

OELDORADO 2005



Mobil ExxonMobil

Oeldorado 2005

Überblick

Hoher Ölpreis bremst Verbrauchsanstieg nicht

Im Jahr 2004 wurde die politische und wirtschaftliche Diskussion beherrscht vom extremen Preisanstieg des Rohöls mit absoluten Höchstständen von weit über 50 Dollar pro Barrel im Oktober. Im Jahresdurchschnitt stieg der Preis für die Sorte Brent um 10 Dollar auf 48,5 Dollar pro Barrel. Auf dem Rotterdamer Markt verteuerten sich einige Mineralölprodukte prozentual noch stärker. Die Ausdehnung der Förderung um 3,3 Prozent auf 3.821 Millionen Tonnen brachte 124 Millionen Tonnen mehr auf den Markt, doch der Preisanstieg blieb unverändert. Der Verbrauch stieg um 3,2 Prozent auf 3.780 Millionen Tonnen. Damit setzt sich ein seit fünf Jahren anhaltender Nachfrageanstieg fort, der durch den gleichzeitigen Preisanstieg nicht gebremst wurde. In den ersten drei Jahren dieses Zeitraumes stieg die Förderung jeweils um rund 25 Millionen Tonnen, danach um 75 bzw. über 100 Millionen Tonnen. Seit dem Frühjahr 1999 haben sich die Preise von 10 Dollar pro Barrel auf über 50 Dollar pro Barrel im Jahr 2004 verfünffacht.

Nach dem hohen Zuwachs von 4,4 Prozent im Vorjahr stiegen die weltweiten Ölreserven um 0,9 Prozent auf 173.338 Millionen Tonnen.

Der Erdgasverbrauch stieg um 1,6 Prozent auf 2.689 Milliarden m³. Mit 15 Milliarden m³ verzeichnete die GUS den stärksten Anstieg um 2,5 Prozent. Den größten Anteil hatte dabei die russische Föderation, deren Bedarf um 3,3 Prozent wuchs. Einen noch stärkeren Verbrauchszuwachs auf 40,7 Milliarden m³ verzeichneten China und Hongkong: Ein Plus von 17 Prozent. Europa verbrauchte 2 Prozent mehr, wobei der auffälligste Mehrbedarf in Spanien mit 15 Prozent auftrat.

Die Gasreserven verringerten sich erstmalig seit langer Zeit um 0,6 Prozent auf knapp 171 Milliarden m³. Grund ist ein Rückgang der australischer Reserven.

Erdöl

Ölreserven

Als Saldo verschiedener Einflussgrößen stiegen die weltweiten Ölreserven mit 1.611 Millionen Tonnen um 0,9 Prozent auf 173,3 Milliarden Tonnen. Das Bild war in den einzelnen Regionen der Welt ziemlich unterschiedlich.

Überwiegend in Norwegen und Großbritannien verlor Europa über 10 Prozent seiner Reserven. Allein Norwegen hatte einen Rückgang von 18,6 Prozent auf 1,142 Milliarden Tonnen zu verzeichnen. Gründe liegen in der Erschöpfung von Feldern und Rückstufungen.

In Afrika gab es einen Reservenzuwachs um 15,9 Prozent, so dass nun 13,5 Milliarden Tonnen dort als sicher bestätigte Reserven gelten. Allein Nigeria legte um über 41 Prozent auf 4,8 Milliarden Tonnen zu. Die Reserven im Nahen Osten und in Südamerika stiegen nur leicht an. Einen auffälligen Zuwachs um 25 Prozent erreichte Brasilien. Die Reserven in Nordamerika schrumpften leicht, in Asien dagegen stärker.

Erdölförderung

Die Weltölförderung stieg um 124 Millionen Tonnen auf 3.821 Millionen Tonnen und blieb mit 3,3 Prozent unter dem Vorjahreszuwachs von vier Prozent. Nur in Europa und Nordamerika sank die Förderung um 6,2 Prozent beziehungsweise 2,6 Prozent. Dabei verzeichnete Kanada ein Plus insbesondere bei der Förderung aus Ölsänden. Dieser Anstieg konnte jedoch den Rückgang in den USA nicht kompensieren.

Die Förderung in Afrika erreichte mit einem Plus von 7,7 Prozent 429 Millionen Tonnen und liegt damit nur noch 46 Millionen unter der Förderung in Nordamerika. Den Anstieg erzielten im wesentlichen Nigeria und Libyen.

Die um fast 70 Millionen Tonnen gesteigerte Förderung im Nahen Osten (+6,2 Prozent) ist auf die um mehr als die Hälfte erhöhte Förderung im Irak zurückzuführen sowie auf höhere Beiträge aus Kuwait und Saudi Arabien. Auch in Südamerika stieg die Förderung, und zwar um 2,3 Prozent. Die Zuwachsrate bestimmten Venezuela (plus 10 Millionen Tonnen) und Ecuador. In Süd- und Ostasien veränderte sich die Förderung im Saldo nicht.

Raffineriekapazität

Mit 15 Millionen Tonnen ist die Raffineriekapazität um 0,4 Prozent auf 4.119 Millionen Tonnen gestiegen als Ergebnis gegenläufiger Entwicklungen in den einzelnen Regionen der Welt.

