



Erdöl- Erdgasdaten 2007 (Österreich und weltweit)

Zusammenfassung des
„GBA-Erdölreferates 2007“

präsentiert von
G. Letouzé
19.02.2008

Erdöl - Erdgas Schlagzeilen 2007

Österreich

- * **Neufunde:** 1x Gas im Wiener Becken
1x Gas in der Molassezone
- * **Erweiterungen:** 1x Öl, 1x Gas im Wiener Becken
2x Öl, 4x Gas in der Molassezone
- * **Erdöl-/NGL-Förderung:** 0,945 Mio t - plus/minus 0%
- * **Naturgasförderung:** 1,835 Mrd m³n - plus 4,0%

International

- * **Erdölförderung:** OPEC-Anteil steigt um 2,9%,
weltweite Produktion leicht gesunken (-0,4%)
- * **KW-Reserven:** Ölvorräte steigen auf 52,6 Jahresförderungen
Gasvorräte sinken auf 61,1 Jahresförderungen

Erdölreferat 2007

19.02.2008

- Bohrstatistik
- Produktionsstatistik
Österreich - International
- Reserven
Österreich - International

Bohrstatistik Österreich 2007

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'06
OMV E&P	-	1	4	6	1	12	1	32.388	51,1	32,1
RAG	-	7	6	0	2	15	1	31.004	48,9	-30,5
Total	-	8	10	6	3	27	2	63.392	100,0	-8,3

1)

2)

S1: Summe der beendeten Bohrungen

S2: Summe der nicht beendeten Bohrungen (Weidling 1 / OMV-E&P, Aigelsbrunn 1 / RAG)

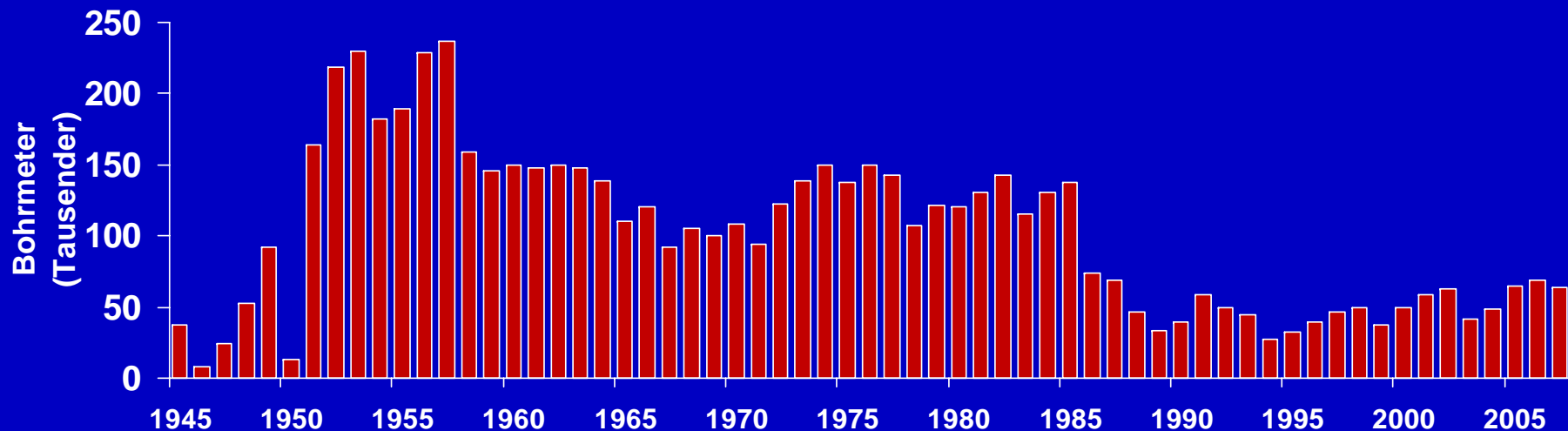
1) davon 1 Erweiterungsbohrung (Strasshof T6) aus 2006 übernommen

2) davon 5 Kontraktorbohrungen

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

GBA 04.02.2008

Bohrmeterleistungen 1945-2007 im österreichischen KW-Bergbau



Bohrstatistik Österreich 2007

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'06
OMV E&P	-	1	4	6	1	12	1	32.388	51,1	32,1
RAG	-	7	6	0	2	15	1	31.004	48,9	-30,5
Total	-	8	10	6	3	27	2	63.392	100,0	-8,3

Acht Aufschlussbohrungen 2007

OMV Austria E&P

Obersulz 3
Weidling 1 *)

Rohöl-Aufsuchungs-AG

Unterlochen 1
Wimberg 1
Mühltal 1
Brunwies 1
Rilling 1
Winkl 1
Pichlwang 1
Aigelsbrunn 1 *)

*) erst 2008 fertiggestellt

Bohrstatistik Österreich 2007

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'06
OMV E&P	-	1	4	6	1	12	1	32.388	51,1	32,1
RAG	-	7	6	0	2	15	1	31.004	48,9	-30,5
Total	-	8	10	6	3	27	2	63.392	100,0	-8,3

Zehn Erweiterungsbohrungen 2007

OMV Austria E&P

Strasshof T6, *) T6a
Strasshof T 11
Matzen 626
Spannberg 21

Rohöl-Aufsuchungs-AG

Hiersdorf 2A
Lehen 2
Nussdorf West 10, 10A
Hörgersteig 4
Hiersdorf 4
Nussdorf West 11

*) übernommen aus 2006

Bohrstatistik Österreich 2007

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg'06
OMV E&P	-	1	4	6	1	12	1	32.388	51,1	32,1
RAG	-	7	6	0	2	15	1	31.004	48,9	-30,5
Total	-	8	10	6	3	27	2	63.392	100,0	-8,3

1)

2)

S1: Summe der beendeten Bohrungen

S2: Summe der nicht beendeten Bohrungen (Weidling 1 / OMV-E&P, Aigelsbrunn 1 / RAG)

1) davon 1 Erweiterungsbohrung (Strasshof T6) aus 2006 übernommen

2) davon 5 Kontraktorbohrungen

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

GBA 04.02.2008

KW - Fundbilanz Österreich 2007

	wirtschaftliche Funde			nicht wirtschaftlich fündig	nicht fündig	im Test- stadium	Hilfs- bohrungen	Summe	davon Prod.- bohrungen
	ölfündig	öl/gas- fündig	gas- fündig						
OMV E&P	7	-	2	1	1	-	1	12	6
RAG	2	-	5	-	6	-	2	15	0
Total	9	0	7	1	7	0	3	27	6

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

GBA 04.02.2008

KW - Fundbilanz Österreich 2007

	wirtschaftliche Funde			nicht wirtschaftlich fündig	nicht fündig	im Test- stadium	Hilfs- bohrungen	Summe	davon Prod.- bohrungen
	ölfündig	öl/gas- fündig	gas- fündig						
OMV E&P	7	-	2	1	1	-	1	12	6
RAG	2	-	5	-	6	-	2	15	0
Total	9	0	7	1	7	0	3	27	6

Neun wirtschaftliche Ölfunde 2007

OMV Austria E&P

Spannberg 21
 Schönkirchen 434a
 Schönkirchen 433
 Schönkirchen 435
 Matzen 626b
 Hochleiten 74
 Bockfließ 201

Rohöl-Aufsuchungs-AG

Hiersdorf 2A *)
 Hiersdorf 4

*) übernommen aus 2006

KW - Fundbilanz Österreich 2007

	wirtschaftliche Funde			nicht wirtschaftlich fündig	nicht fündig	im Test- stadium	Hilfs- bohrungen	Summe	davon Prod.- bohrungen
	ölfündig	öl/gas- fündig	gas- fündig						
OMV E&P	7	-	2	1	1	-	1	12	6
RAG	2	-	5	-	6	-	2	15	0
Total	9	0	7	1	7	0	3	27	6

Sieben wirtschaftliche Gasfunde 2007

OMV Austria E&P

Obersulz 3
Strasshof T 11

Rohöl-Aufsuchungs-AG

Lehen 2
Nussdorf West 10A
Nussdorf West 11
Hörgersteig 4
Winkl 1

KW - Fundbilanz Österreich 2007

	wirtschaftliche Funde			nicht wirtschaftlich fündig	nicht fündig	im Test- stadium	Hilfs- bohrungen	Summe	davon Prod.- bohrungen
	ölfündig	öl/gas- fündig	gas- fündig						
OMV E&P	7	-	2	1	1	-	1	12	6
RAG	2	-	5	-	6	-	2	15	0
Total	9	0	7	1	7	0	3	27	6

Sechs erfolgreiche Produktionbohrungen 2007

OMV Austria E&P

Schönkirchen 434a
 Schönkirchen 433
 Schönkirchen 435
 Matzen 626b
 Hochleiten 74
 Bockfließ 201

Rohöl-Aufsuchungs-AG

KW - Fundbilanz Österreich 2007

	wirtschaftliche Funde			nicht wirtschaftlich fündig	nicht fündig	im Test- stadium	Hilfs- bohrungen	Summe	davon Prod.- bohrungen
	ölfündig	öl/gas- fündig	gas- fündig						
OMV E&P	7	-	2	1	1	-	1	12	6
RAG	2	-	5	-	6	-	2	15	0
Total	9	0	7	1	7	0	3	27	6

Drei Hilfsbohrungen 2007

OMV Austria E&P

Schönkirchen Speicher 436

Rohöl-Aufsuchungs-AG

Puchkirchen Speicher H 8
Puchkirchen Speicher H 7, 7A, 7B

KW - Fundbilanz Österreich 2007

	wirtschaftliche Funde			nicht wirtschaftlich fündig	nicht fündig	im Test-stadium	Hilfs-bohrungen	Summe	davon Prod.-bohrungen
	ölfündig	öl/gas-fündig	gas-fündig						
OMV E&P	7	-	2	1	1	-	1	12	6
RAG	2	-	5	-	6	-	2	15	0
Total	9	0	7	1	7	0	3	27	6

Acht nicht fündige Bohrungen 2007

OMV Austria E&P

Strasshof T 6a
Matzen 626 *)

