

# OELDORADO 2003



Mobil

ExxonMobil

# Oeldorado 2003

## Überblick

### Ölreserven sprunghaft gestiegen

Herausragende Veränderung auf dem Ölmarkt war im Jahr 2002 der Anstieg der Weltölreserven um fast 25 Milliarden Tonnen auf 165 Milliarden Tonnen. Der Grund liegt fast ausschließlich in Kanada. Die dort jahrelang wirtschaftlich erfolgreiche Ölgewinnung aus Ölsänden führte zu einer Aufnahme dieser Bestände in die sicher bestätigten Ölreserven.

Die Ölförderung ging um 33 Millionen Tonnen auf 3.552 Millionen Tonnen zurück. Die Gründe liegen im Wesentlichen in der schwachen Konjunktur in einigen Weltregionen sowie der anhaltenden Förderdisziplin der OPEC.

Die weltweite Raffineriekapazität wurde um rund 36 Millionen Tonnen ausgebaut mit Schwerpunkten im Nahen Osten und in Mittelamerika.

Der Ölverbrauch in der Welt stieg um rund 16 Millionen Tonnen auf 3.543 Millionen Tonnen. In Verbindung mit dem Sinken der Förderung führte dies zu einem sichtbaren Abbau der weltweiten Lagerbestände.

Auch die Welt-Erdgasreserven erreichten mit 155.673 Milliarden Kubikmeter einen neuen Höhepunkt, wobei Russland mit 47.544 Milliarden Kubikmeter unangefochten das gasreichste Land der Erde bleibt. Die Gasförderung nahm weltweit um 16 Milliarden auf 2.534 Milliarden Kubikmeter zu. Der größte Zuwachs war mit über 6 Milliarden Kubikmetern in Europa, insbesondere in Norwegen, zu verzeichnen.

## Erdöl

### Ölreserven

Der Anstieg der kanadischen Ölreserven um knapp 24 Milliarden Tonnen stellt einen bislang einzigartigen Zuwachs in der Geschichte der Ölreserven dar. Allerdings ist er nicht überraschend. Es handelt sich hierbei nicht um neue Ölfunde, sondern diese Ölsand-Vorkommen erfüllen nunmehr die Voraussetzungen der Definition **sicher bestätigte Reserven**. Hierzu zählen nur diejenigen Ölvorkommen, die durch Bohrungen bestätigt und mit heutiger Technik wirtschaftlich förderbar sind. Das bedeutet, dass nur ein kleiner Teil der tatsächlich vorhandenen Ölvorräte unter diese Definition fällt. Seit vielen Jahrzehnten sind Ölvorkommen in Form von Ölsänden bekannt, sie werden auch seit einigen Jahrzehnten abgebaut. Die Gewinnung war jedoch mit Kosten zwischen 30 und 40 Dollar pro Barrel lange Zeit nicht wirtschaftlich, wenn der Weltmarktpreis für Öl sich unterhalb dieser Marke bewegte. Es ist nun seit einigen Jahren gelungen, diese Förderkosten auf etwa 10 Dollar pro Barrel und darunter zu senken. Hierzu hat der technische Fortschritt durch verbesserte Förder- und Gewinnungsmethoden erheblich beigetragen. Bereits vor 6 Jahren gab eine der beteiligten Firmen bekannt, dass sie im Bereich der Ölsandförderung eine Kapitalverzinsung von 12 Prozent erreicht habe. Nachdem nun mehrere Unternehmen über einige Jahre hinweg bewiesen haben,

dass diese Produktion technisch stabil und wirtschaftlich tragfähig ist, stand einer Aufnahme der kanadischen Ölsandbestände in die Kategorie der sicher bestätigten Reserven nichts mehr im Wege.

### Erdölförderung

Hinter dem leichten Rückgang der Erdölförderung um rund 33 Millionen Tonnen auf 3.552 Millionen Tonnen stehen gegensätzliche Entwicklungen. Während in Asien und den GUS-Staaten die Förderung stieg, sank sie in allen anderen Förderregionen. Am stärksten war dieser Rückgang im Nahen Osten, wo sie um 6 Prozent von 1.076 Millionen Tonnen auf 1.011 Millionen Tonnen fiel. Hierin zeigte sich insbesondere die Förderdisziplin der OPEC-Länder, die den Kürzungsbeschlüssen der OPEC folgten. In diese Lücke stieß zum Teil die GUS, die ihre Förderung um 36 Millionen Tonnen auf 460 Millionen Tonnen erhöhte. Diese Staaten-Gruppe hat damit nachhaltig die Phase der zurückgehenden Förderung verlassen: Allein Russland hat seine Produktion um 30 Millionen Tonnen auf 378,2 Millionen Tonnen gesteigert.

### Raffineriekapazität

Der Ausbau der Raffineriekapazität ging weltweit voran, sie liegt jetzt bei 4.096 Millionen Tonnen. Der Zuwachs von 36 Millionen Tonnen gegenüber dem Vorjahr entspricht etwa einem Drittel der deutschen Raffineriekapazität. Er war im Wesentlichen auf Mittel- und Südamerika sowie auf den Nahen Osten konzentriert, insbesondere in Mexiko mit 8 Millionen Tonnen und Kuwait mit 6 Millionen Tonnen.

### Verbrauch

Der weltweite Ölverbrauch wuchs leicht um 0,5 Prozent auf 3.543,2 Millionen Tonnen. Dahinter stehen wieder unterschiedliche Entwicklungen. Während er in Europa und Südamerika konjunkturbedingt und als Folge von Einsparungen zurückging, stieg er in den übrigen Regionen der Welt an. In den USA, dem Nahen Osten und Afrika war dies nur moderat der Fall, am kräftigsten stieg der Verbrauch in den Wachstumsregionen des Fernen Ostens mit 14 Millionen Tonnen auf 989 Millionen Tonnen. Allein China mit Hongkong legte um über 11 Millionen Tonnen zu; damit setzt sich die Entwicklung der vergangenen Jahre fort.