In Südamerika sank sie um 1,8 Prozent auf 413 Millionen Tonnen, in der GUS sogar um vier Prozent (minus 17 Millionen Tonnen). Den Ausschlag dafür gaben Stilllegungen überflüssiger oder unrentabler Raffineriekapazitäten in der russischen Föderation und Kasachstan. Dagegen stieg die Kapazität in Europa, Nordamerika und insbesondere in Asien, wo ein Zuwachs über 30 Millionen Tonnen (mehr als drei Prozent) zu verzeichnen war. Das spiegelt nicht nur die rasante Entwicklung in Asien wider, sondern auch den Bedarf an unterschiedlichen Raffineriekapazitäten, der sich ebenfalls im Anstieg der betreffenden Produktpreise ausdrückte. Zwischen 1999 und 2004 stieg der Rohölpreis von durchschnittlich 18 auf 48 Dollar, also um 267 Prozent. Im gleichen Zeitraum stieg beispielsweise Gasöl in Rotterdam von 152 auf 444 Dollar pro Tonne, also um 292 Prozent, gefolgt von Benzin. Da der amerikanische Markt seit Jahren wenig wirtschaftlichen Anreiz für Raffinerieneubauten bot und Umweltvorschriften sehr unterschiedliche Anforderungen an die Produktqualitäten stellten, entstand ein starker Importsog auf Europa. Hier führte das nicht nur zu einer gesteigerten Auslastung der Raffinerien, sondern auch zur Kapazitätserhöhung durch das Beseitigen von Engpässen.

Verbrauch

Der weltweite Ölverbrauch erhöhte sich um 3,2 Prozent auf 3.780 Millionen Tonnen. Dabei stieg der Bedarf in allen Regionen, angeführt vom Nahen Osten mit einem Zuwachs von 5,7 Prozent, gefolgt von Asien mit 5,2 Prozent und der GUS mit 4,9 Prozent. In Europa stieg der Verbrauch saldiert um ein Prozent, wobei reife Volkswirtschaften auch Verbrauchsrückgänge verzeichneten, zum Beispiel Deutschland um 1,3 Prozent auf 123,2 Millionen Tonnen.

Der absolute Verbrauchszuwachs von knapp 120 Millionen Tonnen liegt noch immer weit mehr als das Zehnfache unter dem absoluten Reservenzuwachs (über 1.600 Millionen Tonnen).

Erdgas

Erstmalig seit langer Zeit schrumpften die Erdgasreserven um 0,6 Prozent auf 170.942 Milliarden m³. Hauptgrund ist der Rückgang der australischen Reserven um mehr als zwei Drittel auf 821 Milliarden m³. Er erfolgte aufgrund der komplexen, international einheitlich gehandhabten Bewertungsvorschriften.

Die Erdgasförderung erhöhte sich weltweit um 1,1 Prozent auf 2.690 Milliarden m³. Nur in den USA gab es einen Rückgang. Der weltweit um 1,6 Prozent erhöhte Verbrauch entsprach mit 2.689 Milliarden m³ der Förderung.

Europa

in Millionen Tonnen	1990	1995	2000	2003	2004
Reserven	2.214	2.400	2.585	2.661	2.376
Erdölförderung	217,5	311,3	331,4	305,3	286,4
Raffineriekapazität	839,8	841,1	841,0	845,3	847,0
Verbrauch	716,5	731,0	755,6	767,2	774,8
Reserven					
Albanien	25	25	25	25	25
Deutschland	63	53	50	61	55
Dänemark	105	135	140	167	173
Frankreich	25	19	20	20	20
Großbritannien	511	573	668	623	599
Italien	102	91	91	91	91
Kroatien	-	20	12	10	10
Niederlande	23	16	16	16	16
Norwegen	1.022	1.131	1.269	1.403	1.142
Österreich	12	14	12	9	9
Polen	5	4	15	13	13
Rumänien	157	215	191	128	128
Serbien (90: Jugoslawien)	32	10	10	10	10
Spanien	3	3	3	22	22
Türkei	91	68	41	42	42
Ungarn	28	17	14	13	13
Förderung					
Deutschland	3,6	3,0	3,1	3,8	3,5
Dänemark	6,0	9,2	17,8	17,9	19,2
Frankreich	3,4	2,8	1,6	1,4	1,3
Großbritannien	91,6	129,9	125,9	105,6	92,0
Italien	4,7	5,2	4,6	5,6	6,6
Kroatien	1,9	1,7	1,4	1,2	1,1
Niederlande	4,0	3,5	2,4	3,1	3,0
Norwegen	81,7	138,4	160,1	153,0	146,8
Österreich	1,3	1,2	1,1	1,0	1,0
Polen	0,2	0,3	0,7	0,7	0,8
Rumänien	8,1	7,0	6,3	5,9	5,2
Serbien	1,4	1,1	0,8	0,7	0,7
Türkei	3,7	3,5	2,7	2,3	2,2
Ungarn	2,6	2,3	1,5	1,4	1,3
Raffineriekapazität					
Belgien	30,1	30,5	38,4	39,7	40,2
Deutschland	100,8	104,8	112,9	114,8	115,5
Dänemark/Norwegen/Schweden	45,1	46,7	45,3	45,5	46,0
Frankreich	90,8	89,1	94,8	97,6	97,6
Großbritannien	93,3	94,4	88,6	90,9	91,3
Italien	119,3	114,2	118,0	115,7	116,0
Kroatien	-	14,7	12,6	12,5	12,5
Niederlande	59,8	59,3	60,2	61,1	61,4
Österreich	10,2	10,5	10,4	10,4	10,4
Polen	16,1	17,6	19,1	17,5	17,5
Rumänien	30,9	32,8	25,2	25,1	25,8
Schweiz	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Serbien (90: Jugoslawien)	30,5	8,4	7,9	7,9	7,9
Slowakei	-	5,8	5,8	5,8	5,8
Spanien	66,1	66,3	64,7	63,6	63,6
Tschechische Republik	-	9,4	9,9	9,9	9,9
Türkei	36,4	35,7	34,7	35,7	35,7
Ungarn	11,0	11,6	11,6	8,1	8,1

