7
Umwandlung - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5
Umwandlung - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7
Umwandlung - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
CO ₂ -Emissionen stat. Diff.	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.5	37.4	33.4	30.0	27.1
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	42.2	38.1	35.2	31.7	29.9
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.7	37.9	34.2	31.2	28.9
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	41.4	37.2	33.0	29.5	26.7
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.6	37.5	33.6	30.4	27.9
Insgesamt inkl. Umwandlung -										
 Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.5	37.4	33.4	30.0	27.1

Tabelle C-19 **Szenario IV Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	43.0	42.0	44.6	43.1	41.9	38.1	34.2	30.3	27.1	24.5
Brennstoffe	24.3	23.1	22.8	22.2	21.1	18.5	16.1	13.6	11.7	10.0
Treibstoffe	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.7	15.4	14.4
foss. Einsatz Elektrizität - Var. A	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
foss. Einsatz Elektrizität - Var. C	0.9	0.9	0.8	0.9	1.6	1.5	1.5	2.5	2.5	3.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0	1.3	1.6	2.0	2.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. E	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
foss. Einsatz Elektrizität - Var. D&E	0.6	0.6	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.9	1.1	1.5
foss. Einsatz Elektrizität - Var. G	0.9	0.9	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
Sonstige	0.9	1.1	1.2	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.5	37.4	33.4	30.0	27.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	42.2	38.1	35.2	31.7	29.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.7	37.9	34.2	31.2	28.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	41.4	37.2	33.0	29.5	26.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.6	37.5	33.6	30.4	27.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.5	37.4	33.4	30.0	27.1
Nach Sektoren										
Privathaushalte	12.8	12.4	12.1	11.8	10.9	9.4	8.0	6.7	5.5	4.5
Dienstleistungen	5.3	5.1	4.9	4.7	4.4	3.7	3.1	2.6	2.2	1.9
Industrie	6.3	5.6	5.8	5.7	5.7	5.4	4.9	4.4	4.0	3.7
Verkehr	18.7	18.9	21.8	20.9	20.9	19.6	18.1	16.7	15.4	14.4
Umwandlungssektor - Var. A	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
Umwandlungssektor - Var. C	1.7	2.0	2.0	2.5	3.2	3.2	3.1	4.0	3.8	4.8
Umwandlungssektor - Var. D	1.7	2.0	2.0	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7
Umwandlungssektor - Var. E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.3	2.1	1.9	1.6	1.5
Umwandlungssektor - Var. D&E	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.7
Umwandlungssektor - Var. G	1.7	2.0	2.0	2.5	2.5	2.4	2.4	2.2	2.0	1.9
statistische Differenz	0.6	0.9	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7

Tabelle C-19 **Szenario IV Klima wärmer**
CO₂-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in Mio. t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. A	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.5	37.4	33.4	30.0	27.1
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. C	45.3	44.9	47.8	46.6	46.2	42.2	38.1	35.2	31.7	29.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.7	37.9	34.2	31.2	28.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.4	41.4	37.2	33.0	29.5	26.7
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. D&E	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.6	37.5	33.6	30.4	27.9
Insgesamt inkl. Umwandlung u. stat. Diff. - Var. G	45.3	44.9	47.8	46.6	45.5	41.5	37.4	33.4	30.0	27.1
nach CO ₂ -Gesetz: ²⁾										
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. A	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	36.0	31.7	27.6	24.3	21.5
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. C	41.8	40.5	42.3	42.0	40.9	36.7	32.4	29.4	26.1	24.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D	41.8	40.5	42.3	41.9	40.2	36.2	32.2	28.4	25.5	23.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. E	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	35.9	31.5	27.2	23.8	21.1
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. D&E	41.8	40.5	42.3	41.9	40.2	36.0	31.8	27.8	24.7	22.3
Insgesamt inkl. Umwandlungsektor nach CO ₂ -Gesetz - Var. G	41.8	40.5	42.3	42.0	40.1	36.0	31.7	27.6	24.3	21.5

2) nach CO₂-Gesetz: ohne Auslandsflüge, ohne Raffinerie-Eigenverbräuche

Prognos 2006

Tabelle C-20 **Szenario I Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.9	2.6	2.2	1.9
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.9	2.6	2.2	1.9
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.9	5.4	5.0	4.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.0
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-20 **Szenario I Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.2	5.8	5.5	4.9	4.4	3.9
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.5	5.1	4.8	4.2	3.7	3.2
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	48.7	41.1	37.9	36.3	35.6
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.4	41.6	38.0	36.3	35.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.9	38.5	36.8	36.1
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.9	38.5	36.8	36.3
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.4	41.6	38.0	36.3	35.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.4	43.9	36.2	33.0	31.4	30.7
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.7	8.1	7.8	7.2	6.6	6.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.4	41.6	38.0	36.3	35.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.9	38.5	36.8	36.1
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.9	38.5	36.8	36.3
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.4	41.6	38.0	36.3	35.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.9	5.4	5.0	4.6
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.2	4.3	4.2	4.1	4.0
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.4	41.6	38.0	36.3	35.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.9	38.5	36.8	36.1
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.9	38.5	36.8	36.3
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.4	41.6	38.0	36.3	35.6

Prognos 2006

Tabelle C-21 **Szenario I BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.9	2.5	2.2	1.8
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.9	2.5	2.2	1.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.9	5.4	5.0	4.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Prognos 2006

Tabelle C-21 **Szenario I BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.2	5.8	5.5	4.9	4.4	3.9
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.5	5.1	4.8	4.2	3.7	3.2
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	5.0	5.1	5.1
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	48.8	41.2	38.1	36.6	35.9
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.8	38.2	36.6	35.9
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.6	42.0	38.7	37.1	36.4
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.6	42.0	38.7	37.1	36.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.8	38.2	36.6	35.9
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.4	43.9	36.2	33.1	31.5	30.8
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.7	8.1	7.9	7.2	6.7	6.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	5.0	5.1	5.1
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.8	38.2	36.6	35.9
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.6	42.0	38.7	37.1	36.4
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.6	42.0	38.7	37.1	36.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.8	38.2	36.6	35.9
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.9	5.4	5.0	4.6
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.4	4.3	4.4	4.3	4.3	4.2
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.8	38.2	36.6	35.9
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.6	42.0	38.7	37.1	36.4
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.6	42.0	38.7	37.1	36.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.5	41.8	38.2	36.6	35.9

Prognos 2006

Tabelle C-22 **Szenario I Preis 50 \$**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.7	2.2	1.9	1.5
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.7	2.2	1.9	1.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.4	5.0	4.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-22 **Szenario I Preis 50 \$**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.5	5.0	4.4	3.8	3.4
HEL	14.3	11.3	8.2	6.6	5.3	4.8	4.4	3.7	3.2	2.7
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	5.0	5.2	5.3	5.3	5.4
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.0	48.5	40.8	37.7	36.1	35.4
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.8	36.1	35.4
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.3	41.7	38.3	36.6	35.9
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.3	41.7	38.3	36.6	36.1
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.8	36.1	35.4
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.1	43.5	35.7	32.4	30.8	30.0
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.4	7.7	7.3	6.6	5.9	5.4
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	5.0	5.2	5.3	5.3	5.4
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.8	36.1	35.4
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.3	41.7	38.3	36.6	35.9
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.3	41.7	38.3	36.6	36.1
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.8	36.1	35.4
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.4	5.0	4.6
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.2	4.1	4.1	4.1	4.0	3.9
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.8	36.1	35.4
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.3	41.7	38.3	36.6	35.9
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.3	41.7	38.3	36.6	36.1
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.8	36.1	35.4

Prognos 2006

Tabelle C-23 **Szenario I Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.1	1.8
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.1	1.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	6.0	5.6	5.1	4.7	4.2
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.2	4.1	3.9	3.8
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-23 **Szenario I Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.7	5.3	4.7	4.1	3.7
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	4.9	4.6	4.0	3.4	3.0
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	0.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	59.9	48.4	40.6	37.3	35.6	34.8
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.1	41.2	37.4	35.6	34.7
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.9	36.1	35.2
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.9	36.1	35.5
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.1	41.2	37.4	35.6	34.7
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	43.7	35.9	32.7	31.1	30.3
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.6	7.9	7.6	6.8	6.2	5.7
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.7	4.6	4.6	4.5
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.1	41.2	37.4	35.6	34.7
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.9	36.1	35.2
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.9	36.1	35.5
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.1	41.2	37.4	35.6	34.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	6.0	5.6	5.1	4.7	4.2
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.2	4.1	3.9	3.8
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.8	28.4	25.8	24.8	24.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.1	41.2	37.4	35.6	34.7
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.9	36.1	35.2
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.2	41.4	37.9	36.1	35.5
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.1	41.2	37.4	35.6	34.7

Prognos 2006

Tabelle C-24 **Szenario Ib Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.4	5.0	4.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	4.0	4.1	4.0	3.9	3.9
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-24 **Szenario Ib Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.7	5.3	4.7	4.2	3.7
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	5.0	4.6	4.0	3.5	3.0
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	58.3	46.9	39.6	36.6	35.0	34.3
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Varlbnte A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Varlbnte B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Varlbnte C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Varlbnte G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.7	40.2	36.7	35.1	34.3
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.4	37.2	35.6	34.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.4	37.2	35.6	35.0
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.7	40.2	36.7	35.1	34.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	53.5	42.1	34.6	31.6	30.0	29.3
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.4	7.8	7.5	6.8	6.2	5.7
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.7	40.2	36.7	35.1	34.3
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.4	37.2	35.6	34.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.4	37.2	35.6	35.0
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.7	40.2	36.7	35.1	34.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.4	5.0	4.6
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	4.0	4.1	4.0	3.9	3.9
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.7	40.2	36.7	35.1	34.3
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.4	37.2	35.6	34.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.4	37.2	35.6	35.0
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.7	40.2	36.7	35.1	34.3

Prognos 2006

Tabelle C-25 **Szenario Ib BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.4	4.9	4.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.4	1.4
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-25 **Szenario Ib BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.6	5.3	4.7	4.2	3.7
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	4.9	4.6	4.0	3.4	3.0
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	58.3	47.0	39.7	36.7	35.2	34.6
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.8	40.3	36.8	35.2	34.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.5	37.3	35.7	35.1
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.5	37.3	35.7	35.3
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.8	40.3	36.8	35.2	34.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	53.5	42.1	34.7	31.6	30.1	29.4
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.4	7.8	7.5	6.9	6.3	5.8
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.8	40.3	36.8	35.2	34.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.5	37.3	35.7	35.1
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.5	37.3	35.7	35.3
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.8	40.3	36.8	35.2	34.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.4	4.9	4.5
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.2	4.1	4.2	4.2	4.1	4.1
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.8	40.3	36.8	35.2	34.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.5	37.3	35.7	35.1
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.7	48.8	40.5	37.3	35.7	35.3
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.8	40.3	36.8	35.2	34.6

Prognos 2006

Tabelle C-26 **Szenario Ib Preis 50 \$**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.6	2.1	1.8	1.4
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.6	2.1	1.8	1.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.7
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.0	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-26 **Szenario Ib Preis 50 \$**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	5.9	5.3	4.9	4.2	3.7	3.2
HEL	14.3	11.3	8.2	6.6	5.2	4.7	4.2	3.6	3.0	2.6
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.4	5.5
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Endverbrauch	137.8	104.8	91.0	75.1	58.1	46.8	39.4	36.4	34.9	34.2
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.5	34.9	34.2
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.6	40.2	37.0	35.4	34.7
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.6	40.2	37.0	35.4	34.9
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.5	34.9	34.2
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	53.3	41.8	34.2	31.1	29.5	28.7
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.2	7.4	7.0	6.3	5.6	5.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.9	5.0	5.2	5.3	5.4	5.5
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.5	34.9	34.2
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.6	40.2	37.0	35.4	34.7
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.6	40.2	37.0	35.4	34.9
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.5	34.9	34.2
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.6
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.2
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.0	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.5	34.9	34.2
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.6	40.2	37.0	35.4	34.7
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.6	48.6	40.2	37.0	35.4	34.9
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.5	34.9	34.2

Prognos 2006

Tabelle C-27 **Szenario Ib Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.6
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.7	2.3	2.0	1.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.9	5.6	5.1	4.6	4.2
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-27 **Szenario Ib Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.5	5.1	4.5	3.9	3.4
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.8	4.4	3.8	3.2	2.8
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	58.1	46.6	39.1	36.0	34.3	33.5
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.4	48.4	39.7	36.1	34.4	33.5
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.6	34.9	34.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.6	34.9	34.2
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.4	48.4	39.7	36.1	34.4	33.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	53.4	41.9	34.4	31.3	29.7	29.0
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.3	7.6	7.2	6.5	5.9	5.3
Treibstoffe (o. Auslandsflugverkehr)	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.4	48.4	39.7	36.1	34.4	33.5
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.6	34.9	34.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.6	34.9	34.2
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.4	48.4	39.7	36.1	34.4	33.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.9	5.6	5.1	4.6	4.2
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.4	2.4	2.2	2.1	2.0
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	45.1	34.3	27.2	24.8	23.8	23.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.5
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.6	0.5	0.7
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	60.4	48.4	39.7	36.1	34.4	33.5
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.6	34.9	34.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	60.5	48.5	40.0	36.6	34.9	34.2
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	60.4	48.4	39.7	36.1	34.4	33.5