## Erdgas

Die weltweiten Erdgasreserven vergrößerten sich um 1.425 Milliarden Kubikmeter und damit um fast 1 Prozent auf 155.673 Milliarden Kubikmeter. Der größte Teil der Steigerung entfiel mit fast 900 Milliarden Kubikmeter auf Europa, wo erhebliche Zuwächse in Norwegen zu verzeichnen waren. Die weltweite Förderung erhöhte sich um 16 Milliarden Kubikmeter auf 2.534 Milliarden Kubikmeter und wies damit eine Steigerung von 0,6 Prozent auf. Der größte Zuwachs war auch hier in Europa zu verzeichnen, wo die Förderung um 6,4 Milliarden Kubikmeter auf 323,4 Milliarden Kubikmeter stieg. In den übrigen Weltregionen war der Zuwachs zwar geringer, aber überall in der Welt nahm die Gasförderung zu.

## In Millionen Tonnen

	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Reserven</b>	<b>3.905</b>	<b>2.214</b>	<b>2.400</b>	<b>2.515</b>	<b>2.639</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>207,4</b>	<b>217,5</b>	<b>311,3</b>	<b>323,9</b>	<b>317,7</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>862,5</b>	<b>839,8</b>	<b>827,9</b>	<b>828,0</b>	<b>829,2</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>661,3</b>	<b>702,4</b>	<b>724,8</b>	<b>757,8</b>	<b>749,5</b>
<b>Reserven</b>					
Albanien	20	25	25	25	23
Deutschland	70	63	53	47	44
Dänemark	60	105	135	146	176
Frankreich	32	25	19	19	20
Großbritannien	1.786	511	573	658	630
Italien	109	102	91	91	91
Kroatien	-	-	20	12	12
Niederlande	37	23	16	16	16
Norwegen	1.464	1.022	1.131	1.269	1.379
Österreich	16	12	14	12	12
Polen	10	5	4	15	13
Rumänien	150	157	215	128	128
Serbien (85/90: Jugoslawien)	20	32	10	10	10
Spanien	12	3	3	3	22
Türkei	42	91	68	41	42
Ungarn	60	28	17	15	13
<b>Förderung</b>					
Deutschland	4,1	3,6	3,0	3,4	3,7
Dänemark	2,9	6,0	9,2	16,9	17,7
Frankreich	2,6	3,0	2,8	1,6	1,5
Großbritannien	127,5	91,6	129,9	117,9	113,9
Italien	2,4	4,8	5,2	4,1	5,2
Kroatien	-	-	1,7	1,3	1,3
Niederlande	4,1	4,0	3,5	2,3	3,0
Norwegen	38,4	81,8	138,5	162,1	157,4
Österreich	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1
Polen	0,2	0,2	0,3	0,8	0,8
Rumänien	10,7	8,1	7,0	6,2	6,1
Serbien (85/90: Jugoslawien)	4,2	3,3	1,0	0,8	0,7
Türkei	2,1	3,7	3,5	2,6	2,5
Ungarn	2,0	2,6	2,3	1,5	1,4
<b>Raffineriekapazität</b>					
Belgien	32,6	30,1	30,5	39,6	39,6
Deutschland	87,3	100,8	104,8	113,2	113,9
Dänemark/Norwegen/Schweden	41,8	45,1	46,7	45,5	45,5
Frankreich	97,3	90,8	89,1	94,8	95,2
Großbritannien	89,6	93,3	94,4	89,2	89,4
Italien	136,9	119,3	114,2	114,1	115,0
Kroatien	-	-	14,7	14,6	13,0
Niederlande	73,4	59,8	59,3	60,3	60,3
Österreich	10,2	10,2	10,5	10,4	10,4
Polen	19,5	16,1	17,6	19,1	17,5
Rumänien	30,9	30,9	32,8	25,2	25,1
Schweiz	6,8	6,8	6,8	6,8	6,8
Serbien (85/90: Jugoslawien)	14,8	30,5	8,4	7,9	7,9
Slowakei (85/90: CSSR)	22,8	22,8	5,8	5,8	5,8
Spanien	68,4	66,1	66,3	64,7	66,1
Tschechische Republik	-	-	9,4	9,9	9,9
Türkei	23,0	36,4	35,7	36,0	36,0
Ungarn	15,5	11,0	11,6	8,1	8,1

## In Millionen Tonnen

### Verbrauch

	1985	1990	1995	2001	2002
Belgien/Luxemburg	20,7	24,8	25,9	31,2	29,1
Bulgarien	13,9	8,8	5,6	5,1	5,1
Deutschland	125,6	125,6	134,7	131,3	127,0
Dänemark/Norwegen/Schweden	36,5	34,6	36,9	35,1	34,5
Frankreich	82,3	89,4	90,5	95,9	93,6
Großbritannien	78,1	82,9	83,1	78,3	76,5
Italien	84,0	93,6	95,2	91,5	93,4
Kroatien	-	-	3,9	4,4	4,4
Niederlande	29,1	35,0	37,6	42,7	43,0
Österreich	9,9	10,8	11,0	12,7	11,9
Polen	14,8	13,7	15,0	19,4	17,9
Rumänien	16,0	18,7	11,6	9,9	10,0
Schweiz	12,4	12,8	12,5	13,7	13,2
Serbien (85/90: Jugoslawien)	13,8	12,6	1,7	2,4	2,4
Slowakei (85: CSSR)	15,0	4,9	3,2	3,7	3,6
Spanien	41,0	48,7	57,3	72,6	74,8
Tschechische Republik	-	8,4	8,0	8,3	8,1
Türkei	17,6	22,1	28,7	28,7	29,0
Ungarn	11,4	9,2	7,5	7,1	6,8

## GUS

### Reserven

	8.355	7.755	7.755	7.754	10.587
<b>Erdölförderung</b>	<b>595,0</b>	<b>570,6</b>	<b>358,4</b>	<b>424,2</b>	<b>460,1</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>610,0</b>	<b>615,0</b>	<b>508,0</b>	<b>433,2</b>	<b>433,1</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>397,9</b>	<b>418,7</b>	<b>216,9</b>	<b>173,6</b>	<b>177,2</b>