In Millionen Tonnen	1990	1995	2000	2003	2004
Verbrauch					
Belgien/Luxemburg	24,8	25,9	30,7	33,4	33,0
Bulgarien	8,8	5,6	4,0	4,5	4,5
Deutschland	125,6	134,7	129,4	124,8	123,2
Dänemark/Norwegen/Schweden	34,6	36,9	36,1	34,1	34,3
Frankreich	89,4	90,5	94,6	96,1	95,2
Großbritannien	82,9	83,1	80,0	77,4	82,0
Italien	93,6	95,2	90,4	90,8	91,0
Kroatien	-	3,9	3,9	4,5	4,6
Niederlande	35,0	37,6	40,7	43,5	45,2
Österreich	10,8	11,0	11,9	13,7	13,5
Polen	13,7	15,0	19,2	20,8	21,5
Rumänien	18,7	11,6	10,0	11,8	12,0
Schweiz	12,8	12,5	12,8	12,1	11,9
Serbien (90: Jugoslawien)	12,6	1,7	3,1	3,1	3,2
Slowakei	4,9	3,2	4,0	3,5	3,4
Spanien	48,7	57,3	69,7	75,5	77,5
Tschechische Republik	8,4	8,0	7,9	8,7	9,8
Türkei	22,1	28,7	30,6	30,5	30,3
Ungarn	9,2	7,5	6,8	6,4	6,2

GUS

Reserven	7.755	7.755	7.754	10.587	10.587
Erdölförderung	570,6	358,3	393,0	512,7	552,4
Raffineriekapazität	615,0	494,8	420,2	417,7	400,9
Verbrauch	404,6	210,7	166,0	168,7	176,9
Reserven					
Belarus (Weißrussland)	-	-	27	27	27
Kasachstan	-	-	737	1.224	1.224
Russ. Föderation (90: UdSSR)	7.755	7.755	6.609	8.163	8.163
Turkmenistan	-	-	74	74	74
Usbekistan	-	-	81	81	81
Ukraine	-	-	54	54	54
Förderung					
Belarus (Weißrussland)	-	1,9	1,8	1,8	1,8
Kasachstan	-	20,6	35,3	52,2	57,1
Russ. Föderation (90: UdSSR)	570,6	310,8	323,3	421,4	456,8
Turkmenistan	-	4,1	7,2	10,4	10,7
Usbekistan	-	7,6	7,5	7,1	6,6
Ukraine	-	4,0	3,7	4,0	4,0
Raffineriekapazität					
Aserbaidschan	-	22,0	22,0	19,9	19,9
Belarus (Weißrussland)	-	36,2	24,7	24,7	24,7
Kasachstan	-	21,3	21,3	21,4	17,3
Russische Föderation ¹⁾	615,0	334,7	271,8	271,8	271,6
Ukraine	-	54,3	51,4	51,2	44,0
Verbrauch					
Belarus (Weißrussland)	24,8	12,3	6,6	6,0	6,0
Estland, Lettland, Litauen	14,1	6,2	4,8	5,4	5,4
Russ. Föderation (90: UdSSR)	249,7	146,1	123,5	127,2	131,8
Ukraine	63,0	18,9	12,0	13,4	13,9

Afrika

in Millionen Tonnen	1990	1995	2000	2003	2004
Reserven	7.971	9.760	9.994	11.604	13.453
Erdölförderung	320,1	339,5	371,4	398,3	429,0
Raffineriekapazität	143,8	141,7	163,6	161,7	162,0
Verbrauch	94,2	103,2	116,4	125,8	128,7
Reserven					
Ägypten	622	536	407	511	511
Algerien (OM)	1.172	1.172	1.172	1.441	1.503
Angola	288	751	751	751	751
Gabun (OM)	101	185	345	345	345
Libyen (OM)	3.005	3.888	3.888	4.745	5.140
Nigeria (OM)	2.320	2.826	3.053	3.392	4.784
Förderung					
Ägypten	45,5	46,6	38,8	36,8	34,9
Algerien (OM)	57,5	56,6	66,8	79,0	83,7
Angola	23,4	31,2	36,9	43,6	48,6
Gabun (OM) ¹⁾	13,5	17,8	16,4	12,0	11,7
Libyen (OM)	68,3	67,9	69,5	70,0	76,1
Nigeria (OM)	89,8	97,5	103,3	107,2	117,4
Raffineriekapazität					
Ägypten	26,2	26,6	36,3	36,3	36,3
Algerien (OM)	23,2	23,3	25,1	22,5	22,5
Libyen (OM)	17,4	17,4	17,2	17,2	19,0
Nigeria (OM)	21,7	21,7	21,9	21,9	21,9
Republik Südafrika	21,5	20,1	23,7	26,0	24,5
Verbrauch					
Ägypten	19,0	20,2	26,9	28,0	28,8
Algerien (OM)	12,8	9,0	9,7	10,8	11,1
Libyen (OM)	7,0	9,8	11,9	12,0	12,3
Nigeria (OM)	10,5	9,8	11,1	13,8	14,1
Republik Südafrika	15,8	21,8	19,9	21,7	22,2

Nordamerika

Reserven	4.308	3.686	3.568	27.141	27.022
Erdölförderung	509,4	495,5	479,5	483,0	475,1
Raffineriekapazität	872,0	860,1	922,2	934,3	939,6
Verbrauch	857,4	882,9	979,4	1005,3	1027,4
Reserven					
Kanada	779	659	634	24.084	24.071
USA	3.529	3.027	2.934	3.057	2.951
Förderung					
Kanada	92,3	111,9	126,9	141,9	148,0
USA	417,1	383,6	352,6	341,1	327,1
Raffineriekapazität					
Kanada	94,1	92,4	95,3	99,4	100,9
USA	777,9	767,7	826,9	834,9	838,7
Verbrauch					
Kanada	78,4	81,3	91,0	97,1	100,1
USA ²⁾	779,0	801,6	888,4	908,2	927,3