Prognos 2006

Tabelle C-28 **Szenario II Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-28 **Szenario II Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.6	5.2	4.6	4.1	3.6
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.9	4.5	3.9	3.4	3.0
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.0	48.9	41.7	38.7	37.1	36.4
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.7	42.2	38.8	37.1	36.4
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.8	42.4	39.0	37.4	36.7
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.8	42.4	39.0	37.4	36.9
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.7	42.2	38.8	37.1	36.4
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	44.2	36.8	33.8	32.3	31.6
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.4	7.7	7.3	6.7	6.1	5.6
Treibstoffe (o. Auslandsflugverkehr)	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.7	42.2	38.8	37.1	36.4
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.8	42.4	39.0	37.4	36.7
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.8	42.4	39.0	37.4	36.9
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.7	42.2	38.8	37.1	36.4
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	3.9	4.0	3.9	3.8	3.7
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.7	42.2	38.8	37.1	36.4
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.8	42.4	39.0	37.4	36.7
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.8	42.4	39.0	37.4	36.9
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.7	42.2	38.8	37.1	36.4

Prognos 2006

Tabelle C-29 **Szenario II BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.3	3.0	2.8	2.4	2.0	1.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.9	0.8	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.4	1.4
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-29 **Szenario II BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.6	5.2	4.6	4.1	3.6
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.9	4.5	3.9	3.3	2.9
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	49.0	41.7	38.8	37.3	36.7
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.8	42.3	38.9	37.3	36.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.9	42.5	39.2	37.6	36.9
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.9	42.5	39.2	37.6	37.1
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.8	42.3	38.9	37.3	36.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	44.2	36.9	33.9	32.4	31.7
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.4	7.7	7.4	6.7	6.1	5.7
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.8	42.3	38.9	37.3	36.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.9	42.5	39.2	37.6	36.9
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.9	42.5	39.2	37.6	37.1
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.8	42.3	38.9	37.3	36.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	4.0	4.1	4.0	4.0	4.0
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.8	42.3	38.9	37.3	36.6
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.9	42.5	39.2	37.6	36.9
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.9	42.5	39.2	37.6	37.1
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.8	42.3	38.9	37.3	36.6

Prognos 2006

Tabelle C-30 **Szenario II Preis 50 \$**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.6	2.1	1.8	1.4
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.6	2.1	1.8	1.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.5	1.4	1.4	1.3	1.2	1.2
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.0	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-30 **Szenario II Preis 50 \$**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	5.8	5.3	4.8	4.1	3.6	3.1
HEL	14.3	11.3	8.2	6.6	5.2	4.6	4.1	3.5	2.9	2.5
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2	5.2
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	59.9	48.8	41.4	38.4	36.9	36.3
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.0	38.5	36.9	36.3
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.2	38.8	37.2	36.5
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.2	38.8	37.2	36.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.0	38.5	36.9	36.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.1	43.9	36.4	33.3	31.7	31.1
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.1	7.3	6.9	6.1	5.5	5.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2	5.2
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.0	38.5	36.9	36.3
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.2	38.8	37.2	36.5
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.2	38.8	37.2	36.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.0	38.5	36.9	36.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.1	5.8	5.3	4.9	4.5
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.4	2.3	2.2	2.1	2.1
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.0	3.8	3.8	3.8	3.7	3.7
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.0	38.5	36.9	36.3
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.2	38.8	37.2	36.5
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.2	38.8	37.2	36.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.6	42.0	38.5	36.9	36.3

Prognos 2006

Tabelle C-31 **Szenario II Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	3.0	2.7	2.3	1.9	1.6
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	3.0	2.7	2.3	1.9	1.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3	2.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.9	5.6	5.0	4.6	4.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-31 **Szenario II Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	5.9	5.4	5.0	4.4	3.8	3.4
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.7	4.3	3.7	3.2	2.7
H M+S,übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	0.9	0.9	0.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	59.9	48.6	41.2	38.1	36.5	35.7
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Variante B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	50.4	41.8	38.2	36.5	35.7
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.5	42.0	38.5	36.7	36.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.5	42.0	38.5	36.7	36.2
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	50.4	41.8	38.2	36.5	35.7
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.2	44.0	36.6	33.5	32.0	31.3
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.3	7.5	7.1	6.4	5.8	5.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.6	4.6	4.6	4.5	4.4
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	50.4	41.8	38.2	36.5	35.7
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.5	42.0	38.5	36.7	36.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.5	42.0	38.5	36.7	36.2
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	50.4	41.8	38.2	36.5	35.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.9	5.6	5.0	4.6	4.1
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.3	2.2	2.1	2.0	1.9
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.1	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.9	36.5	29.5	27.1	26.2	26.1
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.3
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.8	0.4	0.3	0.5
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	50.4	41.8	38.2	36.5	35.7
Insgesamt - Var. B	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.5	42.0	38.5	36.7	36.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	50.5	42.0	38.5	36.7	36.2
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	50.4	41.8	38.2	36.5	35.7

Prognos 2006

Tabelle C-32 **Szenario III Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.5	2.0	1.6	1.2
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.9	2.5	2.0	1.6	1.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.8	2.8
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.0	5.7	5.2	4.8	4.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.1	3.8	3.6	3.3
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.5	4.9	4.1	3.4	2.8
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	4.7	4.2	3.4	2.8	2.2
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.3	1.1	1.1	1.0	0.9	0.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	5.1	5.1	5.1	5.1
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	48.2	39.5	34.9	32.1	30.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-32 **Szenario III Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	35.0	32.2	30.6
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.1	40.2	35.3	32.5	31.1
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.9	50.6	40.7	35.7	32.4	30.5
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	34.9	32.0	30.4
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.1	40.1	35.1	32.3	30.8
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.4	40.4	35.4	32.2	30.4
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	35.0	32.2	30.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	43.3	34.4	29.8	27.1	25.5
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.6	7.7	7.1	6.1	5.4	4.7
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	5.1	5.1	5.1	5.1
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	35.0	32.2	30.6
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.1	40.2	35.3	32.5	31.1
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.9	50.6	40.7	35.7	32.4	30.5
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	34.9	32.0	30.4
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.1	40.1	35.1	32.3	30.8
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.4	40.4	35.4	32.2	30.4
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	35.0	32.2	30.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	6.0	5.7	5.2	4.8	4.4
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.1	3.8	3.6	3.3
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	35.0	32.2	30.6
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.1	40.2	35.3	32.5	31.1
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.9	50.6	40.7	35.7	32.4	30.5
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	34.9	32.0	30.4
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	50.1	40.1	35.1	32.3	30.8
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.4	40.4	35.4	32.2	30.4
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	50.0	40.0	35.0	32.2	30.6

Prognos 2006

Tabelle C-33 **Szenario III BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.7	2.2	1.6	1.2	0.8
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.7	2.2	1.6	1.2	0.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.7	5.1	4.5	3.9	3.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.4	4.2	4.2	3.9	3.7	3.5
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.3	4.6	3.7	3.1	2.5
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.6	3.9	3.0	2.4	1.9
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	4.7	4.6
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.0	48.0	39.1	34.3	31.4	29.8

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-33 **Szenario III BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.4	29.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.8	39.8	34.7	31.8	30.2
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.9	50.3	40.2	35.2	31.7	29.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.5	34.3	31.3	29.6
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.8	39.6	34.5	31.6	30.0
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.7	50.1	40.0	34.8	31.5	29.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.4	29.8
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.2	43.1	34.1	29.5	26.7	25.2
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.5	7.5	6.8	5.8	5.0	4.3
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	4.7	4.6
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.4	29.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.8	39.8	34.7	31.8	30.2
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.9	50.3	40.2	35.2	31.7	29.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.5	34.3	31.3	29.6
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.8	39.6	34.5	31.6	30.0
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.7	50.1	40.0	34.8	31.5	29.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.4	29.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.7	5.1	4.5	3.9	3.4
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.4	4.2	4.2	3.9	3.7	3.5
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.4	29.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.8	39.8	34.7	31.8	30.2
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.9	50.3	40.2	35.2	31.7	29.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.5	34.3	31.3	29.6
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.8	39.6	34.5	31.6	30.0
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.7	50.1	40.0	34.8	31.5	29.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.4	29.8

Prognos 2006

Tabelle C-34 **Szenario III Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	1.1
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.8	2.3	1.8	1.4	1.1
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.6	2.6
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.9	5.4	4.9	4.4	4.0
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.3	2.1	2.0	1.8
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.1
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.0	3.7	3.5	3.3
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.3	4.7	3.9	3.2	2.7
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.6	4.0	3.2	2.6	2.1
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8	4.7
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	59.9	47.9	39.1	34.4	31.6	30.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-34 **Szenario III Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.5	31.6	30.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.8	39.8	34.8	32.0	30.5
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.3	40.3	35.2	31.8	29.9
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.5	29.9
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.8	39.6	34.6	31.7	30.2
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	50.1	40.0	34.9	31.6	29.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.5	31.6	30.0
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.2	43.1	34.2	29.6	26.8	25.3
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.5	7.5	6.8	5.9	5.1	4.5
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8	4.7
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.5	31.6	30.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.8	39.8	34.8	32.0	30.5
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.3	40.3	35.2	31.8	29.9
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.5	29.9
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.8	39.6	34.6	31.7	30.2
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	50.1	40.0	34.9	31.6	29.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.5	31.6	30.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.9	5.4	4.9	4.4	4.0
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.4	2.3	2.1	2.0	1.8
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.1	4.0	3.7	3.5	3.3
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.5	31.6	30.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.8	39.8	34.8	32.0	30.5
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.3	40.3	35.2	31.8	29.9
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.4	31.5	29.9
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.8	39.6	34.6	31.7	30.2
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	50.1	40.0	34.9	31.6	29.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	49.7	39.6	34.5	31.6	30.0

Prognos 2006

Tabelle C-35 **Szenario III Potenzial**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.8	2.4	1.9	1.4	1.1
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.8	2.4	1.9	1.4	1.1
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	5.9	5.5	4.9	4.4	3.9
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.5
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.0	3.9	3.6	3.4	3.2
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.3	4.7	3.9	3.2	2.6
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	4.6	4.0	3.2	2.6	2.0
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	47.9	38.9	34.2	31.4	29.8

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-35 **Szenario III Potenzial**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.5	34.3	31.4	29.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	49.8	39.7	34.6	31.8	30.3
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	63.0	50.3	40.1	35.1	31.7	29.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.4	34.2	31.3	29.7
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	49.7	39.5	34.4	31.5	30.0
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.1	39.8	34.7	31.4	29.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.5	34.3	31.4	29.8
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	43.2	34.1	29.5	26.8	25.3
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.6	7.5	6.8	5.9	5.1	4.4
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.5
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.5	34.3	31.4	29.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	49.8	39.7	34.6	31.8	30.3
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	63.0	50.3	40.1	35.1	31.7	29.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.4	34.2	31.3	29.7
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	49.7	39.5	34.4	31.5	30.0
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.1	39.8	34.7	31.4	29.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.5	34.3	31.4	29.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	5.9	5.5	4.9	4.4	3.9
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.9	1.8
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	4.0	3.9	3.6	3.4	3.2
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	35.6	27.3	23.7	21.7	20.8
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.8	0.4	0.4	0.5
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.8	2.3	1.2	0.9	0.2	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. C & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.1	0.2
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.7	2.1	0.9	0.5	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.8	0.5	0.1	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.5	34.3	31.4	29.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	49.8	39.7	34.6	31.8	30.3
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	63.0	50.3	40.1	35.1	31.7	29.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.4	34.2	31.3	29.7
Insgesamt - Var. C & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	49.7	39.5	34.4	31.5	30.0
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.8	50.1	39.8	34.7	31.4	29.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	49.7	39.5	34.3	31.4	29.8

Prognos 2006

Tabelle C-36 **Szenario IV Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.8	2.3	1.8	1.3	0.9
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.8	2.3	1.8	1.3	0.9
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	2.5
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	5.9	5.4	4.8	4.3	3.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	3.9	3.7	3.2	2.9	2.6
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.2	4.4	3.5	2.8	2.1
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	4.5	3.8	2.9	2.3	1.7
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.4
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	46.6	36.9	31.4	28.0	25.6

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-36 **Szenario IV Trend**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.5	28.0	25.6
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.7	28.1	25.9
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	48.6	37.7	31.8	28.0	25.5
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.4	27.9	25.5
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	48.5	37.5	31.6	27.9	25.4
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.5	28.0	25.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	41.8	32.1	26.7	23.4	21.2
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.6	7.3	6.4	5.3	4.4	3.6
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	4.7	4.6	4.4
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.5	28.0	25.6
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.7	28.1	25.9
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	48.6	37.7	31.8	28.0	25.5
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.4	27.9	25.5
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	48.5	37.5	31.6	27.9	25.4
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.5	28.0	25.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	5.9	5.4	4.8	4.3	3.8
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	3.9	3.7	3.2	2.9	2.6
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.5	28.0	25.6
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.7	28.1	25.9
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	48.6	37.7	31.8	28.0	25.5
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.4	27.9	25.5
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	48.5	37.5	31.6	27.9	25.4
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.4	31.5	28.0	25.6

Prognos 2006

Tabelle C-37 **Szenario IV BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.7	2.2	1.7	1.2	0.9
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.7	2.2	1.7	1.2	0.9
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	5.9	5.4	4.8	4.2	3.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4	0.3
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	0.9
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.9	0.8	0.6	0.6	0.5
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.0	0.9	0.9
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.4	4.0	3.8	3.4	3.1	2.8
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.1	5.2	4.4	3.5	2.8	2.1
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.4	4.5	3.8	2.9	2.2	1.7
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.4
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	1.0	0.8	0.7	0.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	60.1	46.7	37.0	31.6	28.1	25.8

