

# Erdöl- Erdgasdaten 2021

Österreich  
&  
weltweit



Zusammenfassung des „GBA-Erdölreferates 2021“

P. Lipiarski  
B. Atzenhofer

12.05.2022



# Erdöl - Erdgas Schlagzeilen 2021

## Österreich

- \* Wirtschaftliche Neufunde bei Aufschluss- und Erweiterungsbohrungen:  
keine Neufunde
- \* Wirtschaftliche Neufunde bei Produktionsbohrungen: 6 Ölfunde
- \* Erdöl-/NGL-Förderung: 0,57 Mio t - minus 6,2% gg. 2020
- \* Naturgasförderung: 0,65 Mrd m<sup>3</sup>n - minus 11,9% gg. 2020

## International

- \* Erdölförderung: Weltweite Produktion auf dem Niveau 2013 (-6,9%)  
OPEC-Anteil an der Globalförderung bei 34,7%
- \* KW-Reserven: Sichere Ölvorräte mit ca. 58 Jahresförderungen  
Sichere Gasvorräte bei ca. 47 Jahresförderungen

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



# Erdöl - Erdgas – Daten Österreich 2021





# Bohrstatistik Österreich 2021 (Bohrprojekte 2021)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg.2020
OMV E&P	-	0	0	6	2	8	0	16 877	83,9	1387,0
RAG	-	0	1	0	0	1	0	1 240	6,2	-84,6
ADX Energy	-	1	0	0	0	0	1	1 997	9,9	100,0
<b>Total</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>20 114</b>	<b>100,0</b>	<b>119,2</b>

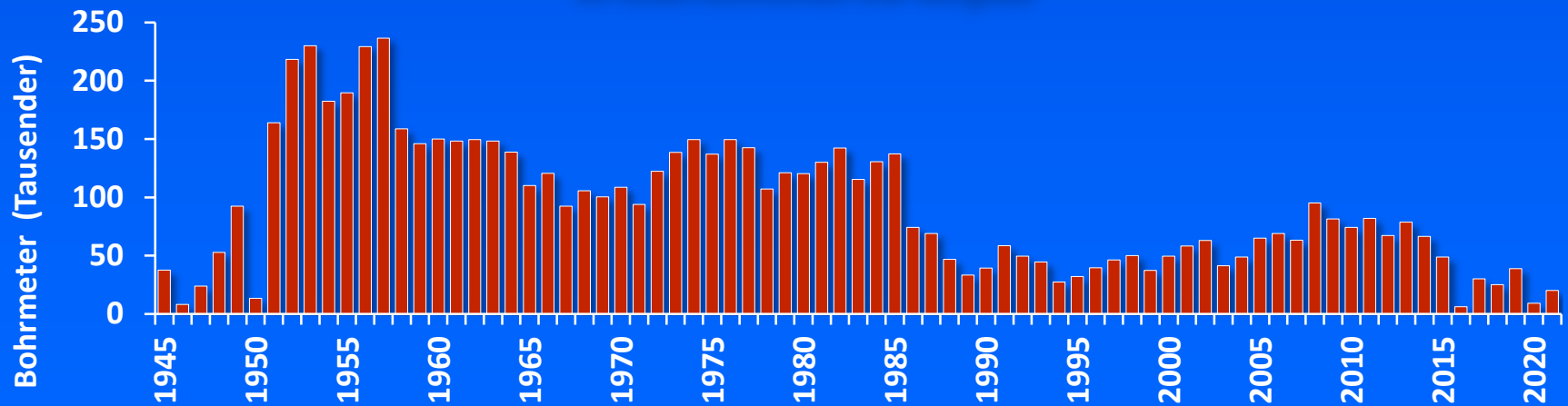
S<sup>1</sup>: Summe der beendeten Bohrprojekte

S<sup>2</sup>: Summe der nicht beendeten Bohrprojekte

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe, GBA 12.05.2022

## Bohrmeterleistungen 1945-2021

im österreichischen KW-Bergbau



# Bohrstatistik Österreich 2021 (Bohrprojekte 2021)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg.2020
OMV E&P	-	0	0	6	2	8	0	16 877	83,9	1387,0
RAG	-	0	1	0	0	1	0	1 240	6,2	-84,6
ADX Energy	-	1	0	0	0	0	1	1 997	9,9	100,0
Total	-	1	1	6	2	9	1	20 114	100,0	119,2