Naher Osten

In Millionen Tonnen	1990	1995	2000	2003	2004
Reserven	89.983	89.574	92.785	98.689	99.034
Erdölförderung	846,8	976,8	1125,8	1093,8	1161,6
Raffineriekapazität	251,1	265,0	298,4	323,2	323,7
Verbrauch	164,6	181,4	231,4	254,1	268,6
Reserven					
Arabische Emirate (OM)	12.892	12.892	12.851	12.851	12.851
Irak (OM)	13.417	13.417	15.095	15.430	15.430
Iran (OM)	12.694	12.058	12.263	17.199	17.199
Jemen	548	548	548	548	548
Katar (OM)	595	489	1.740	2.011	2.011
Kuwait (OM)	13.097	13.024	13.024	13.371	13.717
Neutrale Zone	733	733	879	733	733
Saudi-Arabien (OM)	35.164	35.328	35.259	35.423	35.423
Oman	582	695	745	745	745
Syrien	245	360	360	360	360
Förderung					
Arabische Emirate (OM)	104,9	114,0	117,3	117,8	121,1
Irak (OM)	105,1	26,0	127,3	65,9	102,5
Iran (OM)	161,4	183,7	189,4	190,1	197,9
Jemen	8,7	16,7	21,3	21,4	21,4
Katar (OM)	20,6	21,1	38,7	41,2	43,5
Kuwait (OM)	46,9	104,9	104,0	110,2	119,2
Oman	34,4	42,8	47,6	40,7	37,6
Saudi-Arabien (OM)	341,3	435,4	450,6	474,8	487,9
Syrien	21,1	29,8	27,4	29,5	28,3
Raffineriekapazität					
Arabische Emirate (OM)	9,6	10,6	22,2	25,7	25,7
Bahrain	12,2	12,5	12,4	12,4	12,4
Irak (OM)	15,9	17,4	20,9	29,4	29,9
Iran (OM)	36,0	58,4	74,2	73,7	73,7
Kuwait (OM)	41,0	40,1	38,2	44,5	44,5
Saudi-Arabien (OM)	93,1	82,8	87,3	87,3	87,3
Syrien	11,9	12,1	12,1	12,0	12,0
Verbrauch					
Arabische Emirate (OM)	12,7	17,6	16,5	16,6	17,5
Irak (OM)	16,2	20,8	22,6	25,6	27,1
Iran (OM)	47,1	47,9	62,4	67,4	71,2
Israel	8,5	11,4	13,2	13,2	14,0
Saudi-Arabien (OM)	51,2	49,6	71,0	81,1	85,7
Syrien	9,7	11,6	11,6	12,7	13,4

- Förder- und Verbrauchsergebnisse revidiert
- Daten z.T. rückwirkend revidiert, Teilweise vorläufige Ergebnisse
- Sichere Reserven und Raffineriekapazität, jew. 31.12.
- Erdölförderung einschl. Kondensate, Naturbenzin, Flüssiggas und Öl aus Teersanden
- OM = OPEC-Mitglied

Südamerika

in Millionen Tonnen	1990	1995	2000	2003	2004
Reserven	16.715	17.776	17.009	15.894	15.974
Erdölförderung	377,0	443,3	521,1	528,5	540,7
Raffineriekapazität	377,7	371,4	410,6	420,5	413,1
Verbrauch	240,0	279,2	318,5	304,5	313,1
Reserven					
Argentinien	317	309	427	392	372
Brasilien	379	560	1.080	1.133	1.413
Chile	38	38	19	19	19
Ecuador (OM) ¹⁾	198	295	295	645	645
Kolumbien	284	496	280	261	219
Mexiko	7.073	6.772	3.845	2.133	1.986
Peru	54	108	41	38	127
Trinidad	77	70	98	142	142
Venezuela (OM)	8.257	9.018	10.750	10.881	10.801
Förderung					
Argentinien	25,9	37,5	40,4	39,0	37,7
Brasilien	32,6	35,5	63,2	76,8	74,5
Chile	1,2	0,6	0,4	0,4	0,4
Ecuador (OM) ¹⁾	14,9	20,1	20,9	21,7	26,7
Kolumbien	22,7	29,5	35,3	27,9	27,3
Mexiko	147,1	150,5	171,2	188,8	190,8
Peru	6,6	6,1	5,1	4,5	4,2
Trinidad	7,7	7,0	6,8	7,9	7,6
Venezuela (OM)	115,9	152,4	171,6	153,4	163,5
Raffineriekapazität					
Argentinien	34,4	33,1	32,0	32,0	31,3
Brasilien	70,6	62,8	95,9	95,7	96,0
Chile	7,3	8,9	10,2	10,2	11,3
Jungfern-Inseln	27,3	27,3	26,3	26,3	24,8
Kolumbien	12,4	12,4	14,3	14,3	14,3
Kuba	14,0	15,1	15,1	15,1	15,1
Mexiko	84,0	76,0	76,3	84,2	84,2
Niederl. Antillen ³⁾	16,0	24,5	16,0	16,0	16,0
Peru	9,4	9,1	9,1	9,5	9,6
Trinidad	12,3	12,3	8,0	8,3	8,3
Venezuela (OM)	58,4	58,9	64,1	64,1	64,1
Verbrauch					
Argentinien	18,5	21,6	23,3	18,6	19,3
Brasilien	58,4	81,7	101,5	97,3	101,7
Chile	6,5	9,7	10,5	10,0	10,0
Ecuador (OM) ¹⁾	5,5	5,6	6,1	6,4	6,6
Kolumbien	9,5	13,0	12,2	10,2	10,6
Kuba	12,2	9,0	10,6	9,9	10,3
Mexiko	78,4	81,2	90,9	87,5	87,5
Peru	6,0	7,2	7,8	7,1	7,4
Trinidad	1,2	2,8	2,8	2,8	2,9
Venezuela (OM)	18,4	22,5	22,9	25,2	26,1