### Reserven

Belarus (Weißrussland)	-	-	-	27	27
Kasachstan	-	-	-	737	1.224
Russische Föderation (85/90: UdSSR)	8.355	7.755	7.755	6.609	8.163
Turkmenistan	-	-	-	74	74
Usbekistan	-	-	-	81	81
Ukraine	-	-	-	54	54

### Förderung

Belarus (Weißrussland)	-	-	1,9	1,8	1,8
Kasachstan	-	-	20,6	39,7	44,3
Russische Föderation (85/90: UdSSR)	595,0	570,6	310,8	348,1	378,2
Turkmenistan	-	-	4,1	8,0	9,0
Usbekistan	-	-	7,6	7,3	7,5
Ukraine	-	-	4,0	3,7	3,6

### Raffineriekapazität

Aserbaidschan	-	-	22,0	22,1	22,1
Belarus (Weißrussland)	-	-	36,2	24,7	24,7
Kasachstan	-	-	21,3	21,4	21,4
Russische Föderation (85/90: UdSSR)	610,0	615,0	334,7	271,8	271,8
Ukraine	-	-	54,3	51,3	51,2

### Verbrauch

Belarus (Weißrussland)	-	24,8	12,3	6,2	6,3
Estland, Lettland, Litauen	-	14,1	6,2	5,6	5,7
Russische Föderation (85/90: UdSSR)	397,9	249,7	146,1	124,0	126,6
Ukraine	-	63,0	18,9	12,7	13,0

## Afrika

In Millionen Tonnen	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Reserven</b>	<b>7.565</b>	<b>7.971</b>	<b>9.760</b>	<b>10.240</b>	<b>10.343</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>242,7</b>	<b>320,1</b>	<b>339,5</b>	<b>370,8</b>	<b>366,9</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>126,0</b>	<b>143,8</b>	<b>141,7</b>	<b>160,4</b>	<b>161,0</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>86,7</b>	<b>94,2</b>	<b>103,2</b>	<b>115,5</b>	<b>117,0</b>
<b>Reserven</b>					
Ägypten	532	622	536	408	511
Algerien (OM)	1.151	1.172	1.172	1.172	1.172
Angola	278	288	751	751	751
Gabun (OM) <sup>1)</sup>	72	101	185	345	345
Libyen (OM)	2.797	3.005	3.888	3.888	3.888
Nigeria (OM)	2.240	2.320	2.826	3.257	3.257
<b>Förderung</b>					
Ägypten	44,9	45,5	46,6	37,3	36,8
Algerien (OM)	31,3	57,5	56,6	65,8	66,5
Angola	11,3	23,4	31,2	36,0	46,2
Gabun (OM) <sup>1)</sup>	8,6	13,5	17,8	15,0	14,7
Libyen (OM)	49,2	68,3	67,9	67,0	63,8
Nigeria (OM)	74,2	89,8	97,5	105,2	97,6
<b>Raffineriekapazität</b>					
Ägypten	21,7	26,2	26,6	36,3	36,3
Algerien (OM)	23,2	23,2	23,3	22,5	22,5
Libyen (OM)	16,5	17,4	17,4	17,2	17,2
Nigeria (OM)	12,5	21,7	21,7	21,9	21,9
Republik Südafrika	19,4	21,5	20,1	23,4	24,5
<b>Verbrauch</b>					
Ägypten	18,9	19,0	20,2	26,0	26,4
Algerien (OM)	10,5	12,8	9,0	10,0	10,1
Libyen (OM)	6,3	7,0	9,8	11,5	11,7
Nigeria (OM)	7,9	10,5	9,8	10,8	10,9
Republik Südafrika	15,9	15,8	21,8	21,4	21,7

## Nordamerika

	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Reserven</b>	<b>4.645</b>	<b>4.308</b>	<b>3.686</b>	<b>3.626</b>	<b>27.261</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>574,5</b>	<b>509,4</b>	<b>495,5</b>	<b>480,8</b>	<b>486,3</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>851,9</b>	<b>872,0</b>	<b>860,1</b>	<b>925,4</b>	<b>930,4</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>792,6</b>	<b>857,4</b>	<b>882,9</b>	<b>973,5</b>	<b>977,5</b>
<b>Reserven</b>					
Kanada	875	779	659	654	24.235
USA	3.770	3.529	3.027	2.972	3.026
<b>Förderung</b>					
Kanada	83,2	92,3	111,9	129,1	136,2
USA	491,3	417,1	383,6	351,7	350,1
<b>Raffineriekapazität</b>					
Kanada	92,8	94,1	92,4	97,2	99,2
USA	759,1	777,9	767,7	828,2	831,2
<b>Verbrauch</b>					
Kanada	69,3	78,4	81,3	86,9	89,1
USA <sup>2)</sup>	723,3	779,0	801,6	886,6	888,4