## 1 Aufschluss-Projekt

ADX Energy

Anshof 3

# Bohrstatistik Österreich 2021 (Bohrprojekte 2021)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg.2020
OMV E&P	-	0	0	6	2	8	0	16 877	83,9	1387,0
RAG	-	0	1	0	0	1	0	1 240	6,2	-84,6
ADX Energy	-	1	0	0	0	0	1	1 997	9,9	100,0
Total	-	1	1	6	2	9	1	20 114	100,0	119,2

## 1 Erweiterungs-Projekt

Rohöl-Aufsuchungs AG

Wimsbach 3\*

\*Bohrung im testen

# Bohrstatistik Österreich 2021 (Bohrprojekte 2021)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg.2020
OMV E&P	-	0	0	6	2	8	0	16 877	83,9	1387,0
RAG	-	0	1	0	0	1	0	1 240	6,2	-84,6
ADX Energy	-	1	0	0	0	0	1	1 997	9,9	100,0
Total	-	1	1	6	2	9	1	20 114	100,0	119,2

## 6 Produktionsbohrungen

### OMV Austria E&P GmbH

Prottes 229

Prottes 230

Prottes 232

Prottes 233

Prottes 234

Prottes 235



# Bohrstatistik Österreich 2021 (Bohrprojekte 2021)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg.2020
OMV E&P	-	0	0	6	2	8	0	16 877	83,9	1387,0
RAG	-	0	1	0	0	1	0	1 240	6,2	-84,6
ADX Energy	-	1	0	0	0	0	1	1 997	9,9	100,0
Total	-	1	1	6	2	9	1	20 114	100,0	119,2

## 2 Hilfsbohrungen

OMV Austria E&P GmbH

Prottes 228

Prottes 231

# Bohrstatistik Österreich 2021 (Bohrprojekte 2021)

	U	A	E	P	H	S1	S2	Bohrmeter	in %	%gg.2020
OMV E&P	-	0	0	6	2	8	0	16 877	83,9	1387,0
RAG	-	0	1	0	0	1	0	1 240	6,2	-84,6
ADX Energy	-	1	0	0	0	0	1	1 997	9,9	100,0
Total	-	1	1	6	2	9	1	20 114	100,0	119,2

## Bohrerfolge

Wirtschaftliche Neufunde bei Aufschluss- und Erweiterungsbohrungen:

Keine Neufunde bei Aufschlussbohrungen im Jahre 2021

6 Ölfunde bei Produktionsbohrungen im Jahre 2021

# Kohlenwasserstoff Produktion Österreich 2021

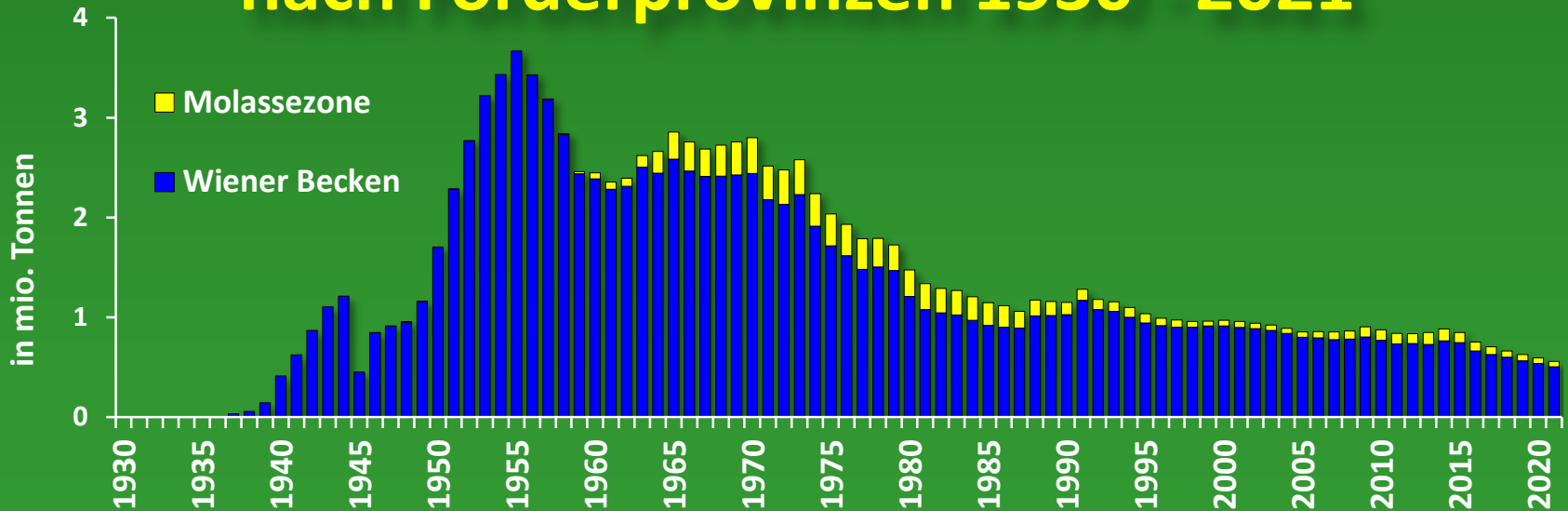


# Erdölproduktion in Österreich 2021

	in Tonnen	in %	% gg. 2020
OMV-Austria Exploration & Production	492 676	88,0	-6,0
Rohöl-Aufsuchungs AG	53 620	9,6	-6,9
ADX	13 651	2,7	0,0
<b>Total</b>	<b>559 947</b>	<b>100,0</b>	<b>-5,9</b>
Wiener Becken	506 327	90,4	-5,7
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	53 620	9,6	-6,9
<b>Total</b>	<b>559 947</b>	<b>100,0</b>	<b>-5,9</b>

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

## nach Förderprovinzen 1930 - 2021





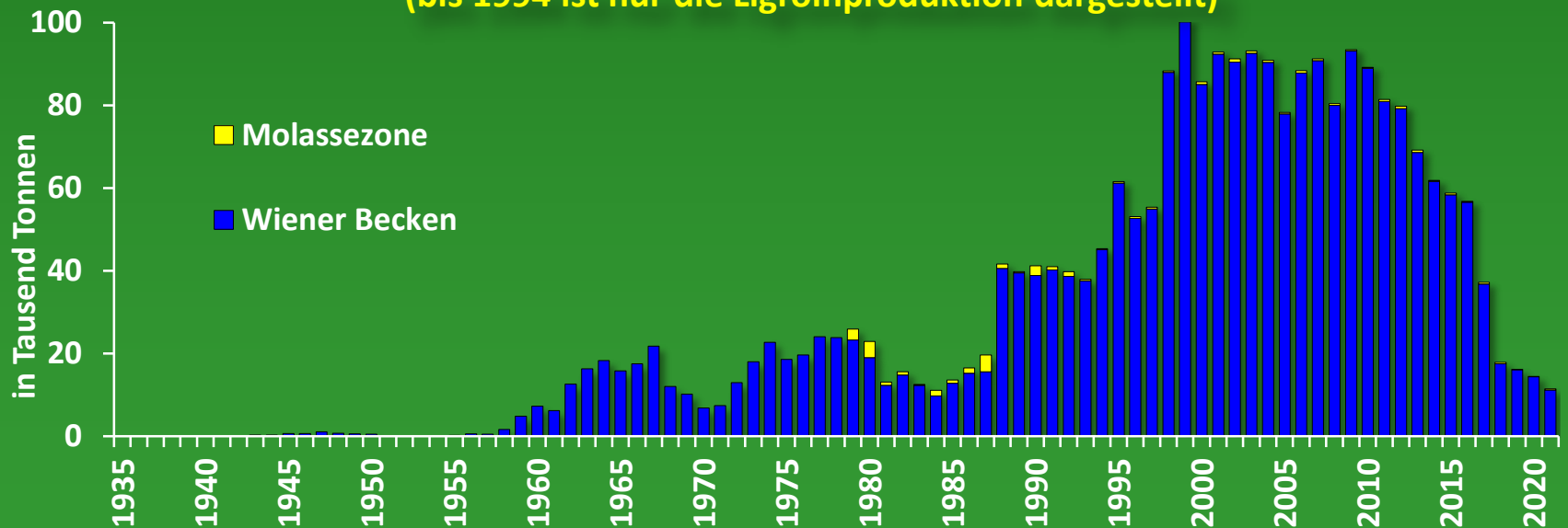
# Natural Gas Liquids-Produktion in Österreich 2021

	in Tonnen	in %	% gg. 2020
OMV-Austria Exploration & Production	11 165	97,2	-22,4
Rohöl-Aufsuchungs AG	316	2,8	363,5
ADX	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>11 481</b>	<b>100,0</b>	<b>-20,6</b>

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

## nach Förderprovinzen 1934 - 2021

(bis 1994 ist nur die Ligroinproduktion dargestellt)