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-37 **Szenario IV BIP hoch**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.1	25.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	48.5	37.6	31.8	28.3	26.0
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.7	48.7	37.8	32.0	28.2	25.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.0	25.7
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	48.6	37.6	31.8	28.1	25.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.1	25.8
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.3	41.8	32.1	26.8	23.4	21.2
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.6	7.4	6.5	5.3	4.4	3.7
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.8	4.7	4.5
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.1	25.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	48.5	37.6	31.8	28.3	26.0
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.7	48.7	37.8	32.0	28.2	25.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.0	25.7
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	48.6	37.6	31.8	28.1	25.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.1	25.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.5	5.9	5.4	4.8	4.2	3.7
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.6	2.3	2.2	2.0	1.8	1.7
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.4	4.0	3.8	3.4	3.1	2.8
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.1	25.8
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.5	48.5	37.6	31.8	28.3	26.0
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.7	48.7	37.8	32.0	28.2	25.7
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.0	25.7
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.6	48.6	37.6	31.8	28.1	25.6
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.4	37.5	31.6	28.1	25.8

Prognos 2006

Tabelle C-38 **Szenario IV Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.7	2.2	1.6	1.2	0.8
HEL	9.1	7.0	5.0	4.2	3.2	2.7	2.2	1.6	1.2	0.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.7	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	3.2	2.9	2.7	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.7	5.1	4.5	3.9	3.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3
HEL	3.6	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
Kohle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Summe Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.2	2.1	1.8	1.6	1.5
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	4.8	2.9	2.2	1.7	1.7	1.5	1.4	1.2	1.0	0.9
HEL	1.6	1.5	1.3	1.0	1.0	0.8	0.8	0.6	0.5	0.5
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
Erdgas	0.9	0.8	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
Kohle	3.4	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8
Summe Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	3.9	3.6	3.2	2.9	2.5
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Summe Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	17.5	12.7	9.2	7.4	6.0	5.1	4.3	3.3	2.6	2.0
HEL	14.3	11.3	8.2	6.7	5.3	4.4	3.6	2.8	2.1	1.6
H M+S, übrige	3.2	1.5	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4
Erdgas	2.1	1.8	1.4	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.2	4.0
Kohle	3.5	1.5	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.8
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Summe Endenergienachfrage	137.8	104.8	91.0	75.1	59.9	46.3	36.5	30.9	27.4	25.0

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-38 **Szenario IV Klima wärmer**
NO_x-Emissionen nach Verbrauchergruppen und Energieträgern,
in 1'000 t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
NO_x-Emissionen Umwandlung										
Variante A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Variante C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Variante D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Variante E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Variante D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Variante G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	37.0	31.0	27.4	25.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	48.1	37.0	31.1	27.6	25.3
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.2	31.3	27.5	24.9
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	36.9	30.9	27.3	24.9
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	48.2	37.1	31.1	27.4	24.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	37.0	31.0	27.4	25.0
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	133.0	100.2	86.4	70.4	55.1	41.6	31.8	26.5	23.2	21.0
Brennstoffe	23.1	16.1	11.8	10.1	8.5	7.2	6.2	5.1	4.2	3.4
Treibstoffe	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Sonstige	4.8	4.7	4.6	4.7	4.7	4.7	4.6	4.4	4.2	4.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	37.0	31.0	27.4	25.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	48.1	37.0	31.1	27.6	25.3
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.2	31.3	27.5	24.9
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	36.9	30.9	27.3	24.9
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	48.2	37.1	31.1	27.4	24.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	37.0	31.0	27.4	25.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	13.0	10.7	8.3	7.5	6.4	5.7	5.1	4.5	3.9	3.4
Dienstleistungen	5.0	4.1	3.3	2.9	2.5	2.2	2.1	1.8	1.6	1.5
Industrie	9.8	6.0	4.8	4.4	4.3	3.9	3.6	3.2	2.9	2.5
Verkehr	110.0	84.1	74.6	60.4	46.7	34.5	25.6	21.5	19.0	17.6
Umwandlung - Var. A	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Umwandlung - Var. C	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.8	0.6	0.2	0.2	0.3
Umwandlung - Var. D	0.5	1.3	2.1	2.4	2.5	2.0	0.8	0.4	0.1	-0.1
Umwandlung - Var. E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	-0.1	-0.1
Umwandlung - Var. D & E	0.5	1.3	2.1	2.4	2.4	1.9	0.6	0.2	0.0	-0.2
Umwandlung - Var. G	0.5	1.3	2.1	2.4	2.3	1.7	0.5	0.0	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	37.0	31.0	27.4	25.0
Insgesamt - Var. C	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	48.1	37.0	31.1	27.6	25.3
Insgesamt - Var. D	138.3	106.1	93.1	77.5	62.4	48.3	37.2	31.3	27.5	24.9
Insgesamt - Var. E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	36.9	30.9	27.3	24.9
Insgesamt - Var. D & E	138.3	106.1	93.1	77.5	62.3	48.2	37.1	31.1	27.4	24.8
Insgesamt - Var. G	138.3	106.1	93.1	77.5	62.2	48.0	37.0	31.0	27.4	25.0

Prognos 2006

Tabelle C-39 **Szenario I Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.8	23.3	21.7	20.3	18.9	17.5
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.8	23.3	21.7	20.3	18.9	17.5
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	525.0	426.0	331.2	297.0	262.8	226.9
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.2	31.6	29.9	28.2	26.6	25.3
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	587.1	485.2	387.3	350.0	312.9	274.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	229.6	203.4	173.0	165.9	156.8	147.1
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.1	214.4	183.7	176.2	166.7	156.7
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.9	122.1	122.9	121.2	119.4	117.4
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.9	5.7	5.4	5.3	5.3
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	116.2	117.2	115.8	114.0	112.1
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	300.4	247.8	138.1	130.8	120.0	109.4
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	267.3	266.2	266.0	263.6	261.1
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	641.1	531.0	521.8	506.5	491.4
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-39 **Szenario I Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	154.3	153.3	152.1	148.4	144.6	140.9
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	39.4	37.1	34.8	32.6	30.6	28.8
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	116.2	117.2	115.8	114.0	112.1
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.4	10.8	11.0	11.1	11.2	11.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'055.0	877.3	642.3	593.7	539.5	483.4
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	308.4	299.4	296.7	294.8	290.7	287.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'502.2	2'514.3	1'839.6	1'679.8	1'576.3	1'374.8
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'505.8	2'517.1	1'840.6	1'680.0	1'576.3	1'374.9
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'519.7	1'851.1	1'698.3	1'594.5	1'393.1
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'519.7	1'851.1	1'698.3	1'594.5	1'400.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'505.8	2'517.1	1'840.6	1'680.0	1'576.3	1'374.9
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'447.2	1'637.1	1'197.2	1'086.1	1'036.7	891.4
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	473.1	463.5	459.7	454.3	446.6	439.2
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'055.0	877.3	642.3	593.7	539.5	483.4
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'505.8	2'517.1	1'840.6	1'680.0	1'576.3	1'374.9
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'519.7	1'851.1	1'698.3	1'594.5	1'393.1
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'519.7	1'851.1	1'698.3	1'594.5	1'400.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'505.8	2'517.1	1'840.6	1'680.0	1'576.3	1'374.9
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	587.1	485.2	387.3	350.0	312.9	274.5
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.1	214.4	183.7	176.2	166.7	156.7
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	641.1	531.0	521.8	506.5	491.4
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'505.8	2'517.1	1'840.6	1'680.0	1'576.3	1'374.9
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'519.7	1'851.1	1'698.3	1'594.5	1'393.1
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'519.7	1'851.1	1'698.3	1'594.5	1'400.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'505.8	2'517.1	1'840.6	1'680.0	1'576.3	1'374.9

Prognos 2006

Tabelle C-40 **Szenario I BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.7	23.0	21.3	19.7	18.2	16.8
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.7	23.0	21.3	19.7	18.2	16.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.4	4.6	4.7	4.7	4.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	527.6	430.4	337.3	304.0	270.3	235.9
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.2	31.5	29.8	28.0	26.3	24.9
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	589.6	489.3	392.9	356.4	319.5	282.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	286.9	229.9	204.1	174.0	167.4	159.8	151.1
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.1	241.4	215.1	184.7	177.7	169.9	160.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	121.2	123.2	124.8	123.8	122.7	121.6
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	6.0	5.9	5.6	5.6	5.6
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	115.2	117.2	118.9	118.2	117.1	115.9
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.9	4.0	3.9	3.8	3.8	3.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	302.7	251.7	141.3	134.9	124.8	114.8
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	278.3	274.7	277.6	281.5	283.1	284.9
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	706.1	653.5	547.5	544.1	534.4	525.1
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-40 **Szenario I BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	154.5	154.1	153.4	150.4	147.4	144.4
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	39.3	36.9	34.6	32.2	30.3	28.5
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	115.2	117.2	118.9	118.2	117.1	115.9
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.5	10.9	11.2	11.3	11.5	11.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.3	1'060.1	886.2	652.6	606.3	554.9	501.7
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	312.0	306.7	307.9	310.1	310.1	310.5
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.1	3'511.2	2'531.6	1'862.7	1'710.0	1'614.0	1'420.5
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	18.2
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	25.8
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'514.8	2'534.3	1'863.7	1'710.1	1'614.0	1'420.5
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'517.4	2'537.0	1'874.2	1'728.4	1'632.2	1'438.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'517.4	2'537.0	1'874.2	1'728.4	1'632.2	1'446.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'514.8	2'534.3	1'863.7	1'710.1	1'614.0	1'420.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'451.1	1'645.4	1'210.1	1'103.7	1'059.1	918.8
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	477.0	471.8	472.5	471.9	468.9	466.6
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	25.8
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.3	1'060.1	886.2	652.6	606.3	554.9	501.7
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'514.8	2'534.3	1'863.7	1'710.1	1'614.0	1'420.5
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'517.4	2'537.0	1'874.2	1'728.4	1'632.2	1'438.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'517.4	2'537.0	1'874.2	1'728.4	1'632.2	1'446.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'514.8	2'534.3	1'863.7	1'710.1	1'614.0	1'420.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	589.6	489.3	392.9	356.4	319.5	282.4
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.1	241.4	215.1	184.7	177.7	169.9	160.9
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	706.1	653.5	547.5	544.1	534.4	525.1
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	25.8
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'514.8	2'534.3	1'863.7	1'710.1	1'614.0	1'420.5
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'517.4	2'537.0	1'874.2	1'728.4	1'632.2	1'438.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'517.4	2'537.0	1'874.2	1'728.4	1'632.2	1'446.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'514.8	2'534.3	1'863.7	1'710.1	1'614.0	1'420.5

Prognos 2006

Tabelle C-41 **Szenario I Preis 50 \$**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.2	22.0	19.8	17.7	15.8	14.0
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.2	22.0	19.8	17.7	15.8	14.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.3	4.5	4.6	4.6	4.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	537.9	448.6	358.7	329.9	300.2	267.7
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.0	31.2	29.4	27.4	25.6	24.1
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	599.3	506.2	412.4	379.6	346.2	310.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.4	6.7	6.0	5.4	4.9
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.4	6.7	6.0	5.4	4.9
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	232.0	206.6	176.1	168.8	159.4	149.6
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	243.2	217.1	185.9	178.0	168.0	157.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	119.6	112.2	112.6	113.4	111.8	110.1	110.4
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.7	5.5	5.3	5.0	4.9	5.0
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	113.5	106.6	107.1	108.1	106.8	105.2	105.5
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.6	3.7	3.6	3.5	3.4	3.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.9	310.1	255.9	142.6	135.1	123.9	112.2
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.0	265.8	264.0	263.2	260.2	257.8
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	740.8	700.1	638.0	523.6	513.6	497.6	483.9
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-41 **Szenario I Preis 50 \$**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.0	144.8	142.1	139.9	135.5	131.3	129.3
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.2	34.9	31.8	28.7	26.1	23.8
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	113.5	106.6	107.1	108.1	106.8	105.2	105.5
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.2	10.5	10.7	10.7	10.8	10.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.7	1'080.0	911.1	677.5	633.8	583.4	529.5
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	307.6	297.5	293.9	291.2	286.3	282.4
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'054.6	3'516.7	2'534.9	1'859.5	1'703.1	1'601.9	1'404.3
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'520.3	2'537.6	1'860.6	1'703.3	1'602.0	1'404.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'522.9	2'540.3	1'871.0	1'721.5	1'620.2	1'422.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'522.9	2'540.3	1'871.0	1'721.5	1'620.2	1'430.2
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'520.3	2'537.6	1'860.6	1'703.3	1'602.0	1'404.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'706.9	2'436.7	1'623.7	1'182.0	1'069.3	1'018.5	874.9
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	469.1	462.6	450.1	444.5	437.5	428.4	422.7
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.7	1'080.0	911.1	677.5	633.8	583.4	529.5
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'520.3	2'537.6	1'860.6	1'703.3	1'602.0	1'404.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'522.9	2'540.3	1'871.0	1'721.5	1'620.2	1'422.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'522.9	2'540.3	1'871.0	1'721.5	1'620.2	1'430.2
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'520.3	2'537.6	1'860.6	1'703.3	1'602.0	1'404.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	599.3	506.2	412.4	379.6	346.2	310.4
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	243.2	217.1	185.9	178.0	168.0	157.9
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	740.8	700.1	638.0	523.6	513.6	497.6	483.9
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'520.3	2'537.6	1'860.6	1'703.3	1'602.0	1'404.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'522.9	2'540.3	1'871.0	1'721.5	1'620.2	1'422.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'522.9	2'540.3	1'871.0	1'721.5	1'620.2	1'430.2
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'520.3	2'537.6	1'860.6	1'703.3	1'602.0	1'404.3