## Naher Osten

In Millionen Tonnen	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Reserven</b>	<b>54.138</b>	<b>89.983</b>	<b>89.574</b>	<b>93.051</b>	<b>93.057</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>491,6</b>	<b>846,8</b>	<b>971,3</b>	<b>1075,8</b>	<b>1011,2</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>190,7</b>	<b>251,1</b>	<b>265,0</b>	<b>302,4</b>	<b>314,7</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>129,7</b>	<b>164,6</b>	<b>181,4</b>	<b>220,9</b>	<b>226,5</b>
<b>Reserven</b>					
Arabische Emirate (OM)	4.336	12.892	12.892	12.851	12.851
Irak (OM)	5.918	13.417	13.417	15.095	15.095
Iran (OM)	6.496	12.694	12.058	12.263	12.263
Jemen	27	548	548	548	548
Katar (OM)	436	595	489	2.011	2.011
Kuwait (OM)	12.364	13.097	13.024	13.024	13.024
Neutrale Zone	788	733	733	733	733
Saudi-Arabien (OM)	23.004	35.164	35.328	35.403	35.409
Oman	541	582	695	745	745
Syrien	207	245	360	360	360
<b>Förderung</b>					
Arabische Emirate (OM)	58,2	104,9	114,0	113,2	104,8
Irak (OM)	68,8	105,1	27,4	117,9	101,7
Iran (OM)	109,4	161,4	183,7	182,9	170,7
Jemen	-	8,7	16,7	21,7	21,7
Katar (OM)	14,5	20,6	21,1	36,0	34,4
Kuwait (OM)	47,3	46,9	105,0	104,2	98,5
Oman	24,3	34,4	42,8	47,4	44,0
Saudi-Arabien (OM)	158,2	341,3	428,3	422,9	407,2
Syrien	8,8	21,1	29,9	27,3	25,9
<b>Raffineriekapazität</b>					
Arabische Emirate (OM)	9,3	9,6	10,6	25,7	25,7
Bahrain	12,5	12,2	12,5	12,4	12,4
Irak (OM)	15,9	15,9	17,4	20,9	20,9
Iran (OM)	26,5	36,0	58,4	74,2	73,7
Kuwait (OM)	31,6	41,0	40,1	38,7	44,5
Saudi-Arabien (OM)	55,8	93,1	82,8	87,3	87,3
Syrien	11,4	11,9	12,1	12,1	12,0
<b>Verbrauch</b>					
Arabische Emirate (OM)	7,1	12,7	17,6	11,5	11,8
Irak (OM)	7,8	16,2	20,8	23,5	24,1
Iran (OM)	34,0	47,1	47,9	57,2	58,6
Israel	6,0	8,5	11,4	15,0	15,4
Saudi-Arabien (OM)	43,4	51,2	49,6	63,1	64,7
Syrien	8,7	9,7	11,6	14,0	14,4

## Südamerika

In Millionen Tonnen	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Reserven</b>	<b>11.869</b>	<b>16.715</b>	<b>17.776</b>	<b>17.024</b>	<b>15.436</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>336,2</b>	<b>377,0</b>	<b>443,3</b>	<b>530,6</b>	<b>527,6</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>346,1</b>	<b>377,7</b>	<b>371,4</b>	<b>401,2</b>	<b>417,1</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>214,8</b>	<b>240,0</b>	<b>279,2</b>	<b>310,1</b>	<b>306,4</b>
<b>Reserven</b>					
Argentinien	320	317	309	413	400
Brasilien	283	379	560	1.129	1.110
Chile	93	38	38	19	19
Ecuador (OM) <sup>1)</sup>	218	198	295	295	645
Kolumbien	174	284	496	248	261
Mexiko	6.940	7.073	6.772	3.665	1.717
Peru	85	54	108	43	43
Trinidad	77	77	70	102	102
Venezuela (OM)	3.653	8.257	9.018	10.865	10.881
<b>Förderung</b>					
Argentinien	23,3	25,9	37,5	40,6	40,0
Brasilien	28,1	32,6	35,5	66,3	75,5
Chile	1,7	1,2	0,6	0,5	0,5
Ecuador (OM) <sup>1)</sup>	14,3	14,9	20,1	21,2	20,7
Kolumbien	8,9	22,7	29,5	31,0	29,9
Mexiko	150,9	147,1	150,5	176,6	179,2
Peru	9,4	6,6	6,1	4,9	4,9
Trinidad	8,9	7,7	7,0	6,5	7,2
Venezuela (OM)	88,6	115,9	152,4	176,2	162,8
<b>Raffineriekapazität</b>					
Argentinien	33,4	34,4	33,1	32,0	32,0
Brasilien	65,3	70,6	62,8	89,3	93,3
Chile	7,0	7,3	8,9	10,2	10,2
Jungfern-Inseln	30,0	27,3	27,3	26,3	26,3
Kolumbien	10,6	12,4	12,4	14,3	14,3
Kuba	8,0	14,0	15,1	15,1	15,1
Mexiko	63,5	84,0	76,0	76,3	84,2
Niederl. Antillen					
(ab 1999 ohne Aruba)	16,0	16,0	24,5	16,0	16,0
Peru	8,8	9,4	9,1	9,1	9,5
Trinidad	13,0	12,3	12,3	8,0	8,0
Venezuela (OM)	61,5	58,4	58,9	64,1	64,1
<b>Verbrauch</b>					
Argentinien	21,2	18,5	21,6	22,1	21,6
Brasilien	49,0	58,4	81,7	100,8	100,3
Chile	4,9	6,5	9,7	10,7	10,5
Ecuador (OM) <sup>1)</sup>	4,2	5,5	5,6	6,2	6,0
Kolumbien	7,9	9,5	13,0	11,6	11,3
Kuba	10,7	12,2	9,0	10,0	9,8
Mexiko	65,5	78,4	81,2	87,1	86,7
Peru	6,3	6,0	7,2	7,3	7,1
Trinidad	1,2	1,2	2,8	2,6	2,5
Venezuela (OM)	25,2	18,4	22,5	22,8	22,3