Rohöl-Aufsuchungs-AG

Unterlochen 1
Wimberg 1
Mühlthal 1
Brunwies 1
Rilling 1
Pichlwang 1

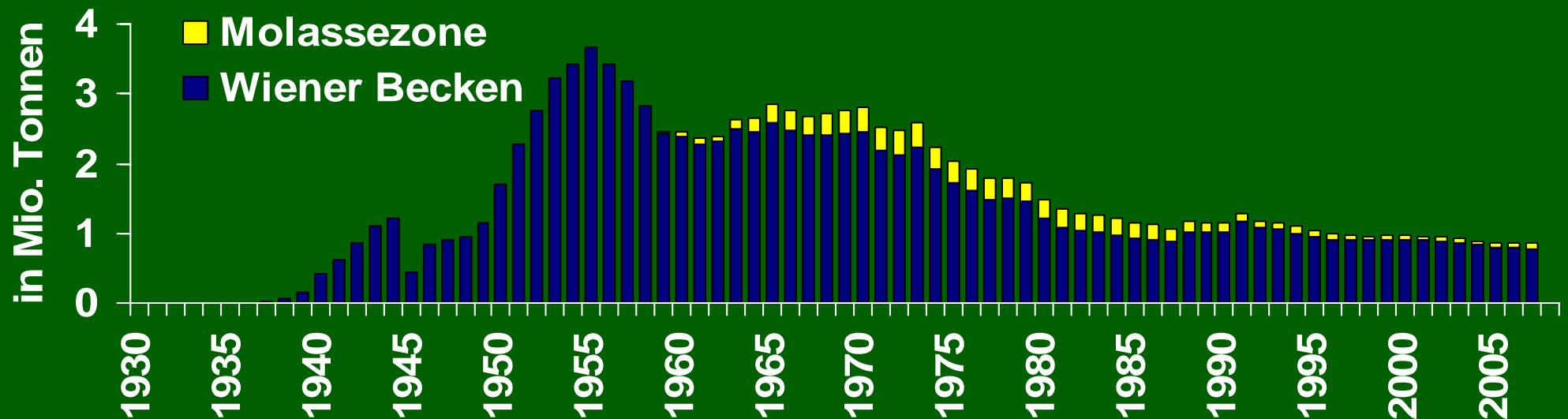
*) nicht wirtschaftlich fündig

Erdölproduktion in Österreich 2007

	in Tonnen	in %	% gg. 2006
OMV-Austria Exploration & Production	755.000	88,5	-2,2
Rohöl-Aufsuchungs AG	98.549	11,5	17,4
Total	853.549	100,0	-0,3
Wiener Becken	777.302	91,1	-2,2
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	76.247	8,9	23,6
Total	853.549	100,0	-0,3

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1930 - 2007



Natural Gas Liquids-Produktion Österreich 2007 *

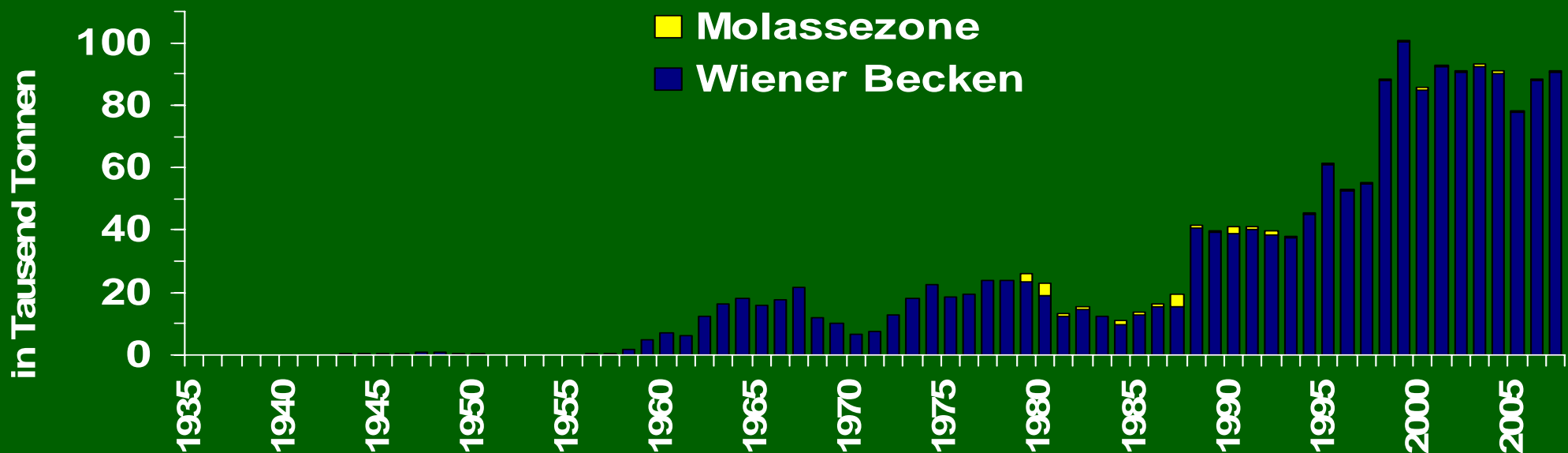
	in Tonnen	in %	% gg. 2006
OMV-Austria Exploration & Production	90.759	99,5	3,3
Rohöl-Aufsuchungs AG	433	0,5	-20,8
Total	91.192	100,0	3,2

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

* beinhaltet Anteile, die in den Statistiken bis 1994 als Erdgasproduktion ausgewiesen wurden

nach Förderprovinzen 1934 - 2007

(bis 1994 ist nur die Ligroinproduktion dargestellt)

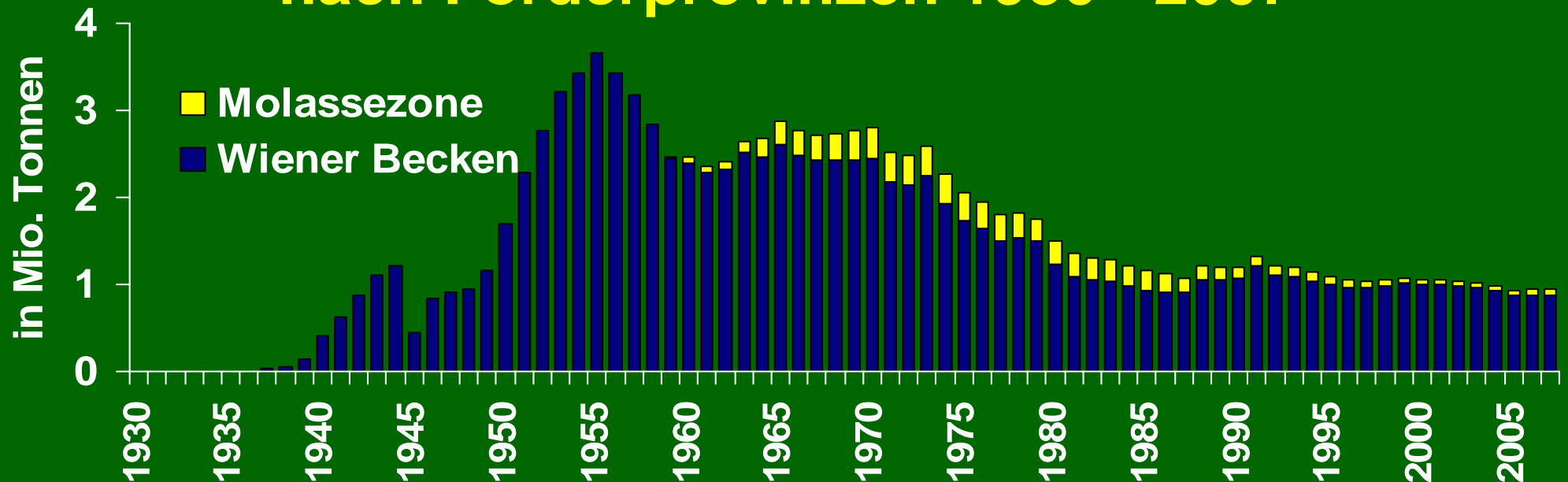


Erdölproduktion inkl. NGL in Österreich 2007

	in Tonnen	in %	% gg. 2006
OMV-Austria Exploration & Production	845.759	89,5	-1,7
Rohöl-Aufsuchungs AG	98.982	10,5	17,1
Total	944.741	100,0	0,0
Wiener Becken	868.061	91,9	-1,6
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	76.680	8,1	23,2
Total	944.741	100,0	0,0

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1930 - 2007



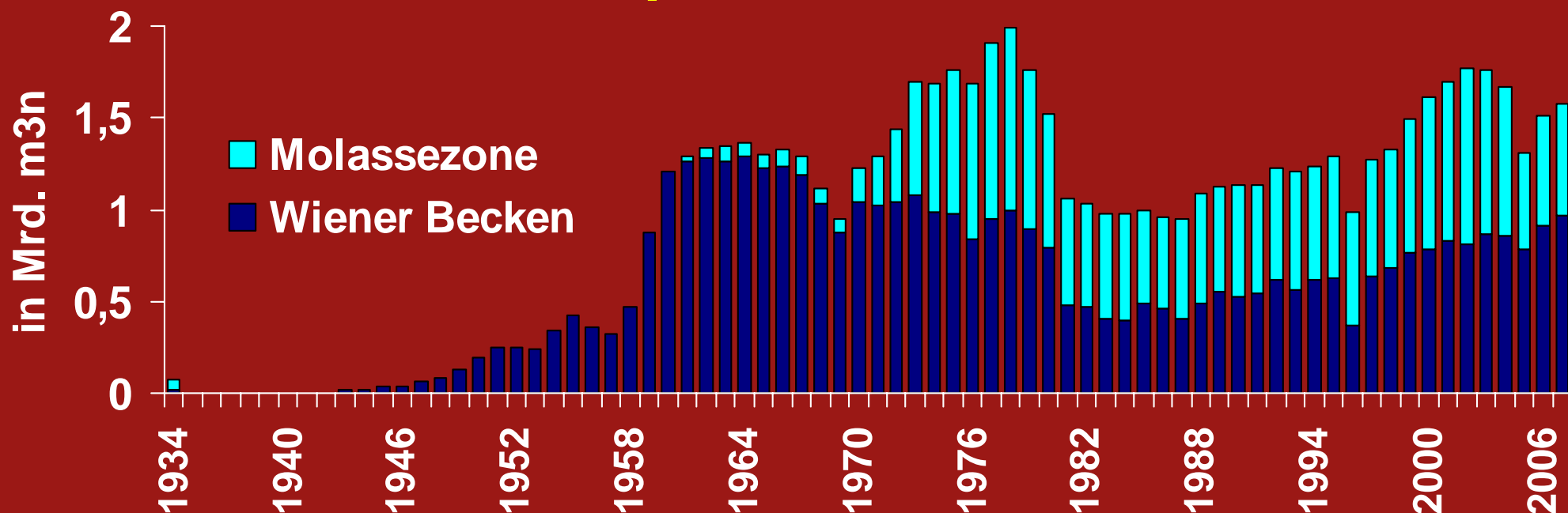
Erdgasproduktion in Österreich 2007*

	in 1000 m ³ n	in %	% gg. 2006
OMV-Austria Exploration & Production	1.074.196,9	68,0	5,6
Rohöl-Aufsuchungs AG	505.391,4	32,0	2,2
Total	1.579.588,3	100,0	4,5
Wiener Becken	968.965,0	61,3	6,0
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	610.623,2	38,7	2,3
Total	1.579.588,3	100,0	4,5