Prognos 2006

Tabelle C-42 **Szenario I Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM 10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.4	22.6	20.8	19.0	17.5	16.0
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.4	22.6	20.8	19.0	17.5	16.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.2	4.2	4.3	4.3	4.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	518.5	415.3	318.5	281.7	245.6	208.8
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.6	30.5	28.4	26.3	24.2	22.6
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	579.6	472.6	371.9	331.3	291.6	251.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.6	6.9	6.3	5.7	5.2
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.6	6.9	6.3	5.7	5.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	225.6	196.2	163.8	154.1	142.8	131.4
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	236.9	206.8	173.8	163.5	151.7	139.8
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.4	121.3	121.9	119.9	117.8	115.6
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.9	5.8	5.6	5.3	5.1	5.0
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.5	115.5	116.3	114.7	112.7	110.5
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	296.7	241.6	132.5	123.4	111.4	100.0
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	267.2	266.0	265.9	263.4	261.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	695.6	633.9	524.1	512.9	496.2	480.1
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-42 **Szenario I Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	153.3	151.5	149.6	145.3	141.0	136.8
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.8	36.0	33.3	30.6	28.3	26.2
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.5	115.5	116.3	114.7	112.7	110.5
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.3	10.5	10.5	10.5	10.4	10.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'040.7	853.2	614.8	559.2	499.8	440.2
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	307.8	298.2	294.9	292.7	288.2	284.1
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'486.2	2'486.9	1'807.4	1'639.5	1'529.7	1'323.7
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'489.8	2'489.7	1'808.5	1'639.7	1'529.8	1'323.7
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'492.4	2'492.3	1'818.9	1'657.9	1'548.0	1'342.0
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'492.4	2'492.3	1'818.9	1'657.9	1'548.0	1'349.6
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'489.8	2'489.7	1'808.5	1'639.7	1'529.8	1'323.7
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'445.4	1'633.7	1'192.6	1'080.3	1'029.8	883.5
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	471.3	460.1	455.0	448.4	439.7	431.3
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'040.7	853.2	614.8	559.2	499.8	440.2
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'489.8	2'489.7	1'808.5	1'639.7	1'529.8	1'323.7
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'492.4	2'492.3	1'818.9	1'657.9	1'548.0	1'342.0
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'492.4	2'492.3	1'818.9	1'657.9	1'548.0	1'349.6
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'489.8	2'489.7	1'808.5	1'639.7	1'529.8	1'323.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	579.6	472.6	371.9	331.3	291.6	251.7
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	236.9	206.8	173.8	163.5	151.7	139.8
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	695.6	633.9	524.1	512.9	496.2	480.1
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'974.1	1'173.6	737.5	631.9	590.1	452.2
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'489.8	2'489.7	1'808.5	1'639.7	1'529.8	1'323.7
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'492.4	2'492.3	1'818.9	1'657.9	1'548.0	1'342.0
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'492.4	2'492.3	1'818.9	1'657.9	1'548.0	1'349.6
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'489.8	2'489.7	1'808.5	1'639.7	1'529.8	1'323.7

Prognos 2006

Tabelle C-43 **Szenario Ib Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.5	22.7	21.0	19.3	17.8	16.3
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.5	22.7	21.0	19.3	17.8	16.3
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	527.9	431.0	337.5	304.2	271.5	236.7
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.1	31.4	29.7	27.9	26.2	24.8
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	589.6	489.3	392.5	355.9	320.1	282.4
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.5	7.6	7.0	6.4	5.9	5.4
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.5	7.6	7.0	6.4	5.9	5.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.7	2.8	2.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	230.7	204.4	173.4	165.8	156.3	146.5
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	242.0	215.1	183.6	175.5	165.6	155.4
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	116.4	117.9	119.0	117.6	116.1	114.7
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.8	5.8	5.6	5.3	5.2	5.2
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.6	112.2	113.5	112.3	110.9	109.5
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.8	3.7	3.6	3.6	3.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	304.0	250.6	139.6	132.1	121.0	110.2
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	244.4	235.4	236.4	238.7	238.8	239.1
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	668.6	607.8	498.8	492.1	479.4	467.5
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-43 **Szenario Ib Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	149.3	148.3	147.0	143.3	139.7	136.4
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.8	36.1	33.5	31.0	28.9	26.9
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.6	112.2	113.5	112.3	110.9	109.5
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.3	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'062.6	885.9	650.4	602.1	548.9	493.4
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	278.0	267.3	266.6	267.2	265.6	264.5
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'427.8	2'448.7	1'788.1	1'636.0	1'537.6	1'346.3
PM10-Emissionen Umwandlung										
Varlbnte A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Varlbnte B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Varlbnte C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Varlbnte G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'431.4	2'451.5	1'789.2	1'636.2	1'537.6	1'346.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'434.1	2'454.1	1'799.7	1'654.4	1'555.8	1'364.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'434.1	2'454.1	1'799.7	1'654.4	1'555.8	1'372.2
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'431.4	2'451.5	1'789.2	1'636.2	1'537.6	1'346.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'365.2	1'562.8	1'137.7	1'033.9	988.7	852.9
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	437.7	426.2	424.4	421.4	416.3	412.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'062.6	885.9	650.4	602.1	548.9	493.4
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'431.4	2'451.5	1'789.2	1'636.2	1'537.6	1'346.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'434.1	2'454.1	1'799.7	1'654.4	1'555.8	1'364.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'434.1	2'454.1	1'799.7	1'654.4	1'555.8	1'372.2
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'431.4	2'451.5	1'789.2	1'636.2	1'537.6	1'346.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	589.6	489.3	392.5	355.9	320.1	282.4
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	242.0	215.1	183.6	175.5	165.6	155.4
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	668.6	607.8	498.8	492.1	479.4	467.5
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'431.4	2'451.5	1'789.2	1'636.2	1'537.6	1'346.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'434.1	2'454.1	1'799.7	1'654.4	1'555.8	1'364.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'434.1	2'454.1	1'799.7	1'654.4	1'555.8	1'372.2
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'431.4	2'451.5	1'789.2	1'636.2	1'537.6	1'346.3

Prognos 2006

Tabelle C-44 **Szenario Ib BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.3	22.4	20.5	18.7	17.1	15.6
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.3	22.4	20.5	18.7	17.1	15.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	530.5	435.3	342.6	309.9	278.0	244.1
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.0	31.3	29.5	27.6	25.8	24.4
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	592.0	493.3	397.0	360.8	325.6	288.8
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.5	7.6	7.0	6.4	5.9	5.4
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.5	7.6	7.0	6.4	5.9	5.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	286.9	231.0	205.0	174.4	167.2	158.2	148.7
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.1	242.3	215.8	184.6	177.0	167.5	157.7
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	116.8	119.0	120.8	120.2	119.3	118.8
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.9	5.9	5.7	5.5	5.5	5.5
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.9	113.2	115.1	114.7	113.9	113.3
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.9	3.8	3.8	3.8	3.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	306.3	254.5	142.7	136.2	125.9	115.7
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	247.6	242.0	246.6	252.6	256.5	260.9
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	674.5	619.3	513.9	512.7	505.5	499.1
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-44 **Szenario Ib BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	149.6	149.0	148.3	145.3	142.3	139.8
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.7	35.9	33.2	30.6	28.4	26.5
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.9	113.2	115.1	114.7	113.9	113.3
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.4	10.8	11.0	11.1	11.3	11.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.3	1'067.7	894.8	659.7	613.4	562.1	508.5
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	281.1	273.7	276.6	280.7	282.9	285.9
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.1	3'436.4	2'464.9	1'808.9	1'663.1	1'571.0	1'386.6
PM10-Emissionen Umwandlung										
Varlbnte A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Varlbnte B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	18.2
Varlbnte C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	25.8
Varlbnte G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'440.0	2'467.7	1'809.9	1'663.2	1'571.0	1'386.5
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'442.6	2'470.3	1'820.4	1'681.5	1'589.2	1'404.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'442.6	2'470.3	1'820.4	1'681.5	1'589.2	1'412.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'440.0	2'467.7	1'809.9	1'663.2	1'571.0	1'386.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'368.6	1'570.1	1'149.1	1'049.7	1'008.9	878.0
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	441.1	433.6	435.9	437.2	436.5	437.1
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	25.8
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.3	1'067.7	894.8	659.7	613.4	562.1	508.5
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'440.0	2'467.7	1'809.9	1'663.2	1'571.0	1'386.5
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'442.6	2'470.3	1'820.4	1'681.5	1'589.2	1'404.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'442.6	2'470.3	1'820.4	1'681.5	1'589.2	1'412.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'440.0	2'467.7	1'809.9	1'663.2	1'571.0	1'386.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	592.0	493.3	397.0	360.8	325.6	288.8
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.1	242.3	215.8	184.6	177.0	167.5	157.7
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	674.5	619.3	513.9	512.7	505.5	499.1
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.2	25.8
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.1	0.0	-0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'440.0	2'467.7	1'809.9	1'663.2	1'571.0	1'386.5
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'442.6	2'470.3	1'820.4	1'681.5	1'589.2	1'404.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'442.6	2'470.3	1'820.4	1'681.5	1'589.2	1'412.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'440.0	2'467.7	1'809.9	1'663.2	1'571.0	1'386.5

Prognos 2006

Tabelle C-45 **Szenario Ib Preis 50 \$**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	23.9	21.5	19.2	17.0	15.0	13.1
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	23.9	21.5	19.2	17.0	15.0	13.1
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	541.3	453.5	362.8	334.3	305.7	273.6
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.9	31.1	29.1	27.1	25.2	23.7
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	602.3	510.5	415.6	382.9	350.5	315.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.3	7.3	6.5	5.7	5.1	4.6
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.3	7.3	6.5	5.7	5.1	4.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	233.9	209.4	179.1	171.9	162.4	152.5
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	245.0	219.7	188.7	180.8	170.7	160.4
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	119.6	108.1	108.8	109.8	108.5	107.0	107.9
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.5	5.3	5.1	4.9	4.8	4.9
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	113.5	102.6	103.5	104.6	103.6	102.3	103.0
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.6	3.6	3.5	3.4	3.4	3.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.9	313.8	258.7	144.1	136.4	125.0	113.0
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	243.8	234.1	234.5	236.2	235.7	236.1
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	740.8	669.3	605.3	492.0	484.5	471.1	460.4
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-45 **Szenario Ib Preis 50 \$**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.0	140.3	137.6	135.4	131.2	127.1	125.6
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	37.7	34.1	30.8	27.6	24.9	22.6
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	113.5	102.6	103.5	104.6	103.6	102.3	103.0
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.1	10.4	10.5	10.6	10.6	10.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.7	1'089.0	921.7	686.0	642.7	593.1	539.1
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	277.3	265.7	264.2	263.9	261.5	260.3
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Endverbrauch	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'054.6	3'444.2	2'472.0	1'809.4	1'660.9	1'564.8	1'376.8
PM10-Emissionen Umwandlung										
Varlbnte A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Varlbnte B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Varlbnte C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Varlbnte G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'447.8	2'474.7	1'810.5	1'661.0	1'564.8	1'376.8
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'450.4	2'477.4	1'821.0	1'679.3	1'583.0	1'395.0
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'450.4	2'477.4	1'821.0	1'679.3	1'583.0	1'402.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'447.8	2'474.7	1'810.5	1'661.0	1'564.8	1'376.8
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'706.9	2'355.3	1'550.3	1'123.4	1'018.2	971.7	837.7
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	469.1	427.7	413.8	410.2	405.6	399.2	396.8
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.7	1'089.0	921.7	686.0	642.7	593.1	539.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'447.8	2'474.7	1'810.5	1'661.0	1'564.8	1'376.8
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'450.4	2'477.4	1'821.0	1'679.3	1'583.0	1'395.0
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'450.4	2'477.4	1'821.0	1'679.3	1'583.0	1'402.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'447.8	2'474.7	1'810.5	1'661.0	1'564.8	1'376.8
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	602.3	510.5	415.6	382.9	350.5	315.1
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	245.0	219.7	188.7	180.8	170.7	160.4
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	740.8	669.3	605.3	492.0	484.5	471.1	460.4
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.0	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'447.8	2'474.7	1'810.5	1'661.0	1'564.8	1'376.8
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'450.4	2'477.4	1'821.0	1'679.3	1'583.0	1'395.0
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'450.4	2'477.4	1'821.0	1'679.3	1'583.0	1'402.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'447.8	2'474.7	1'810.5	1'661.0	1'564.8	1'376.8