## Süd-/Ostasien

In Millionen Tonnen	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Reserven</b>	<b>5.033</b>	<b>6.788</b>	<b>5.939</b>	<b>5.907</b>	<b>5.209</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>274,5</b>	<b>322,9</b>	<b>352,9</b>	<b>379,5</b>	<b>382,6</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>610,3</b>	<b>631,0</b>	<b>740,2</b>	<b>1009,1</b>	<b>1010,3</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>502,8</b>	<b>652,9</b>	<b>845,3</b>	<b>975,4</b>	<b>989,1</b>
<b>Reserven</b>					
Australien	186	201	201	450	450
Brunei	202	184	184	184	184
China	2.505	3.288	3.288	3.288	2.500
Indien	502	1.075	781	650	721
Indonesien (OM)	1.157	1.481	692	670	670
Malaysia	402	376	558	389	389
<b>Förderung</b>					
Australien	27,0	28,4	25,4	31,8	31,8
Brunei	7,4	7,4	8,5	9,5	9,7
China	124,8	138,3	149,0	164,9	170,0
Indien	29,9	34,8	37,3	36,1	37,1
Indonesien (OM)	57,6	71,9	76,5	68,6	63,9
Malaysia	21,0	29,9	34,0	35,1	35,9
<b>Raffineriekapazität</b>					
Australien	31,3	35,3	36,6	42,4	42,4
China	107,5	110,0	143,4	226,4	226,4
Indien	43,3	56,1	54,3	106,7	106,7
Indonesien (OM)	31,8	40,7	40,2	49,6	49,6
Japan	230,7	219,2	243,3	239,3	238,3
Republik Korea	39,1	43,4	62,2	128,0	128,0
Singapur	50,9	43,9	58,5	62,9	62,9
Taiwan	27,1	27,1	27,1	46,0	46,0
<b>Verbrauch</b>					
Australien	27,2	31,6	35,7	39,9	39,8
China/Hongkong	81,8	116,6	166,8	236,2	247,9
Indien	43,1	57,9	73,0	99,0	99,1
Indonesien (OM)	27,2	29,8	39,2	52,0	52,6
Japan	206,9	247,7	266,1	250,0	249,4
Republik Korea	26,9	49,5	95,2	99,4	99,2
Singapur	18,8	20,3	26,7	35,0	35,5
Taiwan	16,7	26,8	35,6	41,0	41,5

## Welt Gesamt

<b>Reserven</b>	<b>95.510</b>	<b>135.734</b>	<b>136.890</b>	<b>140.117</b>	<b>164.532</b>
<b>Erdölförderung</b>	<b>2.721,9</b>	<b>3.164,3</b>	<b>3.272,2</b>	<b>3.585,6</b>	<b>3.552,4</b>
<b>Raffineriekapazität</b>	<b>3.597,5</b>	<b>3.730,4</b>	<b>3.714,3</b>	<b>4.059,7</b>	<b>4.095,8</b>
<b>Verbrauch</b>	<b>2.785,8</b>	<b>3.130,2</b>	<b>3.233,7</b>	<b>3.526,8</b>	<b>3.543,2</b>

## • die zehn größten Ölverbraucher in Millionen Tonnen

	1985	2001	2002
1 USA <sup>2)</sup>	723,3	886,6	888,4
2 Japan	206,9	250,0	249,4
3 China/Hongkong	81,8	236,2	247,9
4 Deutschland	125,6	131,3	127,0
5 Russische Föderation (85: UdSSR)	397,9	124,0	126,6
6 Brasilien	49,0	100,8	100,3
7 Republik Korea	26,9	99,4	99,2
8 Indien	43,1	99,0	99,1
9 Frankreich	82,3	95,9	93,6
10 Italien	84,0	91,5	93,4

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>1.820,8</b>	<b>2.114,7</b>	<b>2.124,9</b>
Anteil am Weltölverbrauch	65,4%	60,0%	60,0%

## • die zehn größten Raffineure in Millionen Tonnen

	1985	2001	2002
1 USA	759,1	828,2	831,2
2 Russische Föderation (85: UdSSR)	610,0	271,8	271,8
3 Japan	230,7	239,3	238,3
4 China	107,5	226,4	226,4
5 Republik Korea	39,1	128,0	128,0
6 Italien	136,9	114,1	115,0
7 Deutschland	87,3	113,2	113,9
8 Indien	43,3	106,7	106,7
9 Kanada	92,8	97,2	99,2
10 Frankreich	97,3	94,8	95,2

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>2.204,0</b>	<b>2.219,7</b>	<b>2.225,7</b>
Anteil an Weltraffineriekapazität	61,3%	54,7%	54,3%

## • die zehn größten Erdölförderer in Millionen Tonnen

	1985	2001	2002
1 Saudi-Arabien (OM)	158,2	422,9	407,2
2 Russische Föderation (85: UdSSR)	595,0	348,1	378,2
3 USA	491,3	351,7	350,1
4 Mexiko	150,9	176,6	179,2
5 Iran (OM)	109,4	182,9	170,7
6 China	124,8	164,9	170,0
7 Venezuela (OM)	88,6	176,2	162,8
8 Norwegen	38,4	162,1	157,4
9 Kanada	83,2	129,1	136,2
10 Großbritannien	127,5	117,9	113,9

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>1.967,3</b>	<b>2.232,4</b>	<b>2.225,7</b>
Anteil an der Welterdölförderung	72,3%	62,3%	62,1%

## • die zehn ölfreichsten Länder in Millionen Tonnen

	1985	2001	2002
1 Saudi-Arabien (OM)	23.004	35.403	35.409
2 Kanada	875	654	24.235
3 Irak (OM)	5.918	15.095	15.095
4 Kuwait (OM)	12.364	13.024	13.024
5 Arabische Emirate (OM)	4.336	12.851	12.851
6 Iran (OM)	6.496	12.263	12.263
7 Venezuela (OM)	3.653	10.865	10.881
8 Russische Föderation (85: UdSSR)	8.355	6.609	8.163
9 Libyen (OM)	2.797	3.888	3.888
10 Nigeria (OM)	2.240	3.257	3.257

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>70.038</b>	<b>113.909</b>	<b>139.066</b>
Anteil an Welterdölreserven	73,3%	81,3%	84,5%

## • die zehn größten Erdgasverbraucher in Milliarden Kubikmeter

	1985	2001	2002
1 USA	489,5	607,4	587,0
2 Russische Föderation (85: UdSSR)	582,1	400,0	402,0
3 Großbritannien	56,4	102,4	98,1
4 Deutschland	52,7	95,4	94,1
5 Kanada	59,3	86,6	85,7
6 Ukraine	-	79,0	79,0
7 Japan	41,6	80,6	72,7
8 Italien	32,7	70,0	67,7
9 Iran (OM)	8,2	63,0	64,0
10 Saudi-Arabien (OM) <sup>2)</sup>	38,0	50,0	50,0

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>1.360,5</b>	<b>1.634,4</b>	<b>1.600,3</b>
Anteil am Welterdgasverbrauch	80,4%	66,1%	65,3%