Süd-/Ostasien

In Millionen Tonnen	1990	1995	2000	2003	2004
Reserven	6.788	5.939	5.931	5.151	4.892
Erdölförderung	322,9	353,4	382,4	375,7	375,9
Raffineriekapazität	631,0	740,2	1008,5	1001,9	1033,1
Verbrauch	652,9	845,3	971,9	1037,1	1090,6
Reserven					
Australien	201	201	372	450	192
Brunei	184	184	184	184	184
China	3.288	3.288	3.288	2.500	2.500
Indien	1.075	781	635	722	722
Indonesien (OM)	1.481	692	667	630	630
Malaysia	376	558	506	389	389
Förderung					
Australien	28,4	25,4	35,3	26,6	22,2
Brunei	7,4	8,5	9,4	10,5	10,3
China	138,3	149,0	162,6	169,3	172,8
Indien	34,8	37,8	36,1	36,7	37,5
Indonesien (OM)	71,9	76,5	71,5	57,5	55,5
Malaysia	29,9	34,0	35,5	38,8	41,5
Raffineriekapazität					
Australien	35,3	36,6	42,4	37,7	37,7
China	110,0	143,4	217,3	226,4	232,5
Indien	56,1	54,3	105,7	106,7	112,7
Indonesien (OM)	40,7	40,2	49,6	49,6	49,6
Japan	219,2	243,3	248,2	235,1	235,3
Republik Korea	43,4	62,2	128,0	127,2	128,8
Malaysia/Singapur	54,4	74,5	88,6	91,7	94,0
Taiwan	27,1	27,1	46,0	46,0	61,0
Verbrauch					
Australien	31,6	35,7	39,5	38,1	37,6
China/Hongkong	116,6	166,8	225,3	270,1	308,6
Indien	57,9	73,0	105,8	109,7	115,3
Indonesien (OM)	29,8	39,2	50,9	55,5	58,6
Japan	247,7	266,1	259,1	253,5	250,5
Republik Korea	49,5	95,2	99,4	100,3	99,1
Malaysia/Singapur	33,3	45,3	55,2	61,0	64,4
Taiwan	26,8	35,6	40,4	44,1	46,6

Welt gesamt

Reserven	135.734	136.890	139.626	171.727	173.338
Erdölförderung	3.164,3	3.278,1	3.604,6	3.697,3	3.821,1
Raffineriekapazität	3.730,4	3.714,3	4.064,5	4.104,6	4.119,4
Verbrauch	3.130,2	3.233,7	3.539,2	3.662,7	3.780,1

Erdöl

in Millionen Tonnen	1990	2003	2004
• die zehn größten Ölverbraucher			
1 USA ²⁾	779,0	908,2	927,3
2 China/Hongkong	116,6	270,1	308,6
3 Japan	247,7	253,5	250,5
4 Russische Föderation (90: UdSSR)	249,7	127,2	131,8
5 Deutschland	125,6	124,8	123,2
6 Indien	57,9	109,7	115,3
7 Brasilien	58,4	97,3	101,7
8 Kanada	78,4	97,1	100,1
9 Republik Korea	49,5	100,3	99,1
10 Frankreich	89,4	96,1	95,2
Gesamt 10 Größten	1.852,2	2.184,3	2.252,8
Anteil am Weltölverbrauch	59,2%	59,6%	59,6%
• die zehn größten Raffineure			
1 USA	777,9	834,9	838,7
2 Russische Föderation (90: UdSSR)	615,0	271,8	271,6
3 Japan	219,2	235,1	235,3
4 China	110,0	226,4	232,5
5 Republik Korea	43,4	127,2	128,8
6 Italien	119,3	115,7	116,0
7 Deutschland	100,8	114,8	115,5
8 Indien	56,1	106,7	112,7
9 Kanada	94,1	99,4	100,9
10 Frankreich	90,8	97,6	97,6
Gesamt 10 Größten	2.226,6	2.229,6	2.249,6
Anteil an Weltraffineriekapazität	59,7%	54,3%	54,6%
• die zehn größten Erdölförderer			
1 Saudi-Arabien (OM)	341,3	474,8	487,9
2 Russische Föderation (90: UdSSR)	570,6	421,4	456,8
3 USA	417,1	341,1	327,1
4 Iran (OM)	161,4	190,1	197,9
5 Mexiko	147,1	188,8	190,8
6 China	138,3	169,3	172,8
7 Venezuela (OM)	115,9	153,4	163,5
8 Kanada	92,3	141,9	148,0
9 Norwegen	81,7	153,0	146,8
10 Arabische Emirate (OM)	104,9	117,8	121,1
Gesamt 10 Größten	2.170,6	2.351,6	2.412,7
Anteil an der Welterdölförderung	68,6%	63,6%	63,1%
• die zehn ölreichsten Länder			
1 Saudi-Arabien (OM)	35.164	35.423	35.423
2 Kanada	779	24.084	24.071
3 Iran (OM)	12.694	17.199	17.199
4 Irak (OM)	13.417	15.430	15.430
5 Kuwait (OM)	13.097	13.371	13.717
6 Arabische Emirate (OM)	12.892	12.851	12.851
7 Venezuela (OM)	8.257	10.881	10.801
8 Russische Föderation (90: UdSSR)	7.755	8.163	8.163
9 Libyen (OM)	3.005	4.745	5.140
10 Nigeria (OM)	2.320	3.392	4.784
Gesamt 10 Größten	109.380	145.539	147.579
Anteil an Welterdölreserven	80,6%	84,8%	85,1%