Prognos 2006

Tabelle C-46 **Szenario Ib Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	22.0	20.0	18.2	16.5	14.9
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	22.0	20.0	18.2	16.5	14.9
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	521.4	420.2	324.5	288.4	253.7	217.7
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.5	30.3	28.1	25.9	23.9	22.2
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	582.1	476.6	376.8	336.7	298.3	259.0
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.3	7.3	6.5	5.8	5.2	4.7
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.3	7.3	6.5	5.8	5.2	4.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.4	2.5	2.5	2.5	2.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	226.6	197.2	164.2	154.0	142.4	130.8
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	237.8	207.4	173.8	162.9	150.7	138.6
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	116.0	117.2	118.0	116.3	114.5	112.9
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.8	5.7	5.4	5.1	5.0	4.9
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.2	111.5	112.6	111.2	109.5	107.9
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.7	3.8	3.7	3.6	3.5	3.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	300.3	244.3	133.9	124.7	112.5	100.8
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	244.4	235.3	236.3	238.6	238.6	239.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	664.4	600.6	491.9	483.2	469.2	456.2
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-46 **Szenario Ib Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	148.4	146.5	144.5	140.3	136.3	132.5
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.2	35.0	32.0	29.1	26.7	24.5
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.2	111.5	112.6	111.2	109.5	107.9
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.2	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'048.3	861.6	622.6	567.1	508.6	449.4
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	277.4	266.1	264.9	265.0	263.1	261.7
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'411.8	2'421.1	1'755.7	1'595.3	1'490.6	1'294.7
PM10-Emissionen Umwandlung										
Varlbnte A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Varlbnte B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Varlbnte C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Varlbnte G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'415.4	2'423.9	1'756.8	1'595.5	1'490.6	1'294.7
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'418.0	2'426.5	1'767.3	1'613.8	1'508.9	1'312.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'418.0	2'426.5	1'767.3	1'613.8	1'508.9	1'320.6
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'415.4	2'423.9	1'756.8	1'595.5	1'490.6	1'294.7
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'363.5	1'559.5	1'133.1	1'028.2	982.0	845.3
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	435.9	422.9	419.8	415.7	409.6	404.4
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'048.3	861.6	622.6	567.1	508.6	449.4
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'415.4	2'423.9	1'756.8	1'595.5	1'490.6	1'294.7
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'418.0	2'426.5	1'767.3	1'613.8	1'508.9	1'312.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'418.0	2'426.5	1'767.3	1'613.8	1'508.9	1'320.6
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'415.4	2'423.9	1'756.8	1'595.5	1'490.6	1'294.7
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	582.1	476.6	376.8	336.7	298.3	259.0
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	237.8	207.4	173.8	162.9	150.7	138.6
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	664.4	600.6	491.9	483.2	469.2	456.2
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'927.6	1'136.5	713.3	612.6	572.4	440.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	18.2
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.4	11.5	18.4	18.3	25.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.2	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'415.4	2'423.9	1'756.8	1'595.5	1'490.6	1'294.7
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'418.0	2'426.5	1'767.3	1'613.8	1'508.9	1'312.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'418.0	2'426.5	1'767.3	1'613.8	1'508.9	1'320.6
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'415.4	2'423.9	1'756.8	1'595.5	1'490.6	1'294.7

Prognos 2006

Tabelle C-47 **Szenario II Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.4	22.6	20.9	19.2	17.7	16.2
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.4	22.6	20.9	19.2	17.7	16.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.3	4.4	4.4	4.5	4.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	527.9	430.7	336.8	302.6	269.7	235.1
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.0	31.3	29.6	27.8	26.2	24.8
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	589.5	488.9	391.7	354.0	318.0	280.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.3	6.6	6.0	5.4	5.0
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.3	6.6	6.0	5.4	5.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	228.9	197.4	165.6	156.8	146.6	136.5
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	240.2	207.7	175.3	165.9	155.2	144.7
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	115.9	117.2	118.1	116.7	115.1	113.8
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.7	5.6	5.3	5.1	5.0	5.0
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.2	111.6	112.8	111.6	110.2	108.8
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.7	3.8	3.7	3.5	3.5	3.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	294.4	237.4	131.0	123.7	113.3	103.3
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	244.1	234.9	235.8	238.1	238.1	238.4
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	658.2	593.2	488.5	481.9	470.1	459.1
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-47 **Szenario II Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	148.7	147.1	145.6	141.9	138.2	134.9
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.5	35.5	32.9	30.3	28.1	26.1
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.2	111.6	112.8	111.6	110.2	108.8
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.2	10.5	10.5	10.5	10.6	10.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'051.2	865.5	633.4	583.0	529.6	474.9
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	277.7	266.8	266.0	266.4	264.9	263.8
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'463.8	2'464.0	1'796.1	1'637.5	1'537.6	1'346.2
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.5
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'467.5	2'466.9	1'797.4	1'638.1	1'538.4	1'347.2
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'470.2	2'469.6	1'804.0	1'648.6	1'548.8	1'357.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'470.2	2'469.6	1'804.0	1'648.6	1'548.8	1'365.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'467.5	2'466.9	1'797.4	1'638.1	1'538.4	1'347.2
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'412.7	1'598.5	1'162.7	1'054.4	1'008.0	871.3
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	436.6	424.3	422.1	418.9	413.7	409.4
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.5
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'051.2	865.5	633.4	583.0	529.6	474.9
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'467.5	2'466.9	1'797.4	1'638.1	1'538.4	1'347.2
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'470.2	2'469.6	1'804.0	1'648.6	1'548.8	1'357.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'470.2	2'469.6	1'804.0	1'648.6	1'548.8	1'365.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'467.5	2'466.9	1'797.4	1'638.1	1'538.4	1'347.2
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	589.5	488.9	391.7	354.0	318.0	280.5
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	240.2	207.7	175.3	165.9	155.2	144.7
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	658.2	593.2	488.5	481.9	470.1	459.1
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.5
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'467.5	2'466.9	1'797.4	1'638.1	1'538.4	1'347.2
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'470.2	2'469.6	1'804.0	1'648.6	1'548.8	1'357.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'470.2	2'469.6	1'804.0	1'648.6	1'548.8	1'365.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'467.5	2'466.9	1'797.4	1'638.1	1'538.4	1'347.2

Prognos 2006

Tabelle C-48 **Szenario II BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.3	22.3	20.4	18.6	16.9	15.4
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.3	22.3	20.4	18.6	16.9	15.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.3	4.5	4.5	4.5	4.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	530.5	434.9	340.5	306.4	273.1	238.3
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.0	31.2	29.4	27.5	25.7	24.3
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	591.9	492.8	394.8	356.9	320.3	282.5
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.3	6.6	6.0	5.4	5.0
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.3	6.6	6.0	5.4	5.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	286.9	229.2	198.1	166.6	158.2	148.3	138.5
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.1	240.5	208.4	176.3	167.4	156.9	146.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	116.3	118.3	119.9	119.3	118.4	117.9
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.8	5.7	5.5	5.3	5.2	5.3
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.6	112.6	114.4	114.0	113.2	112.6
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.7	3.8	3.7	3.7	3.7	3.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	297.4	242.1	134.6	128.2	118.5	109.0
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	247.3	241.5	246.0	251.9	255.9	260.2
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	664.7	605.7	504.2	503.1	496.5	490.9
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-48 **Szenario II BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	149.0	147.9	146.9	143.8	140.8	138.3
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.4	35.3	32.5	29.8	27.6	25.7
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	110.6	112.6	114.4	114.0	113.2	112.6
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.3	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.3	1'057.1	875.1	641.8	592.7	539.9	485.8
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	280.8	273.2	275.9	280.0	282.2	285.1
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.1	3'473.2	2'481.0	1'815.9	1'662.9	1'568.0	1'382.2
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.4
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'476.9	2'483.9	1'817.3	1'663.6	1'568.8	1'383.2
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'479.5	2'486.6	1'823.8	1'674.0	1'579.2	1'393.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'479.5	2'486.6	1'823.8	1'674.0	1'579.2	1'401.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'476.9	2'483.9	1'817.3	1'663.6	1'568.8	1'383.2
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'416.2	1'605.9	1'174.2	1'070.2	1'028.1	896.3
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	440.1	431.7	433.6	434.6	433.8	434.4
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.4
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.3	1'057.1	875.1	641.8	592.7	539.9	485.8
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'476.9	2'483.9	1'817.3	1'663.6	1'568.8	1'383.2
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'479.5	2'486.6	1'823.8	1'674.0	1'579.2	1'393.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'479.5	2'486.6	1'823.8	1'674.0	1'579.2	1'401.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'476.9	2'483.9	1'817.3	1'663.6	1'568.8	1'383.2
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	591.9	492.8	394.8	356.9	320.3	282.5
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.1	240.5	208.4	176.3	167.4	156.9	146.9
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	664.7	605.7	504.2	503.1	496.5	490.9
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.4
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'476.9	2'483.9	1'817.3	1'663.6	1'568.8	1'383.2
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'479.5	2'486.6	1'823.8	1'674.0	1'579.2	1'393.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'479.5	2'486.6	1'823.8	1'674.0	1'579.2	1'401.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.2	3'476.9	2'483.9	1'817.3	1'663.6	1'568.8	1'383.2

Prognos 2006

Tabelle C-49 **Szenario II Preis 50 \$**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	23.9	21.5	19.1	16.8	14.9	13.0
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	23.9	21.5	19.1	16.8	14.9	13.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	541.4	453.2	361.6	332.0	302.9	270.3
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.9	31.0	29.1	27.0	25.2	23.7
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	602.4	510.0	414.2	380.4	347.5	311.6
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.2	6.9	6.1	5.3	4.7	4.2
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.2	6.9	6.1	5.3	4.7	4.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	231.9	201.8	170.2	161.3	150.4	140.0
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	243.0	211.6	179.2	169.6	158.1	147.2
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	119.6	107.7	108.1	108.9	107.6	106.2	107.0
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.4	5.1	4.9	4.7	4.6	4.7
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	113.5	102.3	102.9	104.0	102.9	101.6	102.4
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.5	3.5	3.4	3.3	3.3	3.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.9	303.6	244.7	134.9	127.4	116.8	105.8
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	242.8	232.6	232.7	234.3	233.8	234.2
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	740.8	657.6	588.8	480.0	472.6	460.1	450.3
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-49 **Szenario II Preis 50 \$**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.0	139.7	136.5	134.1	129.8	125.7	124.2
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	37.4	33.6	30.1	26.8	24.1	21.8
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	113.5	102.3	102.9	104.0	102.9	101.6	102.4
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.0	10.2	10.2	10.2	10.2	10.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.7	1'076.9	899.7	666.7	620.7	570.1	516.1
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	276.3	264.1	262.3	261.9	259.6	258.5
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'054.6	3'479.0	2'484.7	1'814.0	1'658.1	1'559.9	1'371.0
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.5	7.9	11.1	11.2	11.4
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.5	7.9	11.1	11.2	19.1
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'482.6	2'487.6	1'815.3	1'658.8	1'560.7	1'372.0
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'485.3	2'490.2	1'821.9	1'669.2	1'571.1	1'382.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'485.3	2'490.2	1'821.9	1'669.2	1'571.1	1'390.1
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'482.6	2'487.6	1'815.3	1'658.8	1'560.7	1'372.0
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'706.9	2'402.1	1'585.0	1'147.3	1'037.4	989.9	855.0
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	469.1	426.1	410.8	406.7	401.9	395.5	393.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.5	7.9	11.1	11.2	11.4
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.5	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.7	1'076.9	899.7	666.7	620.7	570.1	516.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'482.6	2'487.6	1'815.3	1'658.8	1'560.7	1'372.0
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'485.3	2'490.2	1'821.9	1'669.2	1'571.1	1'382.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'485.3	2'490.2	1'821.9	1'669.2	1'571.1	1'390.1
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'482.6	2'487.6	1'815.3	1'658.8	1'560.7	1'372.0
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	602.4	510.0	414.2	380.4	347.5	311.6
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	243.0	211.6	179.2	169.6	158.1	147.2
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	740.8	657.6	588.8	480.0	472.6	460.1	450.3
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.5	7.9	11.1	11.2	11.4
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.5	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'482.6	2'487.6	1'815.3	1'658.8	1'560.7	1'372.0
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'485.3	2'490.2	1'821.9	1'669.2	1'571.1	1'382.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'485.3	2'490.2	1'821.9	1'669.2	1'571.1	1'390.1
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'060.6	3'482.6	2'487.6	1'815.3	1'658.8	1'560.7	1'372.0