## • die zehn größten Erdgasförderer <sup>1)</sup> in Milliarden Kubikmeter

	1985	2001	2002
1 Russische Föderation (85: UdSSR)	643,0	581,0	581,0
2 USA	463,9	549,9	551,7
3 Kanada	84,1	186,1	186,0
4 Großbritannien	43,0	112,7	108,6
5 Algerien (OM)	36,5	84,0	84,0
6 Niederlande	80,6	77,8	72,2
7 Norwegen	26,6	51,8	68,3
8 Indonesien (OM)	34,8	67,0	68,0
9 Iran (OM)	14,6	60,5	61,0
10 Usbekistan	-	56,5	57,0

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>1.427,1</b>	<b>1.827,3</b>	<b>1.837,8</b>
Anteil an der Welterdgasförderung	81,7%	72,6%	72,5%

## • die zehn gasreichsten Länder in Milliarden Kubikmeter

	1985	2001	2002
1 Russische Föderation (85: UdSSR)	42.475	47.544	47.544
2 Iran (OM)	13.310	22.988	22.988
3 Katar (OM)	4.190	14.392	14.392
4 Saudi-Arabien (OM)	3.425	6.198	6.345
5 Arabische Emirate (OM)	930	6.002	6.002
6 USA	5.580	5.021	5.192
7 Algerien (OM)	3.030	4.520	4.520
8 Venezuela (OM)	1.670	4.177	4.188
9 Nigeria (OM)	1.330	3.509	3.509
10 Irak (OM)	820	3.107	3.107

<b>Gesamt 10 Größten</b>	<b>76.760</b>	<b>117.458</b>	<b>117.787</b>
Anteil an der Welterdgasreserven	77,6%	76,1%	75,7%

- Förder- und Verbrauchsergebnisse revidiert
- 2001 Effektive, vorläufige und z.T. revidierte Ergebnisse, 2002 Vorläufige Ergebnisse, z.T. Schätzungen
- Sichere Reserven und Raffineriekapazität, jew. 31.12.
- Erdölförderung einschl. Kondensate, Naturbenzin, Flüssiggas und Öl aus Teersanden
- OM = OPEC-Mitglied
- Erdöl (1) Ekuador trat im November 1992 und Gabun Ende 1995 aus der OPEC aus  
(2) USA-Verbrauch einschl. Puerto Rico, Jungfern-Inseln, Guam, Freihandelszone Hawaii
- 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

	2002	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Welt-Erdgas</b> in Milliarden Kubikmeter						
<b>Reserven Förderung<sup>1)</sup> (Erdgas und Erdölgas)</b>						
• Europa	<b>5.729</b>	<b>248,6</b>	<b>238,4</b>	<b>277,0</b>	<b>317,0</b>	<b>323,4</b>
Deutschland	300	17,2	21,2	19,1	20,3	20,4
Dänemark	84	1,2	2,7	5,3	8,4	8,3
Großbritannien	695	43,0	49,6	75,5	112,7	108,6
Italien	226	14,3	17,1	20,0	15,5	15,1
Niederlande	1.755	80,6	71,8	84,4	77,8	72,2
Norwegen	2.188	26,6	27,0	31,3	51,8	68,3
Österreich	24	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9
Polen	165	6,4	3,4	5,1	5,5	5,5
Rumänien	101	38,8	28,3	19,3	14,2	14,0
Ungarn	34	7,4	4,6	4,9	3,2	3,0
Sonstige	157	11,9	11,3	10,6	5,9	6,1
• Frühere UdSSR/GUS	<b>55.259</b>	<b>643,0</b>	<b>808,4</b>	<b>703,7</b>	<b>717,3</b>	<b>717,8</b>
Aserbaidschan	849	-	9,2	6,6	5,8	5,8
Kasachstan	1.840	-	8,2	4,8	9,0	9,0
Russische Föderation	47.544	643,0	640,6	594,5	581,0	581,0
Turkmenistan	2.009	-	81,9	32,3	47,0	47,0
Ukraine	1.121	-	30,4	17,5	18,0	18,0
Usbekistan	1.873	-	38,1	48,0	56,5	57,0
Sonstige	23	3,6	-	-	-	-
• Afrika	<b>11.836</b>	<b>50,4</b>	<b>69,6</b>	<b>85,0</b>	<b>125,3</b>	<b>126,0</b>
Ägypten	1.656	4,9	8,1	12,4	18,5	19,0
Algerien (OM)	4.520	36,5	50,6	58,1	84,0	84,0
Libyen (OM)	1.313	5,2	6,2	6,3	6,0	6,0
Nigeria (OM)	3.509	2,8	3,7	5,2	12,8	13,0
Sonstige	838	1,0	1,0	3,0	4,0	4,0
• Naher Osten	<b>56.025</b>	<b>64,0</b>	<b>104,1</b>	<b>141,2</b>	<b>217,3</b>	<b>219,4</b>
Arabische Emirate (OM)	6.002	13,2	22,1	31,3	40,0	40,0
Iran (OM)	22.988	14,6	23,7	35,3	60,5	61,0
Katar (OM)	14.392	5,5	6,7	13,5	30,0	31,0
Kuwait (OM) <sup>2)</sup>	1.477	4,2	5,2	6,0	9,7	9,8
Saudi-Arabien (OM) <sup>2)</sup>	6.345	18,8	30,5	38,0	50,0	50,5
Sonstige	4.821	7,7	15,9	17,1	27,1	27,1
• Nordamerika	<b>6.893</b>	<b>548,0</b>	<b>605,4</b>	<b>688,7</b>	<b>736,0</b>	<b>737,7</b>
Kanada	1.701	84,1	106,8	159,2	186,1	186,0
USA	5.192	463,9	498,6	529,5	549,9	551,7
• M.u.Südamerika	<b>7.326</b>	<b>74,0</b>	<b>83,4</b>	<b>101,0</b>	<b>134,5</b>	<b>136,2</b>
Argentinien	763	13,9	17,8	25,0	38,0	38,5
Mexiko	248	27,0	26,7	28,1	37,8	38,7
Venezuela (OM)	4.188	17,3	21,5	25,2	27,4	27,5
Sonstige	2.127	15,8	17,4	22,7	31,3	31,5
• Süd-und Ostasien/ Australien/Ozeanien	<b>12.605</b>	<b>119,0</b>	<b>147,8</b>	<b>212,6</b>	<b>270,6</b>	<b>273,5</b>
Australien	2.547	12,7	18,6	29,8	32,5	32,7
Bangladesch	300	2,8	4,6	7,4	10,0	10,0
Brunei	391	8,4	9,0	9,3	10,0	10,0
China	1.509	19,7	14,4	17,0	27,5	28,0
Indien	762	3,8	11,3	17,8	23,0	23,5
Indonesien (OM)	2.618	34,8	43,2	63,3	67,0	68,0
Malaysia	2.123	12,3	18,5	28,9	42,5	43,0
Pakistan	746	10,4	14,3	18,3	24,5	24,8
Thailand	378	3,4	5,9	10,4	18,8	19,0
Sonstige	1.231	10,7	8,0	10,4	14,8	14,5
<b>Welt-Gesamt</b>	<b>155.673</b>	<b>1.747,0</b>	<b>2.057,1</b>	<b>2.209,2</b>	<b>2.518,0</b>	<b>2.534,0</b>