Erdgas

in Milliarden Kubikmeter	1990	2003	2004
• die zehn größten Erdgasverbraucher			
1 USA	530,2	619,7	623,0
2 Russische Föderation	706,4	424,7	438,9
3 Großbritannien	57,0	100,3	101,6
4 Deutschland	69,7	99,9	99,7
5 Kanada	66,4	96,5	93,4
6 Italien	47,2	76,8	79,7
7 Ukraine	-	74,5	74,8
8 Japan	51,7	78,4	74,0
9 Iran (OM)	23,7	67,4	68,0
10 Saudi-Arabien (OM) ²⁾	30,5	58,0	59,5
Gesamt 10 Größten	1.582,8	1.696,2	1.712,6
Anteil am Welterdgasverbrauch	76,9%	64,1%	63,7%
• die zehn größten Erdgasförderer¹⁾			
1 Russische Föderation	640,6	617,0	625,0
2 USA	498,6	542,5	530,3
3 Kanada	106,8	183,5	184,1
4 Großbritannien	49,6	107,7	100,5
5 Niederlande	71,8	72,5	83,7
6 Iran (OM)	23,7	79,3	83,5
7 Norwegen	27,0	76,8	80,6
8 Algerien (OM)	50,6	79,6	80,1
9 Indonesien	43,2	71,1	71,6
10 Saudi-Arabien (OM) ²⁾	30,5	58,9	60,9
Gesamt 10 Größten	1.542,4	1.888,9	1.900,3
Anteil an der Welterdgasförderung	75,0%	71,0%	70,7%
• die zehn gasreichsten Länder			
1 Russische Föderation	45.280	47.544	47.544
2 Iran (OM)	16.990	26.602	26.602
3 Katar (OM)	4.619	25.753	25.753
4 Saudi-Arabien (OM)	5.104	6.526	6.636
5 Arabische Emirate (OM)	5.671	6.002	6.002
6 USA	4.704	5.291	5.350
7 Nigeria (OM)	2.473	4.500	4.981
8 Algerien (OM)	3.246	4.528	4.528
9 Venezuela (OM)	2.991	4.188	4.188
10 Irak (OM)	2.689	3.113	3.113
Gesamt 10 Größten	93.767	134.047	134.697
Anteil an der Welterdgasreserven	78,6%	77,9%	78,8%

Erdöl	1)	Ecuador trat im November 1992 und Gabun Ende 1995 aus der OPEC aus
	2)	USA-Verbrauch einschl. Puerto Rico, Jungfern-Inseln, Guam, Freihandelszone Hawaii
	3)	ab 1999 ohne Aruba

Erdgas	1)	Bei den Förderangaben wurde im Wesentlichen die Netto-Förderung von Erdgas und Erdölgas berücksichtigt (Bruttoförderung abzügl. zurückgepresstes und abgefackeltes Gas, Eigenverbrauch und Verluste)
	2)	Ohne jew. 50% Neutrale Zone