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

* abzüglich der als NGL produzierten Anteile

nach Förderprovinzen 1934 - 2007

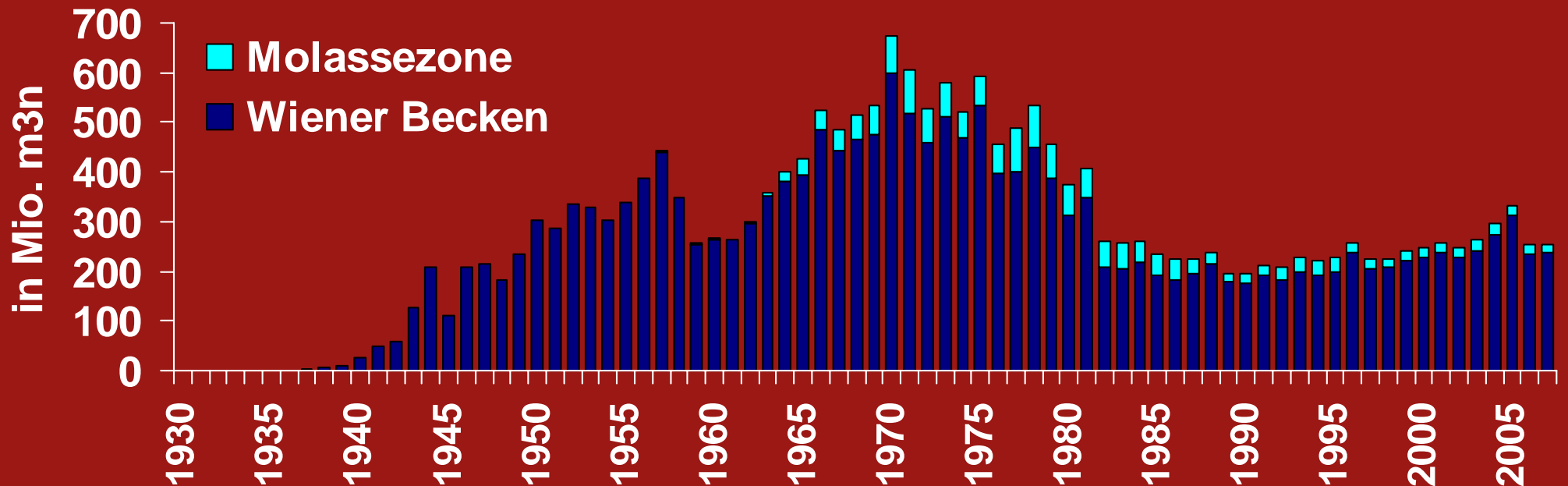


Erdölgasproduktion in Österreich 2007

	in 1000 m ³ n	in %	% gg. 2006
OMV-Austria Exploration & Production	234.943,2	92,0	1,7
Rohöl-Aufsuchungs AG	20.423,4	8,0	-9,0
Total	255.366,6	100,0	0,8
Wiener Becken	237.254,9	92,9	1,8
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	18.111,7	7,1	-10,5
Total	255.366,6	100,0	0,8

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1930 - 2007

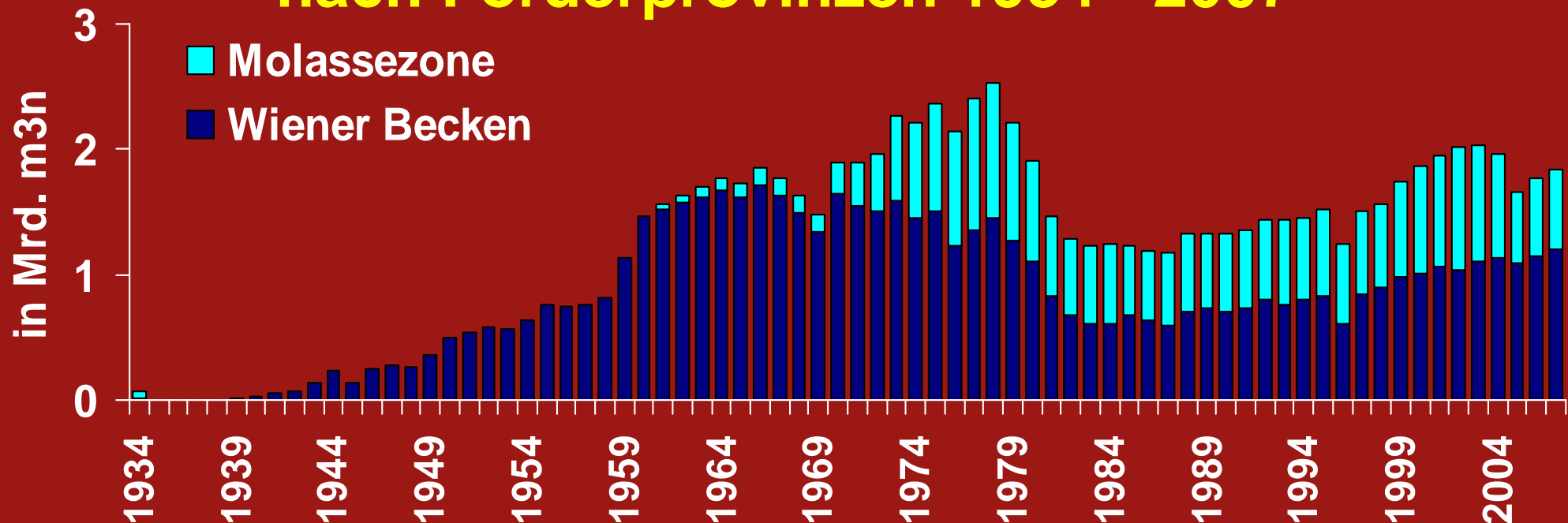


Naturgasproduktion in Österreich 2007

	in 1000 m ³ n	in %	% gg. 2006
OMV-Austria Exploration & Production	1.309.140,1	71,3	4,9
Rohöl-Aufsuchungs AG	525.814,8	28,7	1,8
Total	1.834.954,9	100,0	4,0
Wiener Becken	1.206.220,0	65,7	5,1
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	628.734,9	34,3	1,8
Total	1.834.954,9	100,0	4,0

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

nach Förderprovinzen 1934 - 2007



Österreichische Kohlenwasserstofflagerstätten Reserven* und Produktionsübersicht

	ÖI + NGL (Mio t)	Naturgas (Mrd m ³ n)
Reserven zum 01.01.2006	11,0	31,8
Produktion 2006	0,9	1,8

Reserven zum 01.01.2007	13,8	40,8
Produktion 2007	0,9	1,8

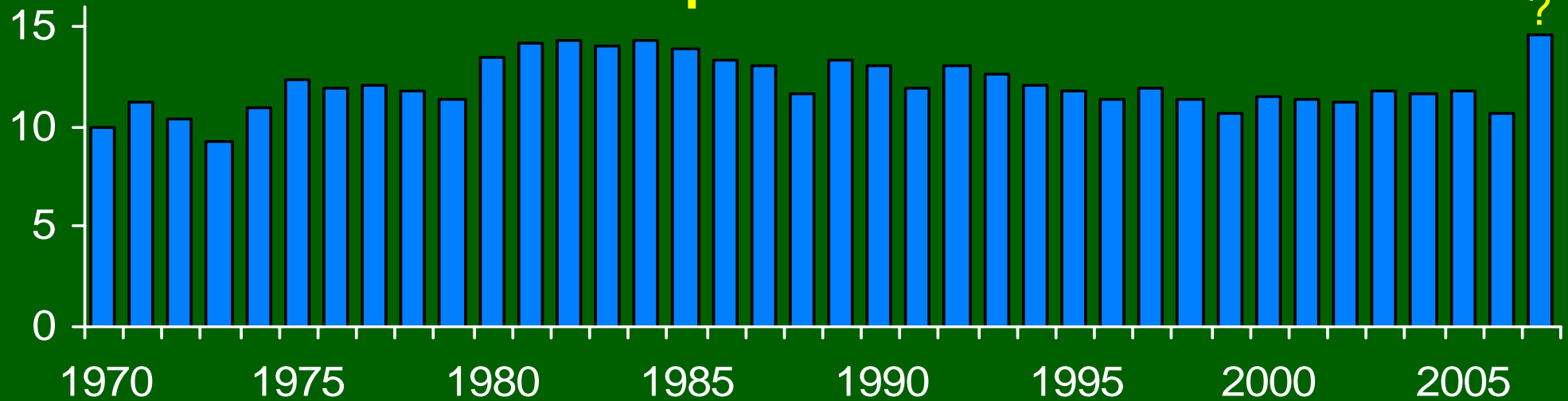
Reserven zum 01.01.2008	?>13,8	?>40,8
--------------------------------	------------------	------------------

* sicher und wahrscheinlich gewinnbare Reserven
Alle Einzeldaten laut Firmenangabe
GBA 04.02.2008

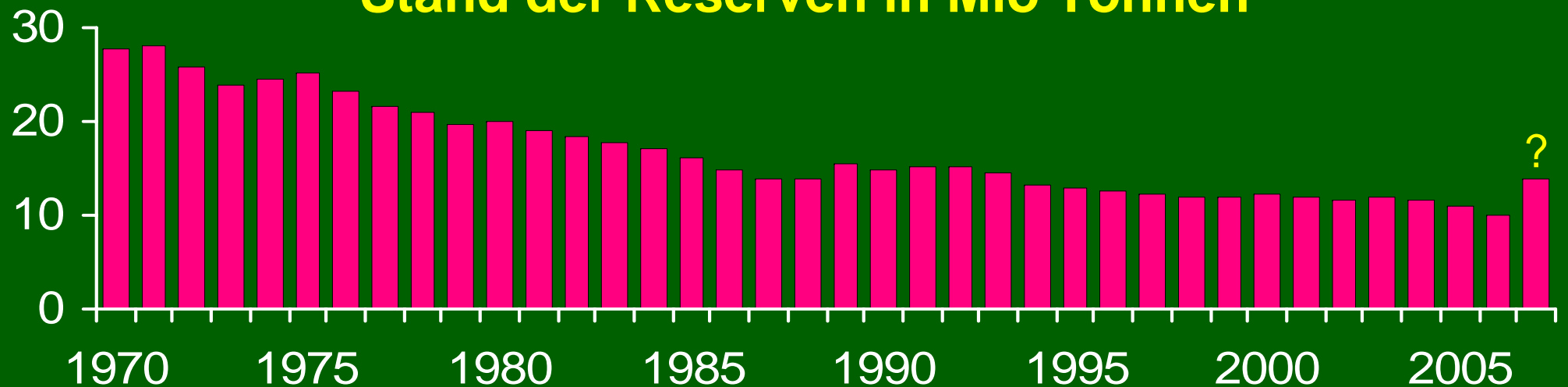
Österreich-Daten Erdöl inkl. NGL 1970-2007