Prognos 2006

Tabelle C-50 **Szenario II Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	22.0	20.0	18.1	16.4	14.8
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	22.0	20.0	18.1	16.4	14.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.2	4.2	4.2	4.2	4.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	521.5	420.2	323.1	286.3	251.8	216.6
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.5	30.2	28.0	25.9	23.8	22.1
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	582.2	476.6	375.3	334.4	296.3	257.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.2	7.0	6.2	5.5	4.9	4.4
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.2	7.0	6.2	5.5	4.9	4.4
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	225.0	190.5	156.9	145.9	133.7	122.1
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	236.0	200.4	166.0	154.2	141.4	129.4
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	115.5	116.4	117.1	115.4	113.6	112.0
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	5.7	5.5	5.2	4.9	4.8	4.7
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	109.8	110.9	111.9	110.5	108.8	107.3
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.7	3.7	3.6	3.5	3.4	3.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	290.8	231.5	125.6	116.7	105.4	94.6
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	244.0	234.8	235.7	237.9	238.0	238.3
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	654.0	586.4	482.0	473.5	460.4	448.3
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-50 **Szenario II Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	147.8	145.4	143.2	139.0	134.9	131.2
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	37.9	34.4	31.4	28.5	26.1	23.9
H M+S,übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	109.8	110.9	111.9	110.5	108.8	107.3
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.1	10.2	10.1	10.0	9.9	9.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'037.3	842.2	605.7	548.9	490.9	433.3
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	277.0	265.6	264.3	264.3	262.4	261.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'448.2	2'437.5	1'763.9	1'597.7	1'492.4	1'297.3
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Variante B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.5
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'451.9	2'440.4	1'765.2	1'598.4	1'493.2	1'298.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'454.5	2'443.0	1'771.8	1'608.8	1'503.6	1'308.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'454.5	2'443.0	1'771.8	1'608.8	1'503.6	1'316.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'451.9	2'440.4	1'765.2	1'598.4	1'493.2	1'298.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'410.9	1'595.3	1'158.2	1'048.9	1'001.5	864.0
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	434.9	421.1	417.6	413.3	407.2	402.1
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.5
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'037.3	842.2	605.7	548.9	490.9	433.3
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'451.9	2'440.4	1'765.2	1'598.4	1'493.2	1'298.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'454.5	2'443.0	1'771.8	1'608.8	1'503.6	1'308.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'454.5	2'443.0	1'771.8	1'608.8	1'503.6	1'316.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'451.9	2'440.4	1'765.2	1'598.4	1'493.2	1'298.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	582.2	476.6	375.3	334.4	296.3	257.7
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	236.0	200.4	166.0	154.2	141.4	129.4
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	654.0	586.4	482.0	473.5	460.4	448.3
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'976.0	1'174.2	740.6	635.6	594.3	461.9
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Umwandlung - Var. B	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	11.5
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.3	5.6	7.9	11.1	11.2	19.1
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.7	2.9	1.3	0.6	0.8	1.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'451.9	2'440.4	1'765.2	1'598.4	1'493.2	1'298.3
Insgesamt - Var. B	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'454.5	2'443.0	1'771.8	1'608.8	1'503.6	1'308.7
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'454.5	2'443.0	1'771.8	1'608.8	1'503.6	1'316.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'451.9	2'440.4	1'765.2	1'598.4	1'493.2	1'298.3

Prognos 2006

Tabelle C-51 **Szenario III Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	21.1	18.2	15.6	13.3	11.2
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	21.1	18.2	15.6	13.3	11.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	540.2	456.6	366.8	339.9	311.9	280.1
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.0	30.9	28.7	26.4	24.3	22.5
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	601.4	512.9	418.0	386.2	353.7	318.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.6	6.6	5.7	4.8	4.1
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.6	6.6	5.7	4.8	4.1
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	230.2	202.0	171.6	161.7	149.1	136.9
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.7	212.5	181.3	170.4	156.9	144.0
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.9	120.4	119.5	114.7	109.5	100.0
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.8	5.5	4.9	4.6	4.4
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	114.6	114.0	109.8	104.9	95.7
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.9	3.7	3.4	3.2	3.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	300.4	243.1	130.4	111.3	96.7	83.5
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	258.3	251.1	247.9	242.7	238.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	625.6	504.7	477.3	452.1	424.6
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	153.5	149.1	144.3	135.9	127.6	115.3
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.7	34.5	30.3	26.1	22.7	19.7
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	114.6	114.0	109.8	104.9	95.7
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.5	10.6	10.5	10.2	9.9	9.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'070.8	901.6	668.8	612.9	557.7	500.6
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	308.2	289.7	280.4	274.9	267.6	261.1
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'505.8	2'495.6	1'795.7	1'598.1	1'467.2	1'272.4

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-51 **Szenario III Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Variante C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.4	2'498.3	1'796.8	1'598.3	1'467.3	1'272.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'512.0	2'500.9	1'804.9	1'611.9	1'480.9	1'291.6
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.2	2'499.2	1'797.7	1'599.4	1'467.6	1'272.6
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.7	2'499.7	1'799.5	1'602.7	1'472.4	1'277.6
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'512.2	2'501.7	1'800.7	1'608.4	1'477.6	1'288.2
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'510.3	2'499.8	1'799.1	1'601.7	1'470.4	1'275.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.4	2'498.3	1'796.8	1'598.3	1'467.3	1'272.6
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'435.0	1'593.9	1'126.9	985.2	909.5	771.9
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	472.2	449.4	435.2	421.0	405.1	386.1
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'070.8	901.6	668.8	612.9	557.7	500.6
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.4	2'498.3	1'796.8	1'598.3	1'467.3	1'272.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'512.0	2'500.9	1'804.9	1'611.9	1'480.9	1'291.6
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.2	2'499.2	1'797.7	1'599.4	1'467.6	1'272.6
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.7	2'499.7	1'799.5	1'602.7	1'472.4	1'277.6
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'512.2	2'501.7	1'800.7	1'608.4	1'477.6	1'288.2
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'510.3	2'499.8	1'799.1	1'601.7	1'470.4	1'275.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.4	2'498.3	1'796.8	1'598.3	1'467.3	1'272.6
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	601.4	512.9	418.0	386.2	353.7	318.1
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.7	212.5	181.3	170.4	156.9	144.0
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	625.6	504.7	477.3	452.1	424.6
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.4	2'498.3	1'796.8	1'598.3	1'467.3	1'272.6
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'512.0	2'500.9	1'804.9	1'611.9	1'480.9	1'291.6
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.2	2'499.2	1'797.7	1'599.4	1'467.6	1'272.6
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.7	2'499.7	1'799.5	1'602.7	1'472.4	1'277.6
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'512.2	2'501.7	1'800.7	1'608.4	1'477.6	1'288.2
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'510.3	2'499.8	1'799.1	1'601.7	1'470.4	1'275.4
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'509.4	2'498.3	1'796.8	1'598.3	1'467.3	1'272.6

Prognos 2006

Tabelle C-52 **Szenario III BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	23.6	19.7	16.0	12.8	10.0	7.6
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	23.6	19.7	16.0	12.8	10.0	7.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.0	3.9	3.8	3.5	3.3	3.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	533.4	440.2	342.4	305.0	267.5	228.6
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.2	28.8	25.6	22.2	19.1	16.4
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	593.2	492.6	387.8	343.5	299.9	255.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.6	6.6	5.7	4.9	4.2
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.6	6.6	5.7	4.9	4.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	230.5	202.6	172.6	163.1	151.0	139.2
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	242.0	213.2	182.3	171.9	158.8	146.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	121.2	121.4	121.1	116.9	112.2	103.3
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.9	5.6	5.0	4.8	4.6
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	115.2	115.5	115.5	111.9	107.4	98.8
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.9	3.9	3.8	3.5	3.4	3.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	302.7	245.9	132.3	113.4	98.7	85.6
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	278.3	265.5	261.8	262.0	260.1	259.1
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	706.1	636.7	519.0	495.9	474.4	451.2
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	153.4	148.7	143.7	135.4	127.0	115.1
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.2	33.2	28.2	23.5	19.6	16.4
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	115.2	115.5	115.5	111.9	107.4	98.8
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.3	10.3	10.1	9.6	9.1	8.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'066.6	888.7	647.4	581.5	517.2	453.3
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	311.0	294.8	288.0	284.8	279.8	276.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'504.1	2'487.1	1'780.9	1'575.5	1'437.5	1'238.9

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-52 **Szenario III BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.2	0.1	0.1
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.7	13.7	19.1
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.2	5.1
Variante C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.4	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.2	2.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.2	0.1	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'507.7	2'489.9	1'781.9	1'575.7	1'437.6	1'238.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.3	2'492.4	1'790.0	1'589.2	1'451.1	1'258.0
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.6	2'490.7	1'782.8	1'576.8	1'437.8	1'239.0
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.1	2'491.3	1'784.7	1'580.1	1'442.7	1'243.9
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'493.2	1'785.8	1'585.8	1'447.9	1'254.5
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'508.6	2'491.3	1'784.2	1'579.1	1'440.7	1'241.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'507.7	2'489.9	1'781.9	1'575.7	1'437.6	1'238.9
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'437.5	1'598.3	1'133.5	994.0	920.3	785.6
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	474.7	453.8	441.8	429.7	415.9	399.8
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.2	0.1	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.7	13.7	19.1
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.2	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.4	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.2	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.2	0.1	0.1
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'066.6	888.7	647.4	581.5	517.2	453.3
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'507.7	2'489.9	1'781.9	1'575.7	1'437.6	1'238.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.3	2'492.4	1'790.0	1'589.2	1'451.1	1'258.0
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.6	2'490.7	1'782.8	1'576.8	1'437.8	1'239.0
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.1	2'491.3	1'784.7	1'580.1	1'442.7	1'243.9
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'493.2	1'785.8	1'585.8	1'447.9	1'254.5
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'508.6	2'491.3	1'784.2	1'579.1	1'440.7	1'241.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'507.7	2'489.9	1'781.9	1'575.7	1'437.6	1'238.9
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	593.2	492.6	387.8	343.5	299.9	255.7
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	242.0	213.2	182.3	171.9	158.8	146.3
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	706.1	636.7	519.0	495.9	474.4	451.2
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.2	0.1	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.7	13.7	19.1
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.2	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.4	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.2	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.0	0.2	0.1	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'507.7	2'489.9	1'781.9	1'575.7	1'437.6	1'238.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.3	2'492.4	1'790.0	1'589.2	1'451.1	1'258.0
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.6	2'490.7	1'782.8	1'576.8	1'437.8	1'239.0
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.1	2'491.3	1'784.7	1'580.1	1'442.7	1'243.9
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'493.2	1'785.8	1'585.8	1'447.9	1'254.5
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'508.6	2'491.3	1'784.2	1'579.1	1'440.7	1'241.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'507.7	2'489.9	1'781.9	1'575.7	1'437.6	1'238.9

Prognos 2006

Tabelle C-53 **Szenario III Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	23.7	20.4	17.3	14.5	12.2	10.2
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	23.7	20.4	17.3	14.5	12.2	10.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	3.9
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	533.1	355.4	351.5	321.1	291.2	258.9
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.3	29.7	27.1	24.5	22.2	20.3
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	593.2	409.6	399.9	364.1	329.5	293.2
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.3	6.2	5.3	4.4	3.7
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	7.3	6.2	5.3	4.4	3.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	226.9	196.1	164.2	152.4	138.5	125.5
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5	0.6
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	238.2	206.3	173.4	160.5	145.7	131.8
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.5	120.0	119.1	114.3	109.1	99.6
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.8	5.4	4.8	4.5	4.3
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.5	114.2	113.7	109.4	104.5	95.3
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.8	3.7	3.4	3.2	3.1
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	297.0	239.8	128.2	108.9	94.4	81.3
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	258.3	251.1	247.9	242.7	238.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	696.0	621.9	502.0	474.5	449.4	421.9
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	152.6	147.7	142.6	134.0	125.7	113.5
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.1	33.5	28.9	24.6	21.1	18.2
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.5	114.2	113.7	109.4	104.5	95.3
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.3	10.4	10.1	9.7	9.3	9.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'057.0	791.3	643.9	582.5	524.1	465.7
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	307.5	288.5	278.7	272.9	265.4	258.8
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'490.1	2'382.3	1'767.0	1'563.4	1'428.9	1'232.7

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-53 **Szenario III Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Variante C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'385.1	1'768.1	1'563.6	1'429.1	1'232.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'496.4	2'387.7	1'776.1	1'577.1	1'442.6	1'251.9
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'494.6	2'386.0	1'769.0	1'564.7	1'429.3	1'232.9
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'494.1	2'386.5	1'770.8	1'568.0	1'434.2	1'237.9
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'496.6	2'388.4	1'772.0	1'573.7	1'439.3	1'248.4
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'494.6	2'386.6	1'770.3	1'567.0	1'432.2	1'235.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'385.1	1'768.1	1'563.6	1'429.1	1'232.9
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'433.2	1'591.0	1'123.2	980.9	904.8	767.0
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	470.4	446.5	431.4	416.6	400.4	381.3
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'057.0	791.3	643.9	582.5	524.1	465.7
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'385.1	1'768.1	1'563.6	1'429.1	1'232.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'496.4	2'387.7	1'776.1	1'577.1	1'442.6	1'251.9
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'494.6	2'386.0	1'769.0	1'564.7	1'429.3	1'232.9
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'494.1	2'386.5	1'770.8	1'568.0	1'434.2	1'237.9
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'496.6	2'388.4	1'772.0	1'573.7	1'439.3	1'248.4
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'494.6	2'386.6	1'770.3	1'567.0	1'432.2	1'235.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'385.1	1'768.1	1'563.6	1'429.1	1'232.9
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	593.2	409.6	399.9	364.1	329.5	293.2
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	238.2	206.3	173.4	160.5	145.7	131.8
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	696.0	621.9	502.0	474.5	449.4	421.9
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'385.1	1'768.1	1'563.6	1'429.1	1'232.9
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'496.4	2'387.7	1'776.1	1'577.1	1'442.6	1'251.9
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'494.6	2'386.0	1'769.0	1'564.7	1'429.3	1'232.9
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'494.1	2'386.5	1'770.8	1'568.0	1'434.2	1'237.9
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'496.6	2'388.4	1'772.0	1'573.7	1'439.3	1'248.4
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'494.6	2'386.6	1'770.3	1'567.0	1'432.2	1'235.7
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'385.1	1'768.1	1'563.6	1'429.1	1'232.9