Erdgas

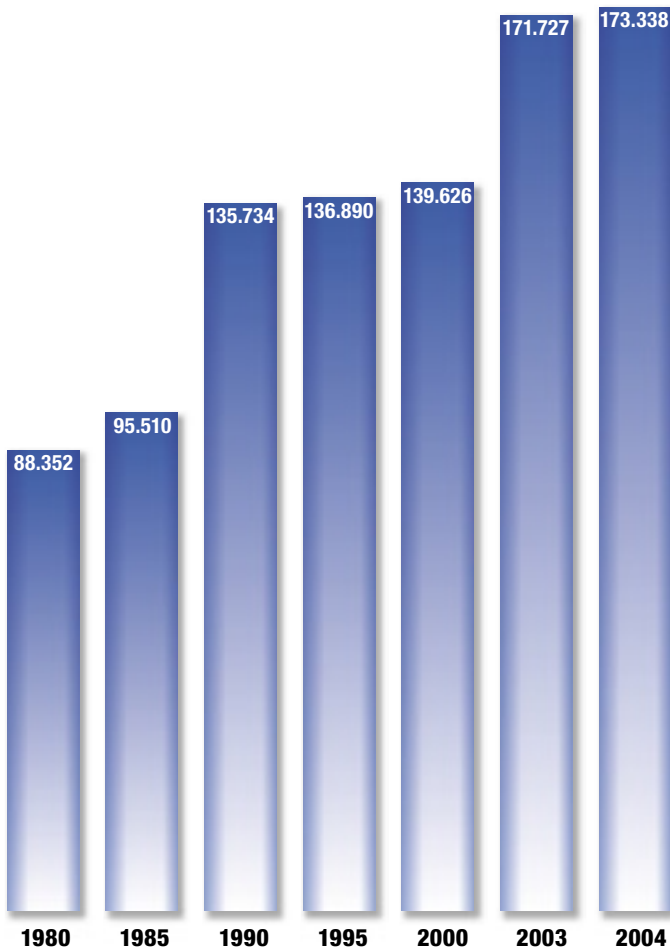
in Milliarden Kubikmeter	2004	1990	1995	2000	2003	2004
Reserven		Förderung ¹⁾ (Erdgas und Erdöl)				
• Europa	5.493	238,4	277,0	315,3	329,8	337,7
Deutschland	279	21,2	19,1	20,1	21,1	20,6
Dänemark	100	2,7	5,3	8,2	8,0	8,4
Großbritannien	589	49,6	75,5	115,2	107,7	100,5
Italien	226	17,1	20,0	16,7	13,5	12,5
Niederlande	1.755	71,8	84,4	72,7	72,5	83,7
Norwegen	2.084	27,0	31,3	52,4	76,8	80,6
Österreich	15	1,4	1,5	1,8	2,0	2,0
Polen	165	3,4	5,1	5,2	5,6	6,0
Rumänien	100	28,3	19,3	13,6	14,2	14,4
Ungarn	34	4,6	4,9	3,2	3,0	3,0
Sonstige	146	11,3	10,6	6,2	5,4	6,0
• Frühere UdSSR / GUS	55.259	808,4	703,7	719,7	767,1	776,5
Aserbaidshjan	849	9,2	6,6	5,7	5,1	5,1
Kasachstan	1.840	8,2	4,8	8,9	14,2	14,7
Russische Föderation	47.544	640,6	594,5	584,2	617,0	625,0
Turkmenistan	2.009	81,9	32,3	46,5	54,1	54,7
Ukraine	1.121	30,4	17,5	18,0	18,7	18,7
Usbekistan	1.873	38,1	48,0	56,4	58,0	58,3
Sonstige	23	-	-	-	-	-
• Afrika	13.487	69,6	85,0	124,2	133,3	134,9
Ägypten	1.656	8,1	12,4	18,3	26,8	27,0
Algerien (OM)	4.528	50,6	58,1	83,2	79,6	80,1
Libyen (OM)	1.472	6,2	6,3	6,0	6,5	6,8
Nigeria (OM)	4.981	3,7	5,2	12,5	15,3	15,9
Sonstige	850	1,0	3,0	4,2	5,1	5,1
• Naher Osten	71.376	104,1	141,2	214,3	255,6	264,3
Arabische Emirate (OM)	6.002	22,1	31,3	38,4	43,9	44,7
Iran (OM)	26.602	23,7	35,3	60,2	79,3	83,5
Katar (OM)	25.753	6,7	13,5	29,1	30,6	31,1
Kuwait (OM) ²⁾	1.557	5,2	6,0	9,6	8,5	8,8
Saudi-Arabien (OM) ²⁾	6.636	30,5	38,0	49,8	58,9	60,9
Sonstige	4.826	15,9	17,1	27,2	34,4	35,3
• Nordamerika	6.952	605,4	688,7	723,7	726,0	714,4
Kanada	1.602	106,8	159,2	180,3	183,5	184,1
USA	5.350	498,6	529,5	543,4	542,5	530,3
• M.u.Südamerika	7.510	83,4	101,0	134,8	148,1	151,7
Argentinien	612	17,8	25,0	37,4	36,8	37,1
Mexiko	420	26,7	28,1	38,4	40,6	42,4
Venezuela (OM)	4.188	21,5	25,2	27,2	31,1	31,7
Sonstige	2.290	17,4	22,7	31,8	39,6	40,5
• Süd- und Ostasien / Australien / Ozeanien	10.865	147,8	212,6	266,7	300,4	310,1
Australien	821	18,6	29,8	31,1	33,2	35,2
Bangladesch	300	4,6	7,4	9,7	11,0	11,3
Brunei	391	9,0	9,3	9,9	11,0	11,3
China	1.509	14,4	17,0	27,1	35,4	39,6
Indien	853	11,3	17,8	22,5	25,5	26,1
Indonesien	2.555	43,2	63,3	66,8	71,1	71,6
Malaysia	2.123	18,5	28,9	42,4	49,6	50,4
Pakistan	759	14,3	18,3	24,2	23,5	24,1
Thailand	378	5,9	10,4	18,6	20,1	20,4
Sonstige	1.176	8,0	10,4	14,4	20,0	20,1
Welt-Gesamt	170.942	2.057,1	2.209,2	2.498,7	2.660,3	2.689,6

in Milliarden Kubikmeter	1990	1995	2000	2003	2004
	Verbrauch				
Europa	373,0	440,5	507,7	555,7	566,9
Belgien	9,6	12,5	16,8	15,6	15,1
Deutschland	69,7	94,1	90,6	99,9	99,7
Frankreich	31,5	33,5	39,7	44,5	46,2
Großbritannien	57,0	77,1	103,3	100,3	101,6
Italien	47,2	54,6	70,3	76,8	79,7
Niederlande	43,1	48,2	48,6	49,9	50,6
Österreich	6,1	7,5	7,5	8,9	9,0
Polen	12,9	11,6	13,3	15,0	15,7
Rumänien	35,7	25,5	17,0	20,5	20,6
Spanien	5,6	8,5	15,6	23,2	26,8
Türkei	3,5	7,0	15,1	21,2	21,9
Ungarn	9,6	12,0	12,0	14,5	14,4
Sonstige	51,1	60,9	74,7	81,0	80,7
• Frühere UdSSR / GUS	706,4	579,6	576,4	603,2	618,4
Aserbaidshjan	-	9,0	5,7	7,0	7,1
Belarus (Weißrussland)	-	12,8	19,6	18,2	18,2
Kasachstan	-	10,9	13,9	14,7	14,9
Russische Föderation	706,4	410,6	400,1	424,7	438,9
Ukraine	-	84,1	78,7	74,5	74,8
Usbekistan	-	38,2	42,8	45,6	45,6
Sonstige	-	14,0	15,6	18,5	18,9
• Afrika	38,3	47,7	56,3	66,1	67,1
Algerien (OM)	19,3	21,0	20,6	23,6	23,8
Ägypten	8,1	12,4	18,3	22,1	22,4
Sonstige	10,9	14,3	17,4	20,4	20,9
• Naher Osten	101,8	134,1	193,3	216,7	219,3
Arabische Emirate (OM)	18,8	24,8	31,4	41,1	41,2
Iran (OM)	23,7	35,2	62,9	67,4	68,0
Katar (OM)	7,8	13,5	15,1	16,4	16,7
Kuwait (OM) ²⁾	7,2	6,0	9,6	9,5	9,5
Saudi-Arabien (OM) ²⁾	30,5	38,0	49,8	58,0	59,5
Sonstige	13,8	16,6	24,5	24,3	24,4
• Nordamerika	596,6	692,6	735,2	716,2	716,4
Kanada	66,4	81,9	90,9	96,5	93,4
USA	530,2	610,7	644,3	619,7	623,0
• M.u.Südamerika	84,9	102,6	131,9	151,8	155,4
Argentinien	20,3	27,0	33,2	31,7	32,3
Mexiko	27,8	29,7	38,5	46,0	48,2
Venezuela (OM)	21,5	25,2	27,2	36,8	37,4
Sonstige	15,3	20,7	33,0	37,3	37,5
• Süd- und Ostasien / Australien / Ozeanien	158,2	220,7	291,9	338,3	345,9
Australien	17,5	20,1	20,7	22,5	23,4
China / Hongkong	14,4	17,0	27,8	34,8	40,7
Indien	11,3	17,8	22,5	23,1	23,2
Indonesien (OM)	15,5	30,0	30,6	39,1	39,1
Japan	51,7	62,6	78,0	78,4	74,0
Republik Korea	3,4	9,3	19,0	23,9	27,9
Malaysia	8,9	13,7	20,4	36,8	37,9
Pakistan	13,6	18,3	24,2	23,5	23,6
Sonstige	21,9	31,9	48,7	56,2	56,1
Welt-Gesamt	2.059,2	2.217,8	2.492,7	2.648,0	2.689,4