bis 1994 nur Erdöl

Vorratsspolster in Jahren



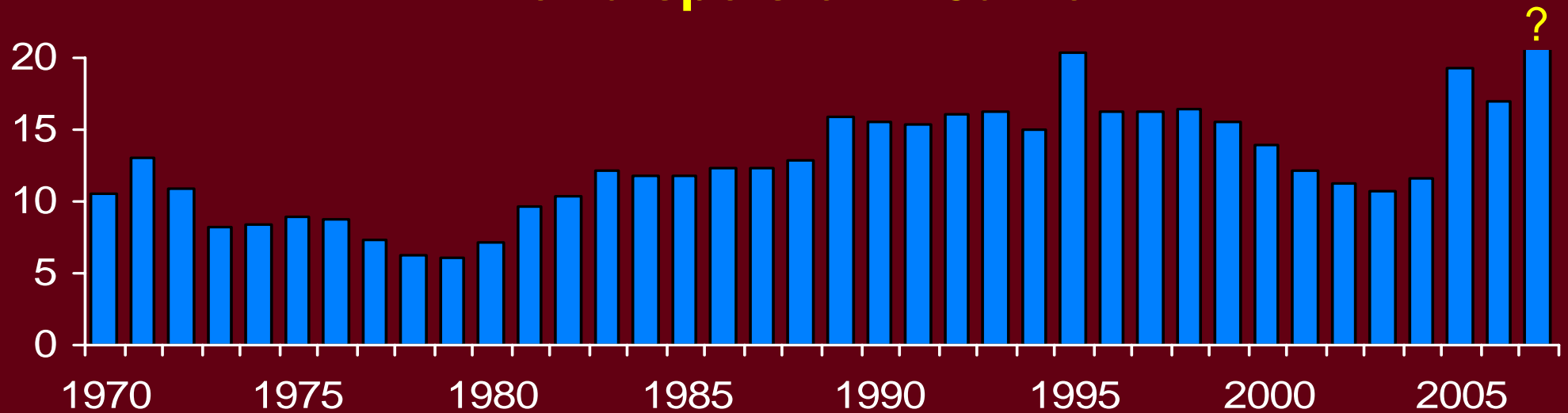
Stand der Reserven in Mio Tonnen



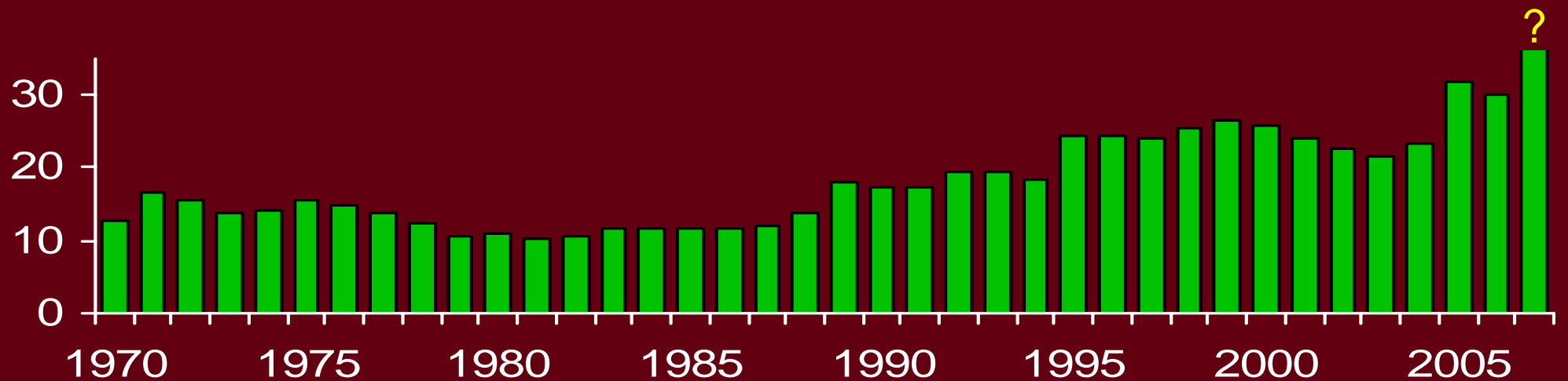
Österreich-Daten Naturgas 1970-2007

bis 1994 nur Erdgas

Vorratsspolster in Jahren



Stand der Reserven in Mrd m³n

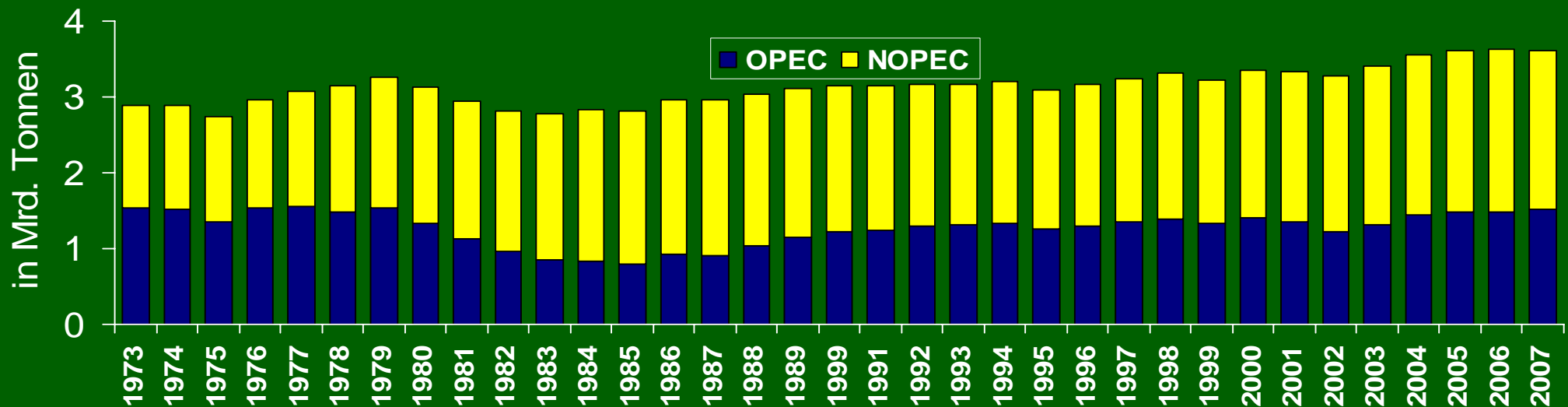


Welt-Erdölförderung 2007* (in 1000 Barrels/Tag)

	2007	2006	%gg 06	07 in %
OPEC	30.543,0	29.668,0	2,9	42,2
NOPEC	41.818,0	42.979,0	-2,7	57,8
Gesamt	72.361,0	72.647,0	-0,4	100,0

* Rohöl + Gaskondensate

Entwicklung der Welt-Erdölförderung 1973-2007



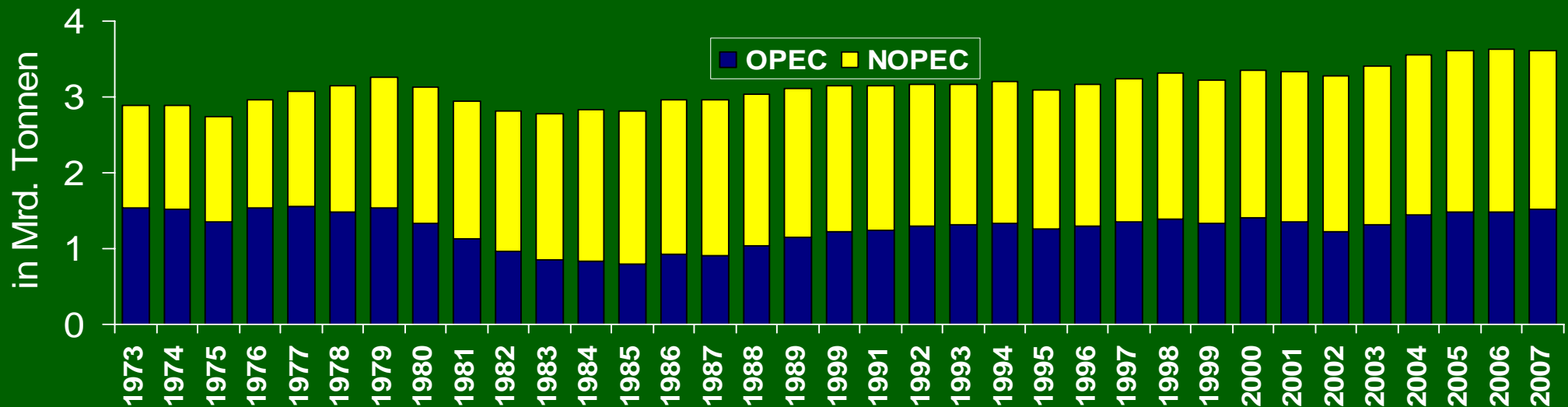
Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)
IV Quartal 07 hochgerechnet

Welt-Erdölförderung 2007* (in 1000 Tonnen)

	2007	2006	%gg 06	07 in %
OPEC	1.527.150,0	1.483.400,0	2,9	42,2
NOPEC	2.090.900,0	2.148.950,0	-2,7	57,8
Gesamt	3.618.050,0	3.632.350,0	-0,4	100,0

* Rohöl + Gaskondensate

Entwicklung der Welt-Erdölförderung 1973-2007



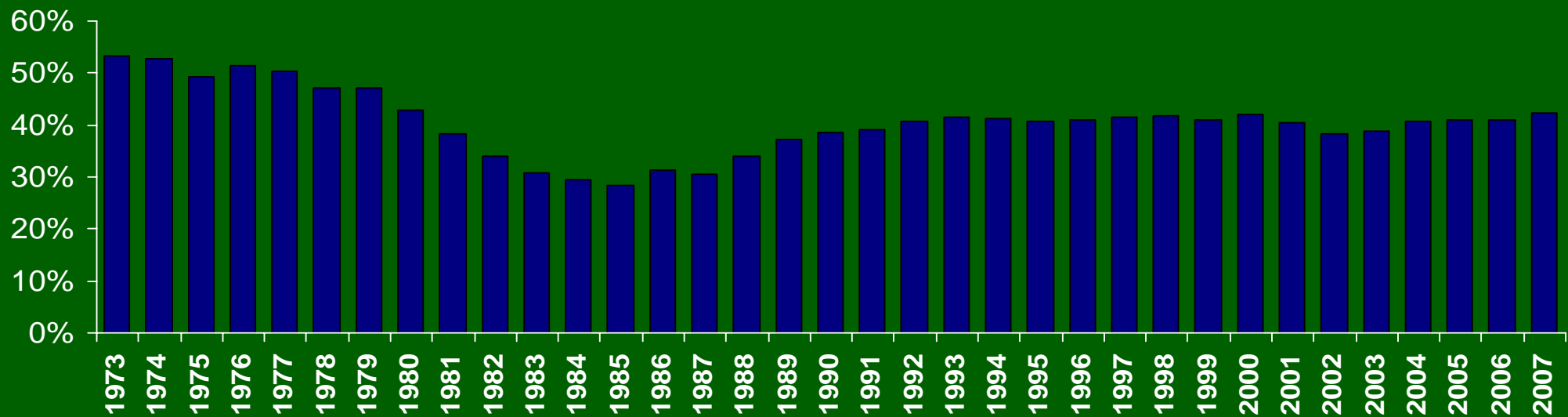
Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)
IV Quartal 07 hochgerechnet

Welt-Erdölförderung 2007* (in 1000 Barrels/Tag)

	2007	2006	%gg 06	07 in %
OPEC	30.543,0	29.668,0	2,9	42,2
NOPEC	41.818,0	42.979,0	-2,7	57,8
Gesamt	72.361,0	72.647,0	-0,4	100,0

* Rohöl + Gaskondensate

OPEC-Anteile an der Welt-Erdölförderung 1973-2007



Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)
IV Quartal 07 hochgerechnet

Nordamerika und Karibik

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
USA	5.135	5.102	0,70	7,10
Kanada	2.645	2.517	5,10	3,66
Gesamt	7.780	7.619	2,11	10,75
Mexiko	3.135	3.256	-3,70	4,33
Venezuela	2.390	2.562	-6,70	3,30
Kolumbien	525	528	-0,50	0,73
Trinidad	122	143	-14,50	0,17
Kuba	39	39	0,90	0,05
Guatemala	15	16	-7,10	0,02
Barbados	1	1	-11,10	0,00
Belize	0	0	0,00	0,00
Gesamt	6.227	6.544	-4,85	8,61

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Südamerika

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
Brasilien	1.760	1.722	2,20	2,43
Argentinien	630	641	-1,60	0,87
Ecuador	500	535	-6,50	0,69
Peru	114	116	-1,30	0,16
Bolivien	44	45	-1,80	0,06
Surinam	15	13	12,50	0,02
Chile	10	10	-	0,01
Gesamt	3.073	3.081	-0,27	4,25