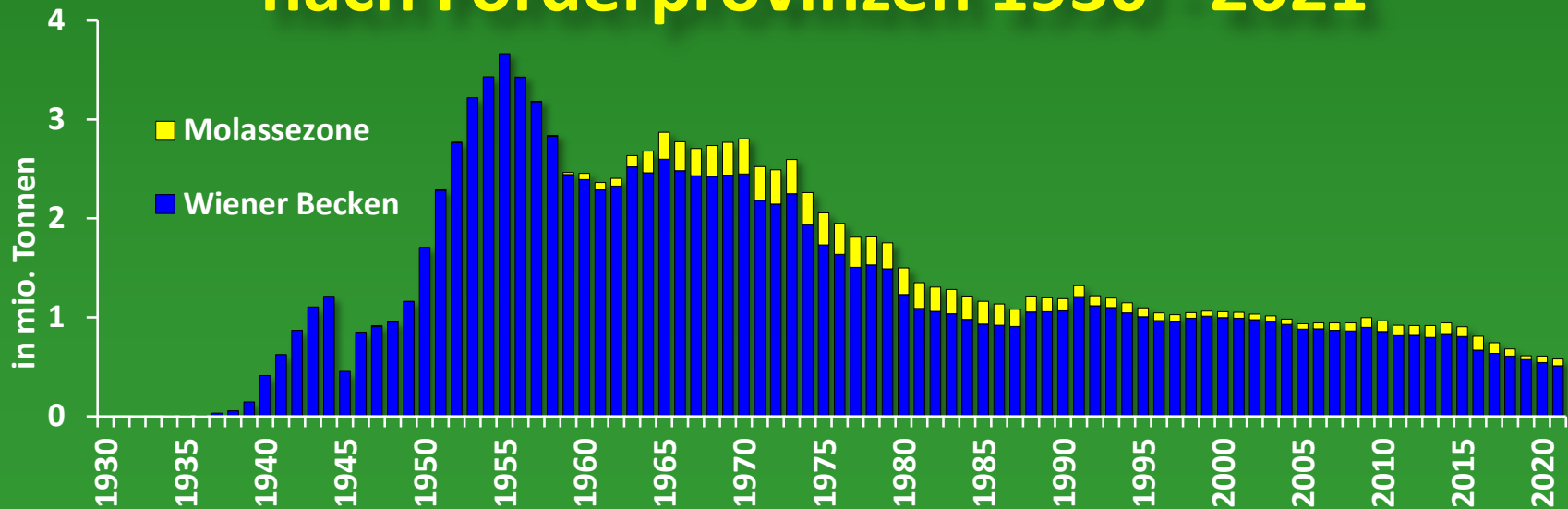


# Erdölproduktion inkl. NGL in Österreich 2021

	in Tonnen	in %	% gg. 2020
OMV-Austria Exploration & Production	503 841	88,2	-6,4
Rohöl-Aufsuchungs AG	53 936	9,4	-6,5
ADX	13 651	2,7	2,7
<b>Total</b>	<b>571 428</b>	<b>100,0</b>	<b>-6,2</b>
Wiener Becken	510 483	89,3	-6,1
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	60 945	10,7	-7,3
<b>Total</b>	<b>571 428</b>	<b>100,0</b>	<b>-6,2</b>