Erdöl

Welt-Erdölreserven und Welt-Erdölförderung Entwicklung seit 1980 in Millionen Tonnen

Welt-Erdölreserven



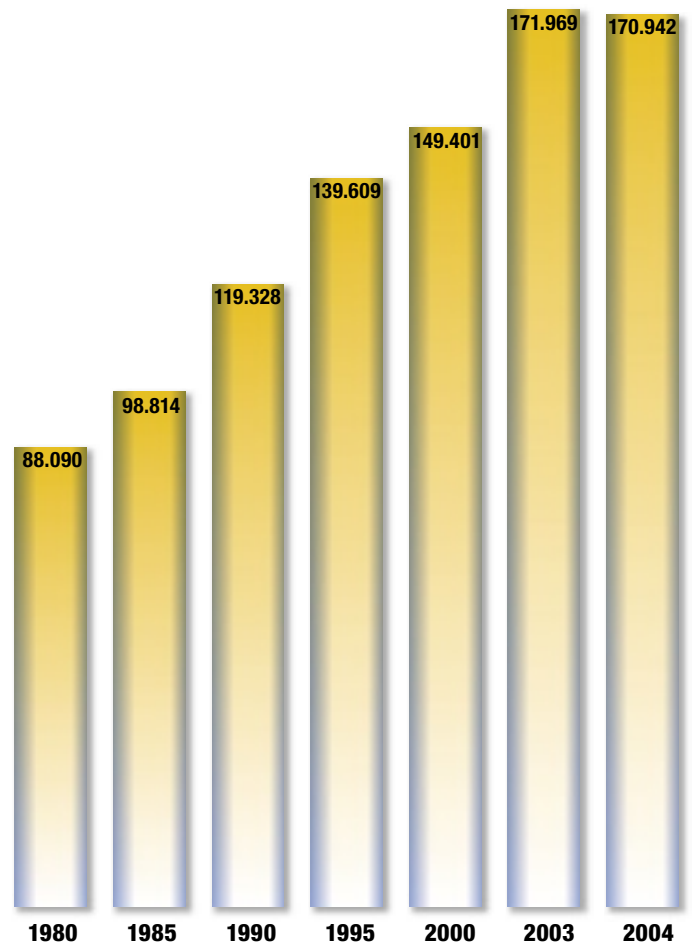
Welt-Erdölförderung



Erdgas

Welt-Erdgasreserven und Welt-Erdgasförderung Entwicklung seit 1980 in Milliarden Kubikmeter

Welt-Erdgasreserven



Welt-Erdgasförderung



Organisation erdölexportierender Länder (OPEC)

in Millionen Tonnen	1994	1999	2004
Mineralölverbrauch	241,5	281,9	341,7
Raffineriekapazität	372,5	422,1	448,2
Erdölförderung	1.310,8	1.429,8	1.568,3
Erdölreserven	104.483	109.031	120.222

OPEC

in Milliarden	1994	1999	2004
Erdgasverbrauch	182,5	255,0	312,1
Erdgasförderung	266,4	367,0	438,2
Erdgasreserven	57.550	63.283	87.514

OPEC-Erdöl	1994	1999	2004
Anteil an Weltverbrauch	7,6 %	8,0 %	9,0 %
Anteil an Weltkapazität	10,0 %	10,4 %	10,9 %
Anteil an Weltförderung	40,6 %	41,2 %	41,0 %
Anteil an Weltreserven	76,9 %	79,0 %	69,4 %

OPEC-Erdgas	1994	1999	2004
Anteil an Weltverbrauch	8,7 %	10,7 %	11,6 %
Anteil an Weltförderung	12,2 %	15,3 %	16,3 %
Anteil an Weltreserven	40,8 %	43,5 %	51,2 %

Impressum:	Herausgeber:	ExxonMobil Central Europe Holding GmbH, Kapstadtring 2, 22297 Hamburg www.exxonmobil.de · www.esso.de · www.mobiloil.de
	Titelfoto:	ExxonMobil
	Quellen:	Oil & Gas Journal, Petroleum Economist, IEA, UN Yearbook of Statistics
	Projektmanagement:	Klaus Prüß, Hamburg
	Konzept & Design:	Moritz Lenhart, Hamburg