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Westeuropa

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
Norwegen	2.250	2.492	-9,70	3,11
Großbritannien	1.490	1.518	-1,90	2,06
Dänemark	312	342	-8,80	0,43
Italien	109	110	-1,30	0,15
Deutschland	68	70	-4,00	0,09
Türkei	41	42	-2,30	0,06
Niederlande	38	26	44,50	0,05
Frankreich	20	21	-9,10	0,03
Österreich	17	17	0,00	0,02
Spanien	3	3	3,40	0,00
Griechenland	2	2	-15,70	0,00
Gesamt	4.348	4.644	-6,40	6,01

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Ehemalige Sowjetunion und Osteuropa

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
Ehem. FSU	12.102	11.616	4,18	16,72
Rumänien	99	98	0,80	0,14
Polen	17	18	-2,60	0,02
Ungarn	16	16	-3,70	0,02
Kroatien	16	17	-6,00	0,02
Serbien	15	15	-	0,02
Albanien	10	9	9,00	0,01
Tschechien	5	5	-8,20	0,01
Bulgarien	1	1	-	0,00
Slowakei	0	0	-	0,00
Gesamt	12.280	11.794	4,10	16,97

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Afrika

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
Nigeria	2.167	2.219	-2,40	2,99
Libyen	1.700	1.708	-0,50	2,35
Angola	1.695	1.410	20,20	2,34
Algerien	1.355	1.348	0,60	1,87
Ägypten	637	670	-4,90	0,88
Sudan	472	414	14,00	0,65
Guinea	320	320	-	0,44
Republik Kongo	240	240	-	0,33
Gabun	230	235	-2,10	0,32
Tschad	150	150	-	0,21
Tunesien	92	68	34,90	0,13
Kamerun	84	87	-3,90	0,12
Elfenbeinküste	30	30	-	0,04
Mauretanien	26	-	-	0,04
Kongo (ehem. Zaire)	20	20	-	0,03
Südafrika	20	20	-	0,03
Ghana	6	6	-	0,01
Marokko	0	0	0,00	0,00
Benin	0	0	0,00	0,00
Gesamt	9.244	8.946	3,30	12,77

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Naher und Mittlerer Osten

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
Saudiarabien	8.425	8.930	-5,70	11,64
Iran	3.917	3.891	0,70	5,41
VAR	3.016	3.186	-5,34	4,17
Kuweit	2.160	2.210	-2,30	2,99
Irak	2.080	1.900	9,50	2,87
Quatar	800	823	-2,70	1,11
Oman	708	740	-4,30	0,98
Syrien	386	423	-8,60	0,53
Jemen	370	354	4,40	0,51
Bahrain	172	172	0,00	0,24
Israel	0	0	0,00	0,00
Gesamt	22.034	22.628	-2,60	30,45

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Ferner Osten

Erdölförderung 2007* (1000 b/d)

	2007	2006	% gg. 06	07 in %
China	3.747	3.684	1,70	5,18
Indonesien	838	893	-6,10	1,16
Malaysien	755	751	0,60	1,04
Indien	683	680	0,40	0,94
Australien	445	470	-5,30	0,61
Vietnam	310	345	-10,00	0,43
Thailand	212	187	13,40	0,29
Brunei	180	204	-11,50	0,25
Pakistan	69	65	6,50	0,10
Papua-Neuguinea	50	49	2,00	0,07
Neuseeland	37	16	137,20	0,05
Philippinen	17	15	11,80	0,02
Japan	16	16	3,20	0,02
Myanmar	13	13	-	0,02
Bangladesch	4	4	0,00	0,00
Taiwan	1	1	-	0,00
Gesamt	7.377	7.390	-0,20	10,19

Quelle: Oil & Gas Journal 47/2007 (vorläufige Daten)

* Rohöl und Gaskondensate

Erdölförderländer - Rangliste 2007

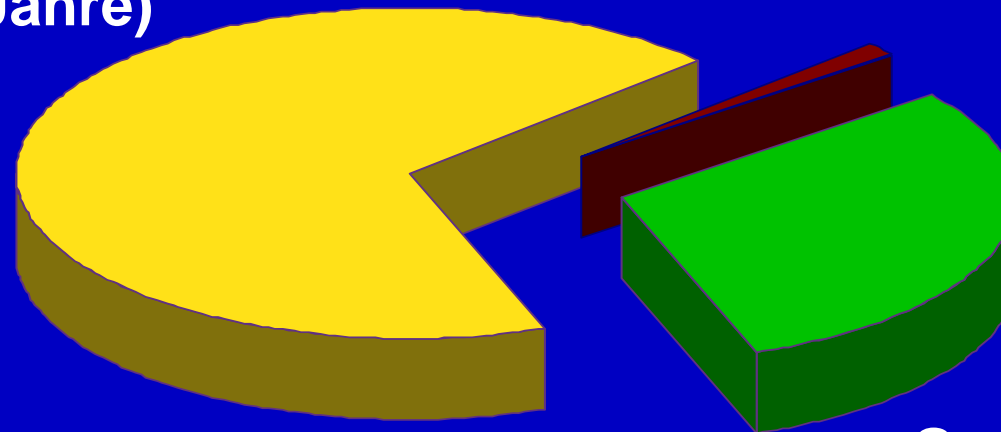
2007	2006		1000 b/d	07 in %
1	1	Russland	9.720	13,43
2	2	Saudiarabien	8.425	11,64
3	3	USA	5.135	7,10
4	4	Iran	3.917	5,41
5	5	China	3.747	5,18
6	6	Mexiko	3.135	4,33
7	8	Kanada	2.645	3,66
8	7	Venezuela	2.390	3,30
9	10	AbuDhabi	2.320	3,21
10	9	Norwegen	2.250	3,11
11	11	Nigeria	2.167	2,99
12	12	Kuweit	2.160	2,99

Welt-Erdölreserven

(ohne Ölschiefer, Teersand und Schweröl)

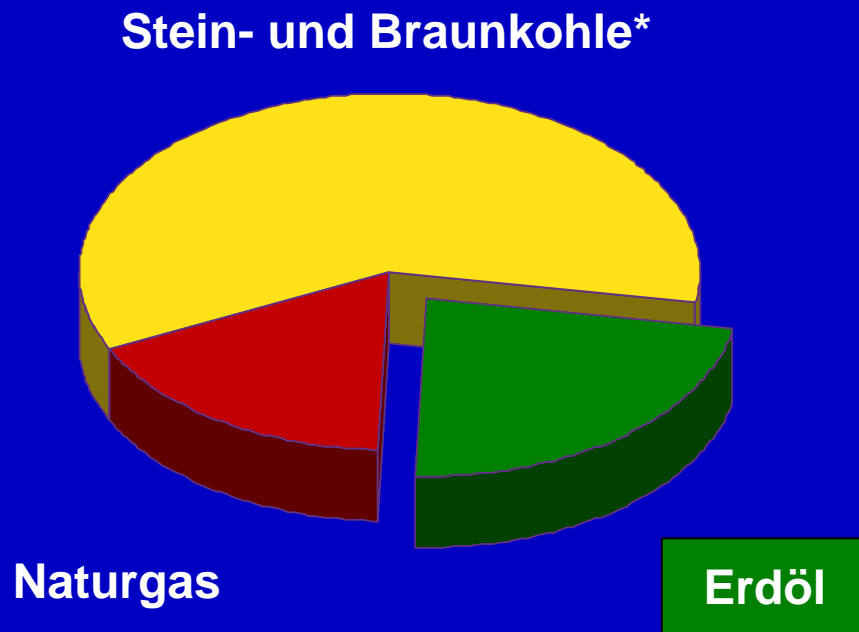
Sichere Reserven
190,3 Mrd t (52,6 Jahre)

Jahresproduktion 2007
3,62 Mrd t

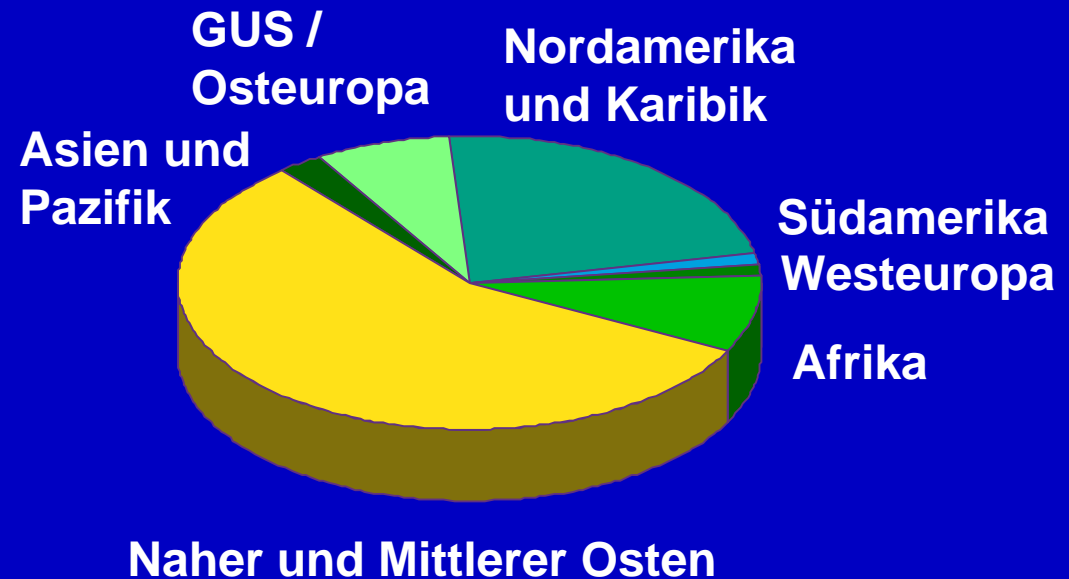


**Geschätzte
zusätzliche Ressourcen***
82 Mrd t (22,7 Jahre)

Welt-Reserven an fossilen Brennstoffen (35,496 Mrd TJ)



Welt-Erdölreserven (190,3 Mrd t)

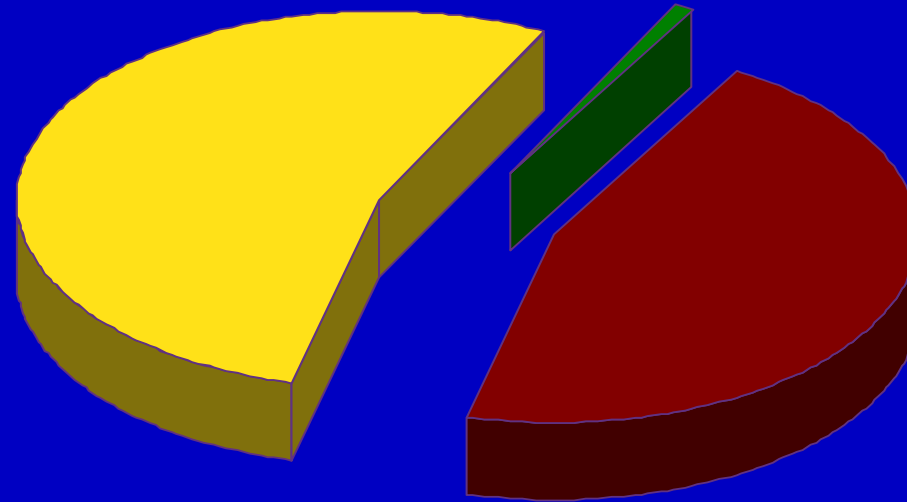


Welt - Naturgasreserven

zum 01.01.2008 (9.500 kcal/m³)