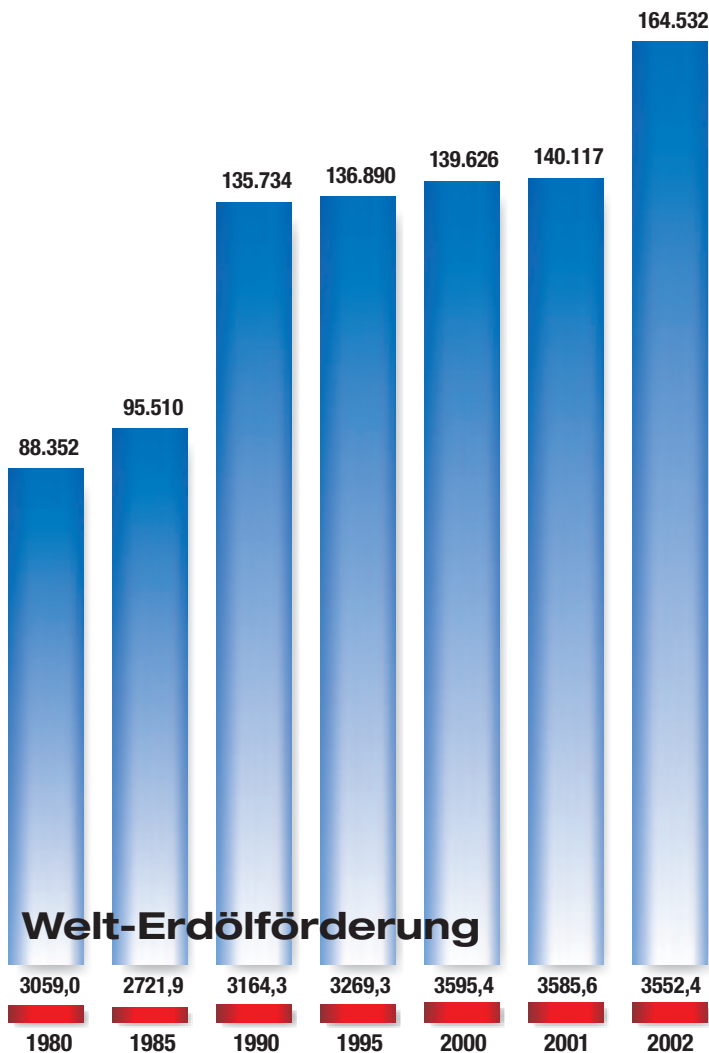
# Erdgas

	1985	1990	1995	2001	2002
<b>Welt-Erdgas</b> in Milliarden Kubikmeter					
<b>Verbrauch</b>					
• Europa	<b>337,0</b>	<b>373,0</b>	<b>435,9</b>	<b>519,5</b>	<b>516,7</b>
Belgien	9,8	9,6	12,5	15,5	15,3
Deutschland	52,7	69,7	94,1	95,4	94,1
Frankreich	30,0	31,5	33,5	43,7	42,9
Großbritannien	56,4	57,0	77,1	102,4	98,1
Italien	32,7	47,2	54,6	70,0	67,7
Niederlande	45,7	43,1	48,2	50,3	47,0
Österreich	5,4	6,1	7,5	8,0	8,1
Polen	12,6	12,9	11,6	13,8	12,8
Rumänien	47,7	35,7	25,5	17,5	17,5
Spanien	2,3	5,6	8,5	17,7	20,6
Türkei	0,1	3,5	7,0	15,9	17,3
Ungarn	10,1	9,6	12,0	13,5	12,8
Sonstige	41,3	51,1	56,3	71,3	77,8
• Frühere UdSSR/GUS	<b>582,1</b>	<b>706,4</b>	<b>584,2</b>	<b>582,2</b>	<b>584,4</b>
Aserbaidschan	-	-	9,0	6,2	6,4
Belarus (Weißrussland)	-	-	12,8	19,5	19,5
Kasachstan	-	-	10,9	14,0	14,0
Russische Föderation	582,1	706,4	410,6	400,0	402,0
Ukraine	-	-	84,1	79,0	79,0
Usbekistan	-	-	38,2	43,0	43,0
Sonstige	-	-	18,6	20,5	20,5
• Afrika	<b>19,6</b>	<b>38,3</b>	<b>47,7</b>	<b>55,9</b>	<b>55,9</b>
Algerien (OM)	5,1	19,3	21,0	21,0	21,0
Ägypten	3,6	8,1	12,4	18,5	18,5
Sonstige	10,9	10,9	14,3	16,4	16,4
• Naher Osten	<b>30,5</b>	<b>101,8</b>	<b>134,1</b>	<b>190,0</b>	<b>191,0</b>
Arabische Emirate (OM)	0,8	18,8	24,8	28,0	28,0
Iran (OM)	8,2	23,7	35,2	63,0	64,0
Katar (OM)	4,3	7,8	13,5	15,2	15,2
Kuwait (OM) <sup>2)</sup>	5,4	7,2	6,0	9,5	9,5
Saudi-Arabien (OM) <sup>2)</sup>	1,5	30,5	38,0	50,0	50,0
Sonstige	10,3	13,8	16,6	24,3	24,3
• Nordamerika	<b>548,8</b>	<b>596,6</b>	<b>692,6</b>	<b>694,0</b>	<b>672,7</b>
Kanada	59,3	66,4	81,9	86,6	85,7
USA	489,5	530,2	610,7	607,4	587,0
• M.u.Südamerika	<b>64,8</b>	<b>84,9</b>	<b>102,6</b>	<b>132,3</b>	<b>136,8</b>
Argentinien	16,0	20,3	27,0	33,5	33,5
Mexiko	20,1	27,8	29,7	38,7	42,5
Venezuela (OM)	16,3	21,5	25,2	27,5	28,0
Sonstige	12,4	15,3	20,7	32,6	32,8
• Süd-und Ostasien/ Australien/Ozeanien	<b>109,6</b>	<b>158,2</b>	<b>220,7</b>	<b>298,0</b>	<b>292,0</b>
Australien	13,1	17,5	20,1	22,0	22,3
China/Hongkong	12,9	14,4	17,0	28,7	29,7
Indien	3,9	11,3	17,8	22,8	23,0
Indonesien (OM)	7,2	15,5	30,0	31,0	31,0
Japan	41,6	51,7	62,6	80,6	72,7
Republik Korea	-	3,4	9,3	20,9	21,7
Malaysia	10,3	8,9	13,7	20,5	20,5
Pakistan	9,1	13,6	18,3	24,0	24,0
Sonstige	11,5	21,9	31,9	47,5	47,1
<b>Welt-Gesamt</b>	<b>1.692,4</b>	<b>2.059,2</b>	<b>2.217,8</b>	<b>2.471,9</b>	<b>2.449,5</b>