Prognos 2006

Tabelle C-54 **Szenario III Potenzial**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	20.7	17.6	14.6	12.1	9.8
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.1	20.7	17.6	14.6	12.1	9.8
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.2	4.2	4.2	4.1	4.0	3.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	541.3	448.7	353.5	321.2	287.8	252.3
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	33.0	30.2	27.4	24.5	21.7	19.3
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	602.5	503.9	402.7	364.4	325.6	285.1
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.2	6.1	5.3	4.7	4.2
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.2	6.1	5.3	4.7	4.2
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	230.2	190.7	152.7	141.0	130.2	119.0
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.8	200.7	161.6	149.0	137.6	125.9
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.9	119.6	118.2	113.3	108.3	99.0
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.6	5.1	4.6	4.3	4.1
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	113.9	113.0	108.7	104.0	94.9
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.8	3.6	3.3	3.2	3.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	300.4	233.6	121.3	101.9	88.8	77.6
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	257.5	249.9	246.6	241.5	237.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	614.5	492.9	465.1	441.7	416.6
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	153.5	147.5	141.8	133.3	125.1	113.0
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.7	33.6	28.8	24.5	21.1	18.1
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	113.9	113.0	108.7	104.0	94.9
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.5	10.4	10.1	9.6	9.3	9.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'072.0	872.9	627.5	564.1	506.8	448.9
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	308.2	288.3	277.8	271.6	263.7	256.7
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'507.0	2'463.6	1'749.0	1'542.9	1'409.3	1'213.4

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-54 **Szenario III Potenzial**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Variante C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'466.4	1'750.0	1'543.1	1'409.5	1'213.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'513.2	2'468.9	1'758.1	1'556.6	1'423.0	1'232.5
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'511.4	2'467.2	1'750.9	1'544.2	1'409.7	1'213.6
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.9	2'467.8	1'752.7	1'547.5	1'414.5	1'218.5
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'513.4	2'469.7	1'753.9	1'553.2	1'419.7	1'229.1
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'511.4	2'467.9	1'752.3	1'546.5	1'412.5	1'216.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'466.4	1'750.0	1'543.1	1'409.5	1'213.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'435.0	1'590.7	1'121.4	978.8	902.5	764.5
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	472.2	446.1	429.7	414.5	398.1	378.7
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'072.0	872.9	627.5	564.1	506.8	448.9
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'466.4	1'750.0	1'543.1	1'409.5	1'213.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'513.2	2'468.9	1'758.1	1'556.6	1'423.0	1'232.5
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'511.4	2'467.2	1'750.9	1'544.2	1'409.7	1'213.6
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.9	2'467.8	1'752.7	1'547.5	1'414.5	1'218.5
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'513.4	2'469.7	1'753.9	1'553.2	1'419.7	1'229.1
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'511.4	2'467.9	1'752.3	1'546.5	1'412.5	1'216.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'466.4	1'750.0	1'543.1	1'409.5	1'213.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	602.5	503.9	402.7	364.4	325.6	285.1
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.8	200.7	161.6	149.0	137.6	125.9
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	614.5	492.9	465.1	441.7	416.6
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'962.8	1'144.5	691.7	564.3	504.4	385.7
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.0	6.2	5.3	9.1	13.8	13.7	19.2
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.4	3.6	1.9	1.3	0.4	0.2
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.0	4.0	4.2	3.8	4.6	5.3	5.1
Umwandlung - Var. C & E	40.9	37.9	5.1	6.1	6.5	6.1	4.9	10.3	10.4	15.7
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.5	4.3	3.3	3.6	3.3	2.9
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.8	1.1	0.3	0.2	0.1
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'466.4	1'750.0	1'543.1	1'409.5	1'213.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'513.2	2'468.9	1'758.1	1'556.6	1'423.0	1'232.5
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'511.4	2'467.2	1'750.9	1'544.2	1'409.7	1'213.6
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.9	2'467.8	1'752.7	1'547.5	1'414.5	1'218.5
Insgesamt - Var. C & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'513.4	2'469.7	1'753.9	1'553.2	1'419.7	1'229.1
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.4	3'511.4	2'467.9	1'752.3	1'546.5	1'412.5	1'216.3
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.6	2'466.4	1'750.0	1'543.1	1'409.5	1'213.5

Prognos 2006

Tabelle C-55 **Szenario IV Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	24.0	20.4	17.0	13.8	11.0	8.6
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	24.0	20.4	17.0	13.8	11.0	8.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.1	4.0	3.8	3.6	3.4
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	540.6	452.8	358.4	325.1	290.4	252.5
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.9	30.1	27.2	24.2	21.3	18.8
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	601.6	507.3	406.6	367.0	326.4	283.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.0	5.7	4.6	3.7	3.0
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.0	5.7	4.6	3.7	3.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	230.2	191.5	160.8	148.4	135.4	122.2
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.7	201.3	169.2	155.5	141.5	127.5
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.9	113.3	104.0	92.2	83.3	67.1
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.6	5.1	4.4	4.0	3.7
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	107.7	98.9	87.9	79.3	63.4
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.7	3.4	3.0	2.8	2.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	300.4	232.8	117.9	93.8	77.9	64.4
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	247.5	226.7	211.4	195.3	182.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	597.4	452.0	400.5	359.3	316.1
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	153.4	140.7	126.7	110.7	98.0	78.7
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.6	33.0	27.7	22.8	18.8	15.4
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.9	107.7	98.9	87.9	79.3	63.4
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.4	10.1	9.6	8.9	8.4	7.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'071.2	877.1	637.1	567.4	503.7	439.0
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	308.1	278.1	254.4	236.1	217.1	201.3
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'504.5	2'413.2	1'677.1	1'436.4	1'270.6	1'053.1

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-55 **Szenario IV Trend**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.4	2.1	2.0	1.9	1.7
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.0	2'415.9	1'678.1	1'436.6	1'270.7	1'053.1
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.7	2'418.6	1'680.7	1'443.1	1'277.2	1'063.5
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'416.3	1'678.3	1'436.8	1'270.5	1'052.8
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.3	2'416.8	1'679.8	1'439.4	1'274.0	1'056.4
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.5	2'416.7	1'679.2	1'438.4	1'272.5	1'054.8
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.0	2'415.9	1'678.1	1'436.6	1'270.7	1'053.1
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'433.3	1'536.1	1'040.0	869.0	766.9	614.1
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	471.9	428.8	390.7	355.7	323.5	287.8
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.4	2.1	2.0	1.9	1.7
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'071.2	877.1	637.1	567.4	503.7	439.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.0	2'415.9	1'678.1	1'436.6	1'270.7	1'053.1
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.7	2'418.6	1'680.7	1'443.1	1'277.2	1'063.5
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'416.3	1'678.3	1'436.8	1'270.5	1'052.8
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.3	2'416.8	1'679.8	1'439.4	1'274.0	1'056.4
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.5	2'416.7	1'679.2	1'438.4	1'272.5	1'054.8
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.0	2'415.9	1'678.1	1'436.6	1'270.7	1'053.1
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	601.6	507.3	406.6	367.0	326.4	283.3
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	241.7	201.3	169.2	155.5	141.5	127.5
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	699.9	597.4	452.0	400.5	359.3	316.1
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.4	2.1	2.0	1.9	1.7
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.0	2'415.9	1'678.1	1'436.6	1'270.7	1'053.1
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'510.7	2'418.6	1'680.7	1'443.1	1'277.2	1'063.5
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.4	2'416.3	1'678.3	1'436.8	1'270.5	1'052.8
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.3	2'416.8	1'679.8	1'439.4	1'274.0	1'056.4
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.5	2'416.7	1'679.2	1'438.4	1'272.5	1'054.8
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'508.0	2'415.9	1'678.1	1'436.6	1'270.7	1'053.1

Prognos 2006

Tabelle C-56 **Szenario IV BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	23.9	20.2	16.6	13.3	10.5	8.0
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	23.9	20.2	16.6	13.3	10.5	8.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.1	4.0	3.9	3.7	3.5	3.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	545.0	461.4	367.7	333.0	295.0	255.1
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.9	29.9	27.0	23.8	20.7	18.0
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	605.9	515.5	415.2	373.7	329.6	284.3
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.0	5.7	4.6	3.7	3.0
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.6	7.0	5.7	4.6	3.7	3.0
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.3	2.2	2.1	2.0	1.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	230.6	192.5	162.1	150.1	137.2	124.2
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	242.2	202.3	170.6	157.2	143.3	129.5
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	121.2	114.6	106.1	95.5	87.8	72.9
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.7	5.2	4.5	4.2	4.0
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	115.2	108.9	100.9	90.9	83.5	68.9
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.9	3.8	3.5	3.2	3.0	2.7
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	302.7	237.5	121.6	98.4	82.8	69.7
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	278.3	254.5	236.8	224.5	211.1	199.1
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	706.1	610.4	468.0	421.5	384.6	344.4
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	153.8	141.7	128.4	113.4	102.0	84.0
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	38.6	32.9	27.5	22.4	18.4	15.1
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	115.2	108.9	100.9	90.9	83.5	68.9
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.4	10.1	9.6	8.9	8.4	7.8
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'078.3	891.4	651.4	581.4	515.0	448.9
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	311.7	284.9	264.3	248.8	232.3	217.6
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'515.5	2'435.5	1'703.1	1'465.8	1'301.0	1'084.5

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-56 **Szenario IV BIP hoch**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.1	2'438.2	1'704.0	1'465.9	1'301.1	1'084.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'521.7	2'440.8	1'706.6	1'472.5	1'307.6	1'094.9
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.5	2'438.5	1'704.2	1'466.2	1'300.9	1'084.2
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.3	2'439.1	1'705.7	1'468.8	1'304.4	1'087.8
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.3	2'439.1	1'705.8	1'468.8	1'304.4	1'087.8
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.1	2'438.2	1'704.0	1'465.9	1'301.1	1'084.5
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'437.2	1'544.1	1'051.6	884.4	786.0	635.6
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	475.8	436.8	402.3	371.0	342.6	309.3
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'078.3	891.4	651.4	581.4	515.0	448.9
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.1	2'438.2	1'704.0	1'465.9	1'301.1	1'084.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'521.7	2'440.8	1'706.6	1'472.5	1'307.6	1'094.9
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.5	2'438.5	1'704.2	1'466.2	1'300.9	1'084.2
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.3	2'439.1	1'705.7	1'468.8	1'304.4	1'087.8
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.3	2'439.1	1'705.8	1'468.8	1'304.4	1'087.8
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.1	2'438.2	1'704.0	1'465.9	1'301.1	1'084.5
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	605.9	515.5	415.2	373.7	329.6	284.3
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	242.2	202.3	170.6	157.2	143.3	129.5
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	706.1	610.4	468.0	421.5	384.6	344.4
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.1	2'438.2	1'704.0	1'465.9	1'301.1	1'084.5
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'521.7	2'440.8	1'706.6	1'472.5	1'307.6	1'094.9
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.5	2'438.5	1'704.2	1'466.2	1'300.9	1'084.2
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.3	2'439.1	1'705.7	1'468.8	1'304.4	1'087.8
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.3	2'439.1	1'705.8	1'468.8	1'304.4	1'087.8
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.1	5'061.3	3'519.1	2'438.2	1'704.0	1'465.9	1'301.1	1'084.5

Prognos 2006

Tabelle C-57 **Szenario IV Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t

Nachfrage ¹	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
1. Privathaushalte										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	46.1	28.8	27.2	26.0	23.6	19.7	16.0	12.8	10.0	7.6
HEL	46.1	28.8	27.2	26.0	23.6	19.7	16.0	12.8	10.0	7.6
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	5.0	6.4	7.3	3.9	4.0	3.9	3.8	3.5	3.3	3.0
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'062.8	980.6	912.5	712.8	533.4	440.2	342.4	305.0	267.5	228.6
Kohle	64.1	37.6	33.4	34.0	32.2	28.8	25.6	22.2	19.1	16.4
Summe Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	593.2	492.6	387.8	343.5	299.9	255.7
2. Dienstleistungen										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	6.7	5.3	4.2	3.4	2.7
HEL	18.4	11.2	10.3	9.4	8.4	6.7	5.3	4.2	3.4	2.7
H M+S, übrige	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Erdgas	2.9	3.6	4.1	2.2	2.4	2.2	2.1	1.9	1.8	1.6
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	328.5	338.2	348.3	287.0	225.6	183.9	151.2	136.6	121.9	107.6
Kohle	3.4	1.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4
Summe Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	236.9	193.2	159.1	143.1	127.4	112.3
3. Industrie										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	387.2	238.8	156.3	120.5	120.5	113.0	103.6	91.9	82.9	66.8
HEL	8.1	5.7	6.2	6.1	6.0	5.6	5.0	4.3	4.0	3.7
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.5	107.4	98.6	87.6	79.0	63.1
Erdgas	4.1	5.6	7.2	3.7	3.8	3.7	3.4	3.0	2.8	2.5
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	304.2	360.1	315.2	347.6	297.1	229.8	116.0	92.0	76.1	62.7
Kohle	616.5	334.7	261.9	269.7	274.7	247.5	226.6	211.3	195.3	182.0
Summe Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	696.0	593.9	449.7	398.2	357.1	314.0
4. Verkehr²										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Summe Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
5. Endenergienachfrage nach Energieträgern										
Elektrizität	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Heizölprodukte	451.7	278.8	193.8	155.9	152.5	139.3	125.0	108.9	96.3	77.1
HEL	72.6	45.7	43.7	41.6	37.9	31.9	26.4	21.3	17.3	14.0
H M+S, übrige	379.1	233.2	150.1	114.4	114.5	107.4	98.6	87.6	79.0	63.1
Erdgas	12.0	15.6	18.6	9.9	10.2	9.8	9.3	8.5	7.8	7.2
Fernwärme	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Holz	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'056.0	853.9	609.6	533.5	465.5	398.9
Kohle	683.9	373.5	295.9	304.2	307.4	276.8	252.7	234.0	214.8	198.8
Treibstoffe	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Summe Endenergienachfrage	8'719.3	7'250.8	6'318.1	5'055.2	3'487.5	2'387.1	1'645.9	1'398.2	1'227.8	1'008.3