**Geschätzte
zusätzliche Ressourcen***
207.000 Mrd m³n
(72,2 Jahre)

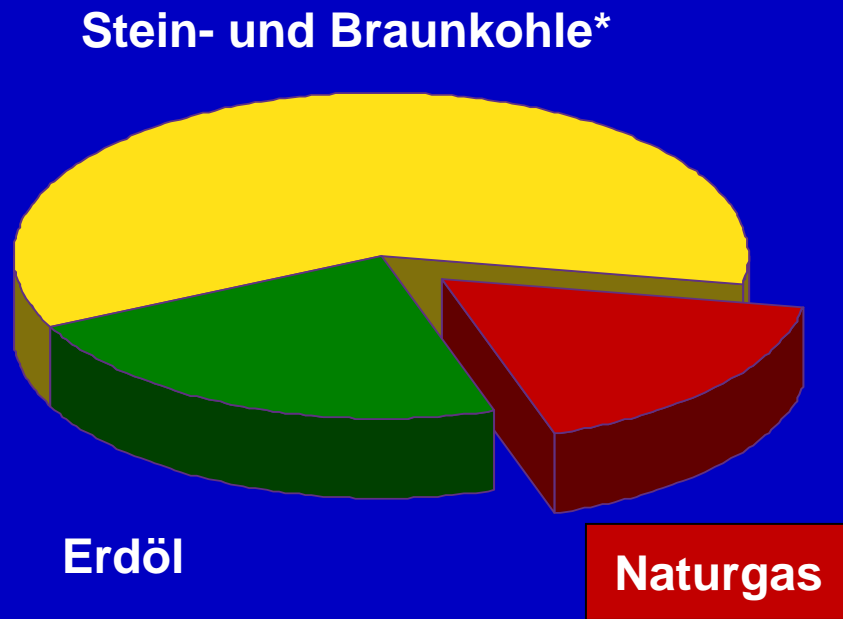
Jahresproduktion 2007**
2.865 Mrd m³n



Sichere Reserven***
175.160 Mrd m³n
(61,1 Jahre)

Quelle: BGR 2005, zum 31.12.2005 *
<http://www.bp.com> 2008 **
OGJ 47/07, zum 1.1.2008 ***

Welt-Reserven an fossilen Brennstoffen (35,496 Mrd TJ)

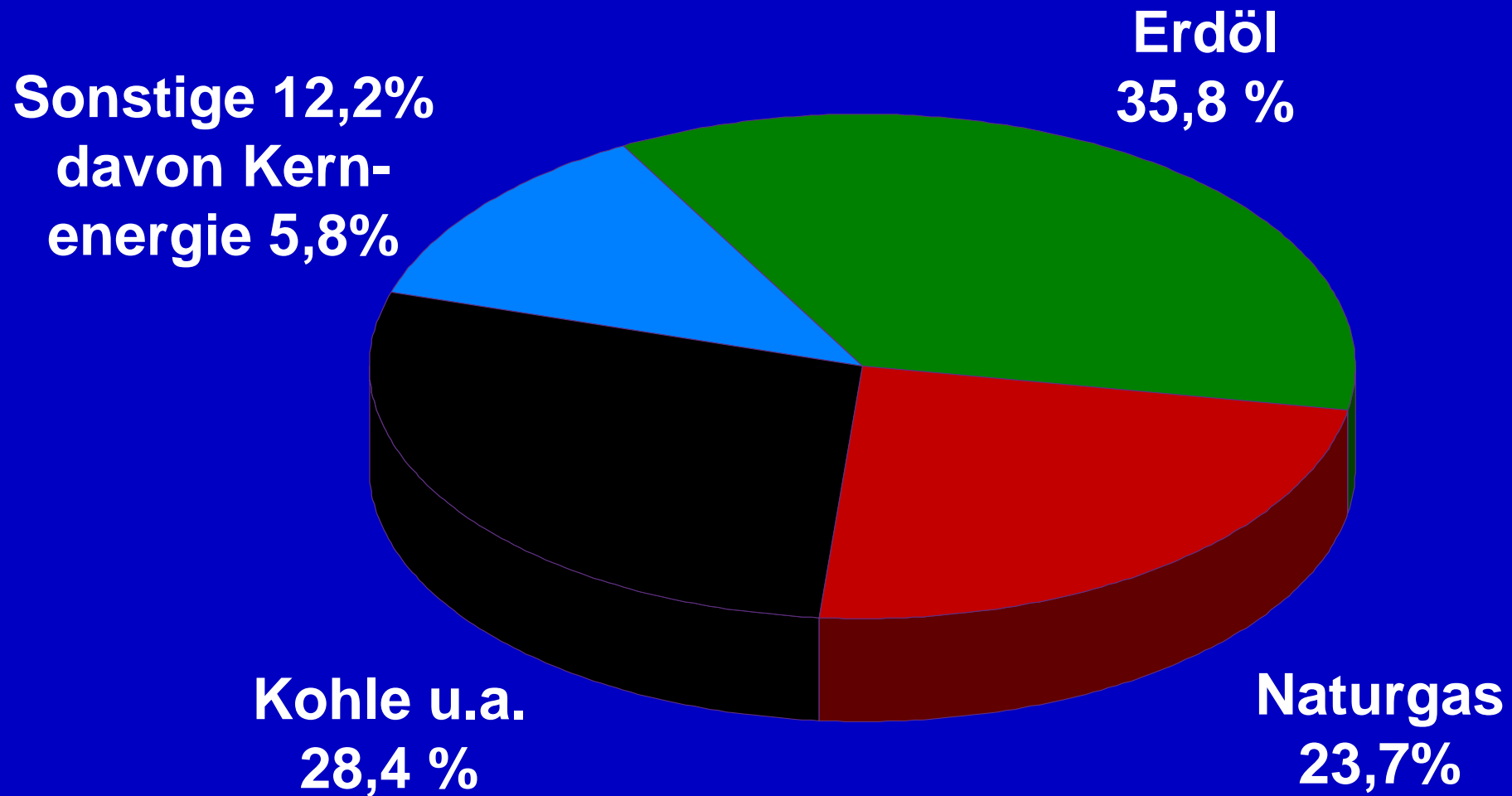


Welt-Naturgasreserven (175.160 Mrd m³n)