## Welt-Erdölreserven und Welt-Erdölförderung

Entwicklung seit 1980 in Millionen Tonnen

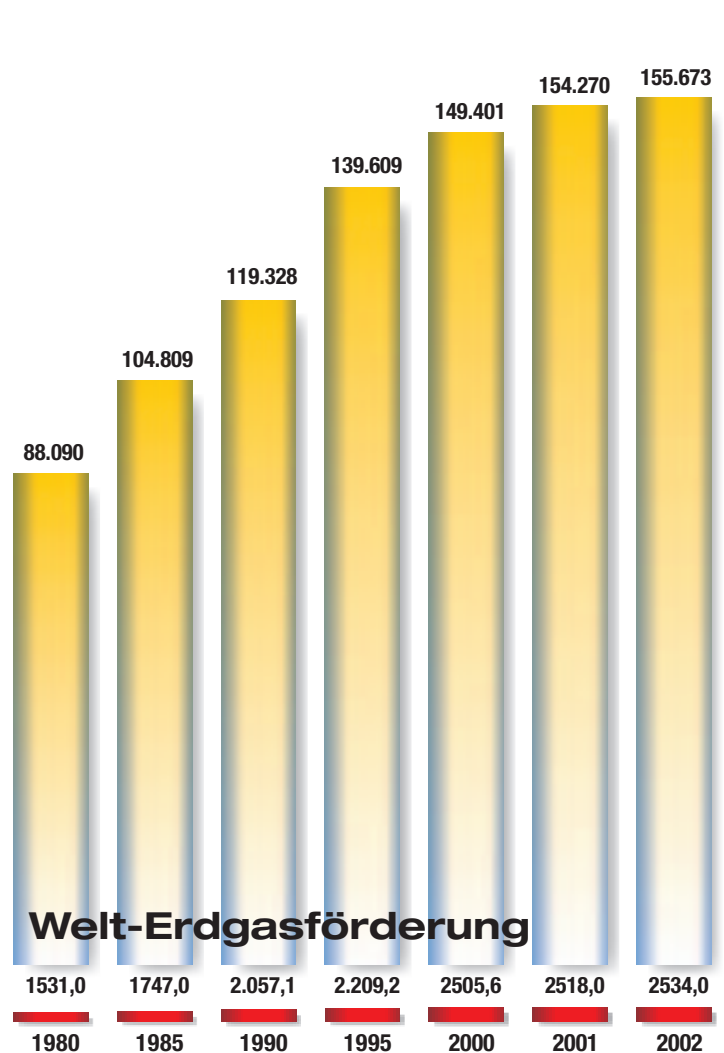
### Welt-Erdölreserven



## Welt-Erdgasreserven und Welt-Erdgasförderung

Entwicklung seit 1980 in Milliarden Kubikmeter

### Welt-Erdgasreserven



### Organisation erdölexportierender Länder (OPEC) in Millionen Tonnen

	1992	1997	2002
Mineralölverbrauch	233,1	259,8	281,7
Raffineriekapazität	307,2	398,1	437,4
Erdölförderung	1.297,8	1.431,7	1.371,9
Erdölreserven	104.932	108.304	111.254

### OPEC in Milliarden Kubikmeter

	1992	1997	2002
Erdgasverbrauch	166,5	239,5	261,1
Erdgasförderung	241,9	334,8	393,8
Erdgasreserven	55.627	61.557	70.487

### OPEC-Erdöl

	1992	1997	2002
Anteil an Weltverbrauch	7,4%	7,6%	8,0%
Anteil an Weltkapazität	8,4%	10,2%	10,7%
Anteil an Weltförderung	40,7%	41,3%	38,6%
Anteil an Weltreserven	77,5%	78,2%	67,6%

### OPEC-Erdgas

	1992	1997	2002
Anteil an Weltverbrauch	8,1%	10,3%	10,7%
Anteil an Weltförderung	11,5%	14,4%	15,5%
Anteil an Weltreserven	40,2%	42,8%	45,3%