¹⁾ ab 1990 witterungsbereinigte Modelldaten ²⁾ ohne Auslandsflugverkehr

Tabelle C-57 **Szenario IV Klima wärmer**
Feinstaub-Emissionen (PM10) nach Verbrauchergruppen und
Energieträgern, in t (Fortsetzung)

	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
PM10-Emissionen Umwandlung										
Variante A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Variante C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Variante D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Variante E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Variante D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.4	2.1	2.0	1.9	1.7
Variante G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.1	2'389.8	1'646.8	1'398.4	1'227.9	1'008.3
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'392.5	1'649.5	1'404.9	1'234.5	1'018.6
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.5	2'390.2	1'647.1	1'398.7	1'227.7	1'008.0
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.3	2'390.7	1'648.6	1'401.2	1'231.2	1'011.6
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.4	2'390.6	1'648.0	1'400.3	1'229.8	1'010.0
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.1	2'389.8	1'646.8	1'398.4	1'227.9	1'008.3
Nach Energieträgergruppen										
Fossile Energieträger	7'023.8	5'571.9	4'742.1	3'707.8	2'431.4	1'533.2	1'036.3	864.7	762.4	609.4
Brennstoffe	1'147.6	668.0	508.3	470.0	470.1	425.9	387.0	351.4	318.9	283.1
Treibstoffe (o. Auslandsflugverkehr)	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.4	2.1	2.0	1.9	1.7
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Sonstige	1'695.5	1'678.9	1'576.0	1'347.4	1'056.0	853.9	609.6	533.5	465.5	398.9
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.1	2'389.8	1'646.8	1'398.4	1'227.9	1'008.3
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'392.5	1'649.5	1'404.9	1'234.5	1'018.6
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.5	2'390.2	1'647.1	1'398.7	1'227.7	1'008.0
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.3	2'390.7	1'648.6	1'401.2	1'231.2	1'011.6
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.4	2'390.6	1'648.0	1'400.3	1'229.8	1'010.0
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.1	2'389.8	1'646.8	1'398.4	1'227.9	1'008.3
Nach Sektoren										
Privathaushalte	1'177.9	1'053.4	980.5	776.8	593.2	492.6	387.8	343.5	299.9	255.7
Dienstleistungen	353.1	354.2	363.2	299.2	236.9	193.2	159.1	143.1	127.4	112.3
Industrie	1'312.0	939.3	740.6	741.5	696.0	593.9	449.7	398.2	357.1	314.0
Verkehr	5'876.3	4'903.9	4'233.8	3'237.8	1'961.4	1'107.3	649.3	513.4	443.4	326.3
Umwandlung - Var. A	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Umwandlung - Var. C	40.9	37.9	5.1	6.1	6.2	5.3	3.6	6.7	6.6	10.4
Umwandlung - Var. D	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.0	1.2	0.4	-0.1	-0.3
Umwandlung - Var. E	40.9	37.9	5.1	6.1	3.8	3.6	2.7	3.0	3.4	3.3
Umwandlung - Var. D & E	40.9	37.9	5.1	6.1	4.0	3.4	2.1	2.0	1.9	1.7
Umwandlung - Var. G	40.9	37.9	5.1	6.1	3.6	2.7	0.9	0.1	0.1	0.0
Insgesamt - Var. A	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.1	2'389.8	1'646.8	1'398.4	1'227.9	1'008.3
Insgesamt - Var. C	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'493.7	2'392.5	1'649.5	1'404.9	1'234.5	1'018.6
Insgesamt - Var. D	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.5	2'390.2	1'647.1	1'398.7	1'227.7	1'008.0
Insgesamt - Var. E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.3	2'390.7	1'648.6	1'401.2	1'231.2	1'011.6
Insgesamt - Var. D & E	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.4	2'390.6	1'648.0	1'400.3	1'229.8	1'010.0
Insgesamt - Var. G	8'760.2	7'288.7	6'323.2	5'061.3	3'491.1	2'389.8	1'646.8	1'398.4	1'227.9	1'008.3

Prognos 2006

D Radioaktive Abfälle

Tabelle D-1 alle Szenarien, konditionierte radioaktive Abfälle, in m³

	Laufzeit 40 Jahre, 0 neue EPR	Laufzeit 50/60 Jahre, 2 neue EPR	Laufzeit 50/60 Jahre, 1 neuer EPR	Laufzeit 50/60 Jahre, 0 neue EPR	Laufzeit 60 Jahre, 2 neue EPR	Laufzeit 60 Jahre, 1 neuer EPR	Laufzeit 60 Jahre, 0 neue EPR
SMA	36'917.7	61'753.1	50'618.2	39'483.3	62'292.1	51'157.2	40'022.3
LMA	577.0	1'049.5	873.6	697.6	1'074.8	898.9	723.0
HAA/BE	997.0	2'764.1	2'106.1	1'448.2	2'858.9	2'200.9	1'543.0

Prognos 2006

Tabelle D-2 alle Szenarien, verpackte radioaktive Abfälle, in m³

	Laufzeit 40 Jahre, 0 neue EPR	Laufzeit 50/60 Jahre, 2 neue EPR	Laufzeit 50/60 Jahre, 1 neuer EPR	Laufzeit 50/60 Jahre, 0 neue EPR	Laufzeit 60 Jahre, 2 neue EPR	Laufzeit 60 Jahre, 1 neuer EPR	Laufzeit 60 Jahre, 0 neue EPR
SMA	52'274.4	82'024.0	70'889.1	59'754.2	105'454.7	83'390.2	61'325.6
LMA	1'777.0	2'249.5	2'073.6	1'897.6	2'274.8	2'098.9	1'923.0
HAA/BE	5'933.3	16'074.7	12'298.7	8'522.7	16'618.6	12'842.7	9'066.7

Prognos 2006

4 Begriffe und Masseinheiten

4.1 Energieeinheiten und weitere benutzte physikalische Einheiten

Zur Definition der verwendeten physikalischen Grössen und ihrer Einheiten wird auf jedes Standardlehrbuch oder Nachschlagewerk der Physik verwiesen (z.B. H. Kuchling, Taschenbuch der Physik, Hanser Fachbuchverlag, 2004).

4.1.1 Energieeinheiten

Energie (Arbeit) wird im SI-Einheitensystem seit 1977 in der Einheit Joule, Abkürzung J gemessen.

Leistung wird im SI-Einheitensystem in der Einheit Watt, Abkürzung W, gemessen.

In energiewirtschaftlichen Zusammenhängen ist die Einheit kWh (Kilowattstunde) gängig und wird in dieser Arbeit für die Darstellung der Daten des Kraftwerksparks verwendet.

Zur Umrechnung der Arbeitseinheiten:

$$1 \text{ J} = 1 \text{ Ws}$$

$$1 \text{ kWh} = 3.6 \text{ MJ}$$

$$1 \text{ J} = 2.78 \cdot 10^{-7} \text{ kWh}$$

4.1.2 Sonstige physikalische Einheiten

Zeiteinheiten

s Sekunde

h Stunde

d Tag

a Jahr

Masseneinheiten

g Gramm

t Tonne (in SI-Einheiten Mg)

4.2 Vorsätze für dezimale Vielfache und Teile

Tabelle 4-1 Vorsätze für dezimale Vielfache und Teile

Vorsatz	Kurzzeichen	Bedeutung
Hekto	h	10^2 (=100)
Kilo	k	10^3 (=1000)
Mega	M	10^6 (=1'000'000)
Giga	G	10^9 (=1'000'000'000)
Tera	T	10^{12} (=1'000'000'000'000)
Peta	P	10^{15} (=1'000'000'000'000'000)
Exa	E	10^{18} (=1'000'000'000'000'000'000)
Dezi	d	10^{-1} (=0.1)
Zenti	c	10^{-2} (=0.01)
Milli	m	10^{-3} (=0.001)
Mikro	μ	10^{-6} (=0.000 001)
Nano	n	10^{-9} (=0.000 000 001)

4.3 Emissionsfaktoren

4.3.1 CO₂-Gehalt fossiler Brenn- und Treibstoffe

Bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe reagiert der enthaltene Kohlenstoff mit dem bei der Verbrennung zugeführten Luftsauerstoff zu Kohlendioxid (CO₂). Unter der Annahme, dass die Verbrennung vollständig erfolgt, sind die spezifischen Emissionen damit lediglich der chemischen Zusammensetzung und vom Kohlenstoffgehalt des jeweiligen Brennstoffs abhängig. Für die Energieperspektiven ist die Darstellung Emissionen in Masseneinheiten pro produzierter Energieeinheit aus Praktikabilitätsgründen günstig.

Die Darstellungskonvention in den Perspektiven berücksichtigt mit der Systemgrenze Schweiz nur die durch die Verbrennung verursachten direkten CO₂-Emissionen, keine graue Energie oder Vorkettenemissionen, da diese jeweils in den Energiebilanzen der Produzenten- und Transferländer abgebildet werden (vgl. Band 2, Kap. 3).

Als Emissionsfaktoren für die gängigsten fossilen Brennstoffe werden die folgenden Werte verwendet, die den Veröffentlichungen des BAFU entnommen sind:

Tabelle 4-2 Emissionsfaktoren fossiler Brenn- und Treibstoffe, in t CO₂/TJ

Brenn- bzw. Treibstoff	Emissionsfaktor in t CO ₂ /TJ
Kohle	94.0
Erdöl HEL	73.7
Erdöl HS	77.0
Erdöl Benzin	73.9
Erdöl Diesel	73.6
Erdöl Kerosen	73.2
Erdöl Flüssiggas (LPG)	65.5
Erdöl Butan	66.4
Erdöl Propan	64.7
Erdöl Petrolkoks	94.0
Erdgas	55.0
Erdgas (CNG)	55.0
Aethanol (fossil)	71.1
Methanol (fossil)	69.8
Acethylen	70.1

Quelle: BAFU

4.3.2 NO_x-Emissionen der Brennstoffe

Verbrennungsbedingte NO_x-Emissionen entstehen sowohl bei Verbrennung des im Brennstoff enthaltenen Stickstoffs als auch durch Reaktionen des Stickstoffs aus der Verbrennungsluft. Sie sind im Gegensatz zu den CO₂-Emissionen abhängig von der verwendeten Technologie, durch die Führung des Verbrennungsprozesses und ggf. nachgeschalteten Massnahmen (wie Katalysatoren) beeinflussbar bzw. zurückhaltbar. Die spezifischen NO_x-Emissionen fast aller Brenn- und Treibstoffe haben sich technologieinduziert seit den 90er-Jahren stark vermindert. Die künftigen spezifischen Emissionen hängen von erwarteten verfügbaren Technologien und Grenzwerten ab. Die hier unterstellten spezifischen Emissionswerte für die Sektoren, in denen Brennstoffe in stationären Verbrennungsanlagen zur Erzeugung von Raumwärme und industrieller Prozesswärme eingesetzt werden (private Haushalte, Dienstleistungen, Industrie) werden hier dokumentiert. (Quelle: BAFU mit Extrapolationen)

Tabelle 4-3 Emissionsfaktoren fossiler Brennstoffe, in g NO_x/GJ

Brennstoff	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
HEL Raumwärme	59.0	49.0	37.0	32.0	27.0	27.0	27.0	25.3	23.7	22.0
HEL Industrie	59.0	52.0	42.0	32.0	32.0	30.0	30.0	28.3	26.7	25.0
HS	170.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0	125.0
Gas Raumwärme	30.0	20.0	15.0	15.0	12.0	10.0	10.0	9.3	8.7	8.0
Gas Industrie	45.0	30.0	15.0	15.0	12.0	10.0	10.0	9.3	8.7	8.0
Kohle Raumwärme	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0	65.0
Kohle Industrie	250.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0
Holz Raumwärme	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0
Holz Industrie	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0	160.0

Quelle: BAFU, eigene Berechnungen

Die Emissionsberechnungen im Verkehrssektor (Abhängigkeiten von Fahrzeugklassen) sowie im Kraftwerksbereich unterliegen komplexeren Methodiken und Überlegungen und sind in den jeweiligen Methodenkapiteln sowie Anhängen [infras 2007] und Band 5 [prognos 2007] ausgewiesen.

4.3.3 PM10-Emissionsfaktoren der Brennstoffe

Als Mass für die Staubemissionen wurde die Masse der emittierten PM10-Partikel gewählt. Diese sind wie die NO_x-Emissionen brennstoff- und technologieabhängig. Für die Brennstoffe sind die Faktoren nach Anwendungszweck in Zeitreihen gem. BAFU hier dokumentiert; für den Verkehrssektor und die Kraftwerke wird wiederum auf die entsprechenden Sektorberichte verwiesen.

Tabelle 4-4 Staub-Emissionsfaktoren fossiler Brennstoffe, in g PM10/GJ

Brennstoff	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035
HEL Raumwärme	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
HEL Industrie	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
HS	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Gas Raumwärme	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Gas Industrie	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Kohle Raumwärme	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Kohle Industrie	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Holz Raumwärme	50.0	50.0	50.0	40.0	30.0	25.0	20.0	18.3	16.7	15.0
Holz Industrie	80.0	80.0	60.0	60.0	50.0	40.0	20.0	18.3	16.7	15.0

Quelle: BAFU