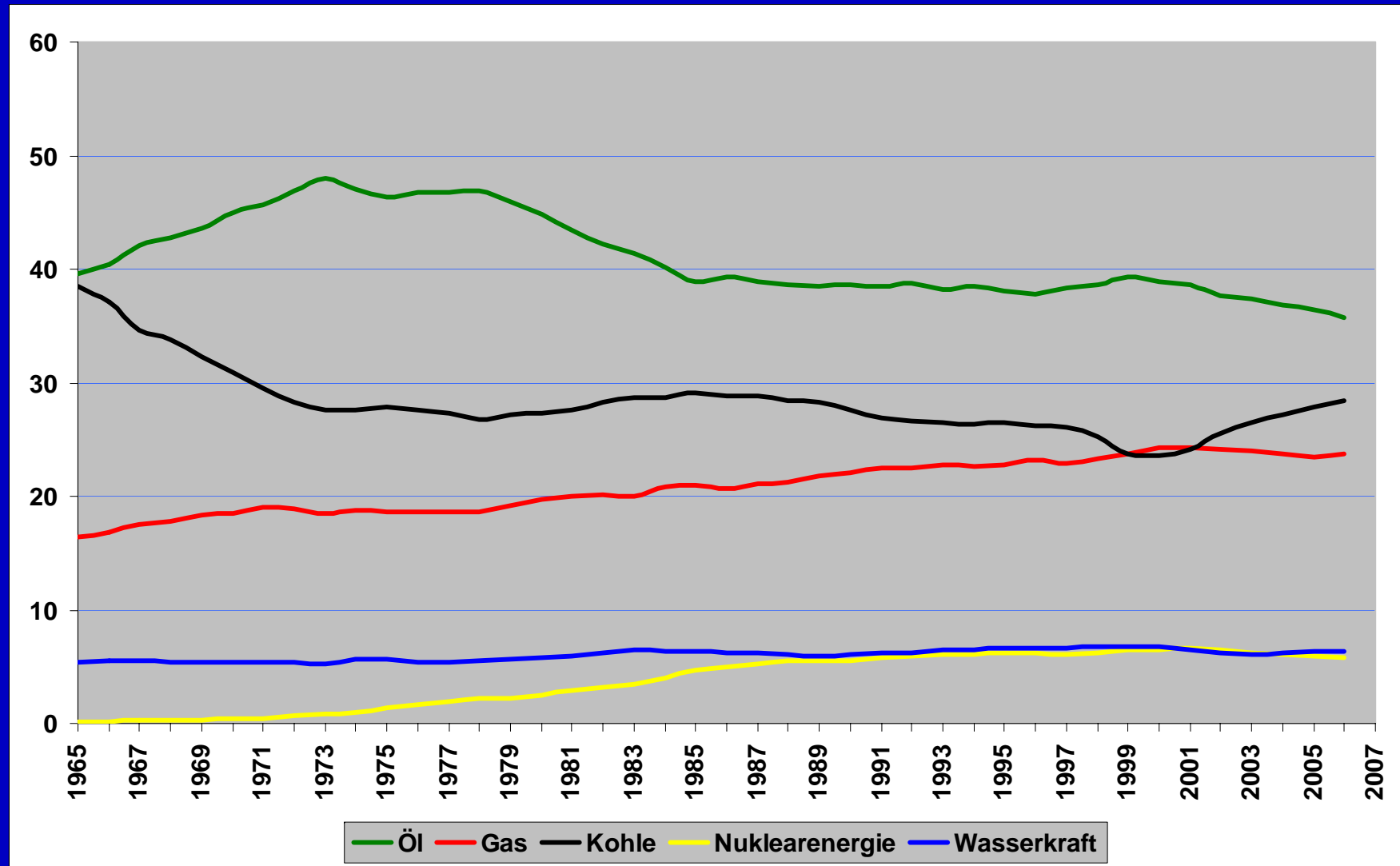
Welt - Primärenergiebedarf 2006

455.459 PJ (= 10,878 Mrd t Öläquivalent)



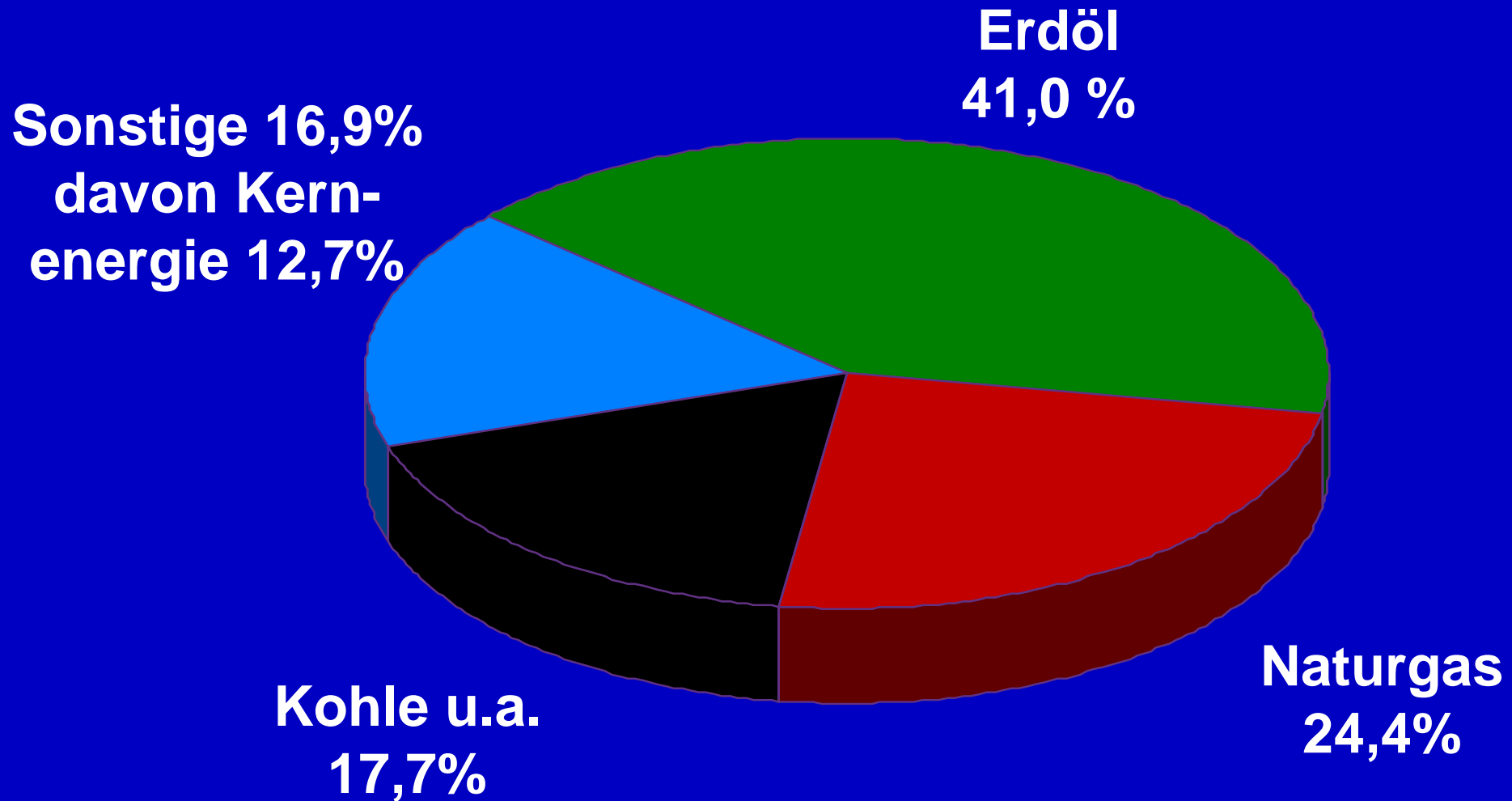
Welt - Primärenergiebedarf 1965 - 2006

Anteile in %



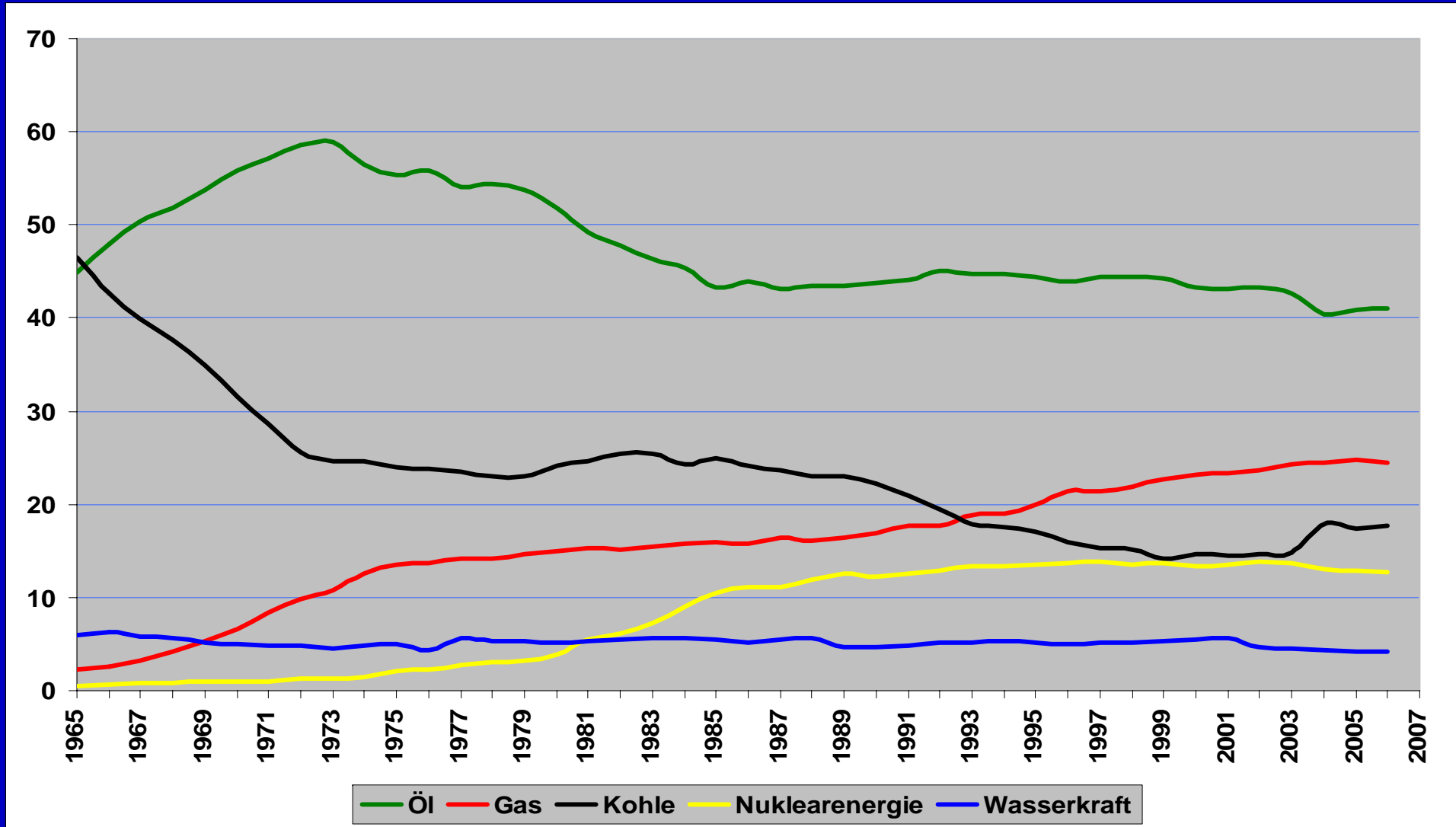
Primärenergiebedarf Westeuropa 2006

72.129 PJ (= 1,72 Mrd t Öläquivalent)



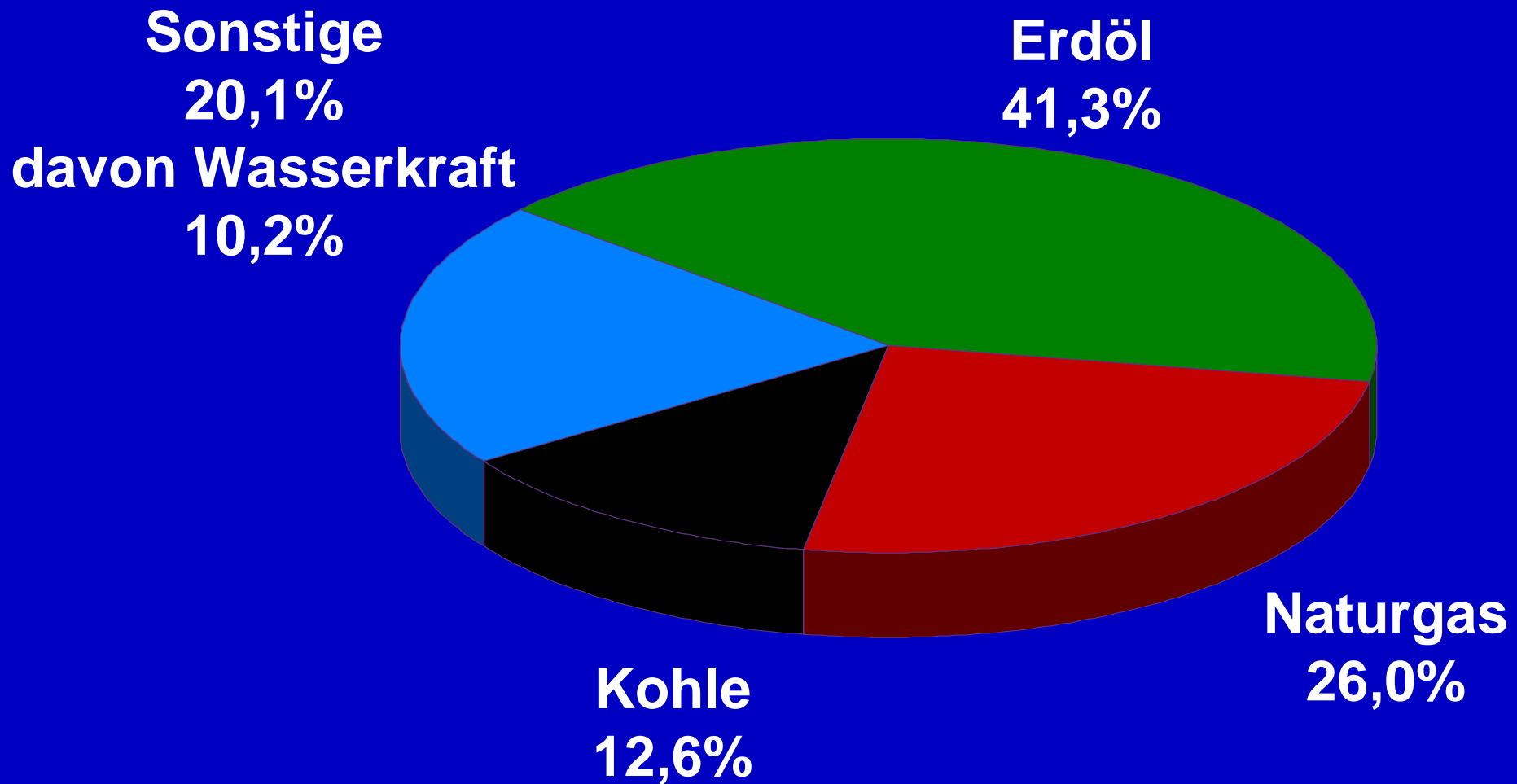
Primärenergiebedarf Westeuropa 1965 - 2006

Anteile in %

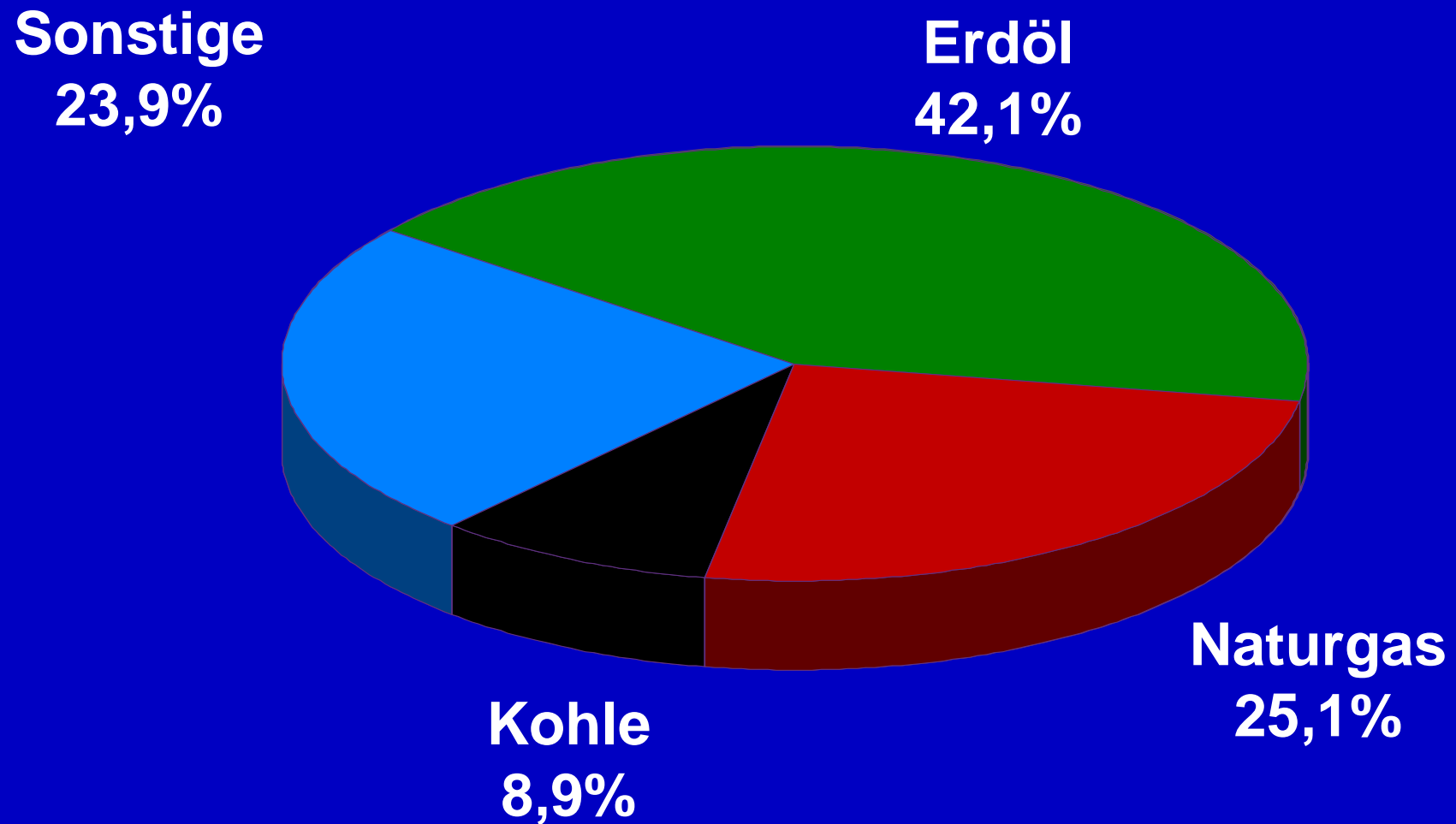


Primärenergiebedarf Österreich 2006

1.198 PJ (= 28,6 Mio t Öläquivalent)

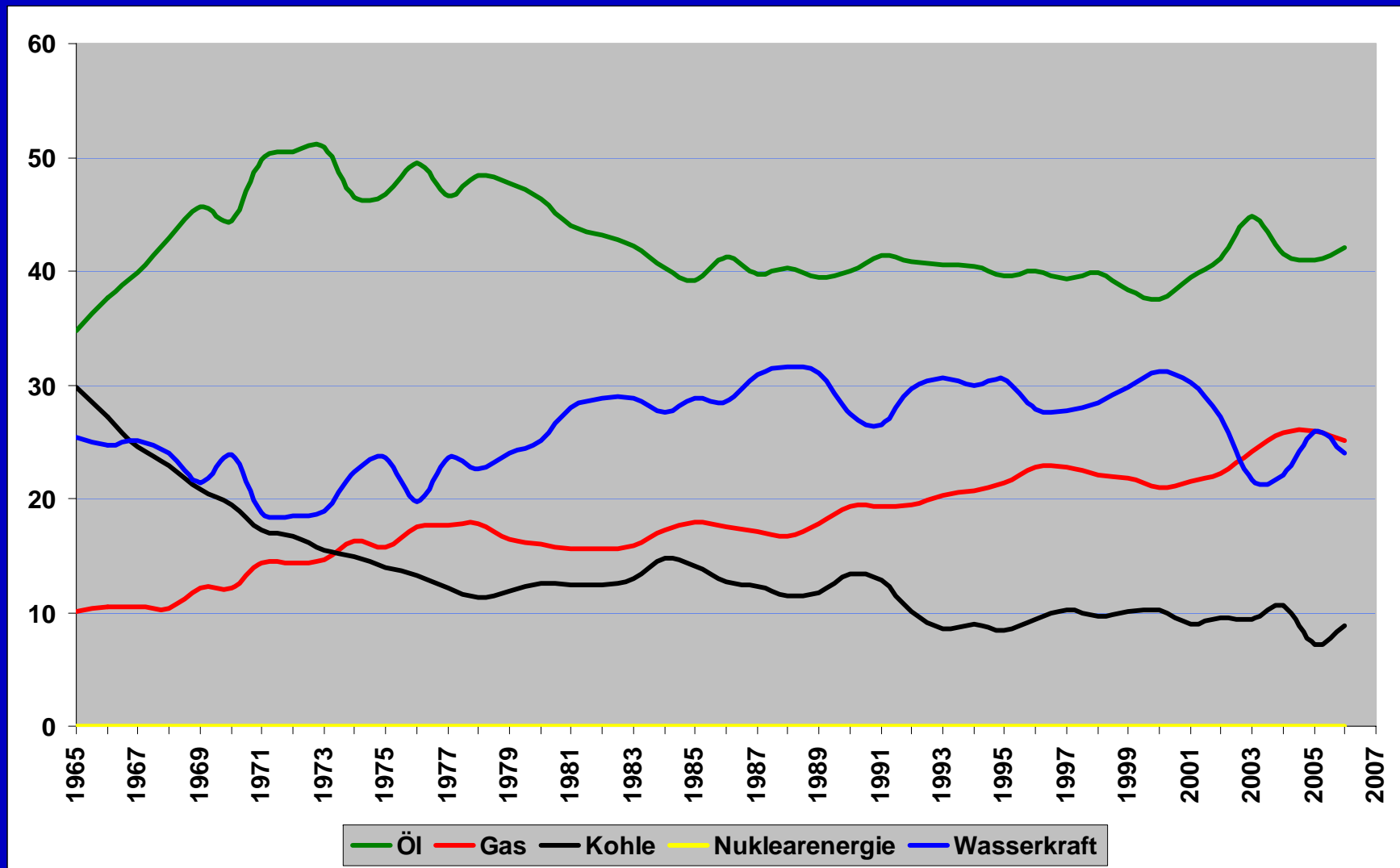


Primärenergiebedarf Österreich 2006



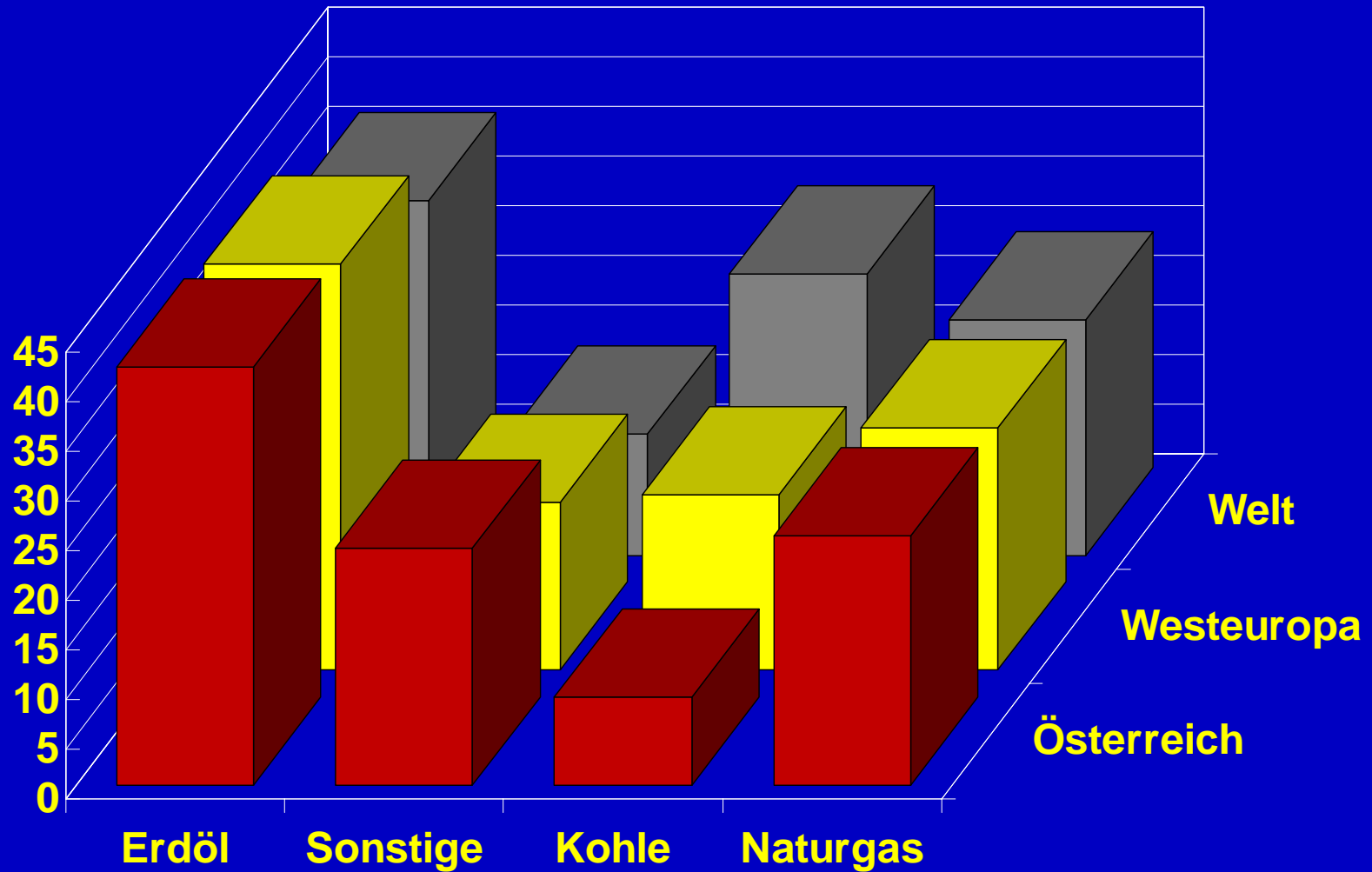
Primärenergiebedarf Österreich 1965 - 2006

Anteile in %



Quelle: <http://www.bp.com> 2008

Primärenergiebedarf 2006 - Vergleich





**GBA-Erdölreferat ab Ende Februar 2008 zum Download
von der GBA-Homepage unter <http://www.geologie.ac.at>**