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

## nach Förderprovinzen 1930 - 2021



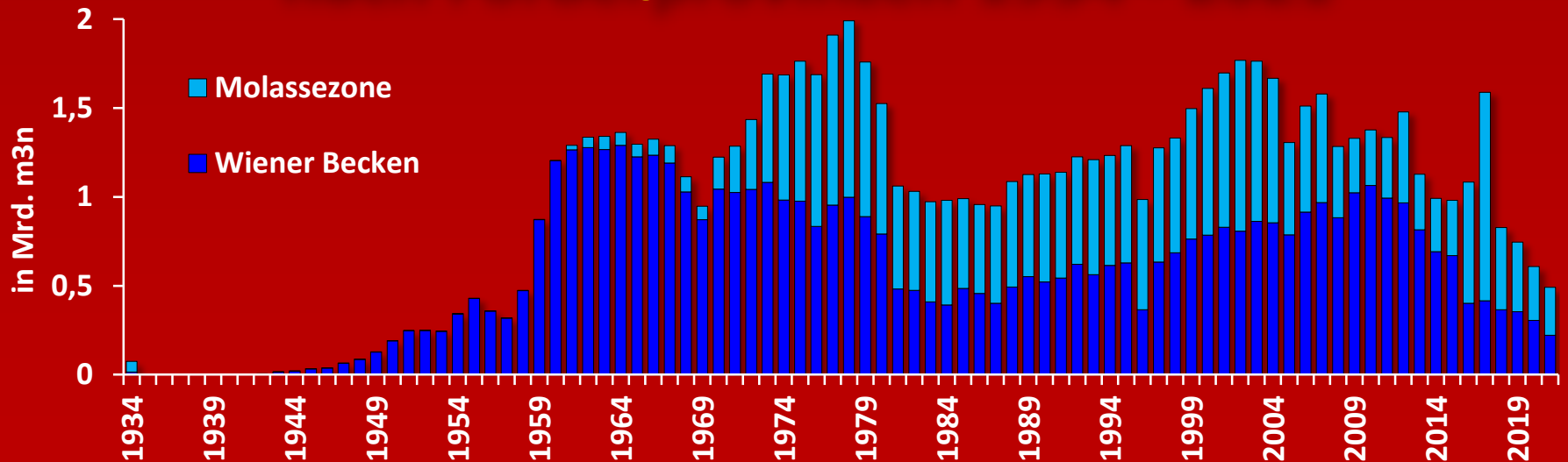
# Erdgasproduktion in Österreich 2021

	in 1000 m3n	in %	% gg. 2020
OMV-Austria Exploration & Production 1)	404 584	82,2	-26,3
Rohöl-Aufsuchungs AG	87 721	17,8	47,7
ADX	0	0,0	0,0
<b>Total</b>	<b>492 305</b>	<b>100,0</b>	<b>-19,0</b>
Wiener Becken	222 008	45,1	-27,4
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	270 297	54,9	-10,6
<b>Total</b>	<b>492 305</b>	<b>100,0</b>	<b>-19,0</b>

1) seit 2010 ohne Inerte (i.W. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He, H<sub>2</sub>S)

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

## nach Förderprovinzen 1934 - 2021



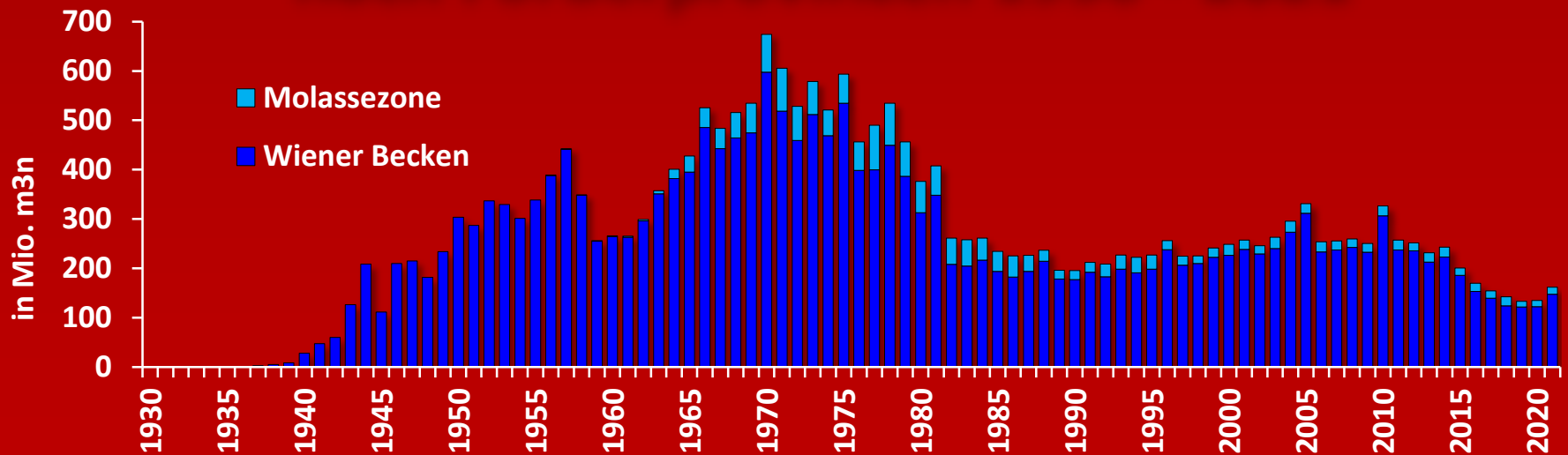
Mengen bis 1994 inkl. der als NGL produzierten Anteile

# Erdöl- und Erdgasproduktion in Österreich 2021

	in 1000 m <sup>3</sup> n	in %	% gg. 2020
OMV-Austria Exploration & Production	146 162	90,3	22,1
Rohöl-Aufsuchungs AG	14 004	8,7	7,0
ADX	1 631	1,1	0,0
<b>Total</b>	<b>161 797</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>
Wiener Becken	147 113	90,9	20,7
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	14 684	9,1	12,2
<b>Total</b>	<b>161 797</b>	<b>100,0</b>	<b>19,9</b>

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

## nach Förderprovinzen 1930 - 2021





# Naturgasproduktion in Österreich 2021

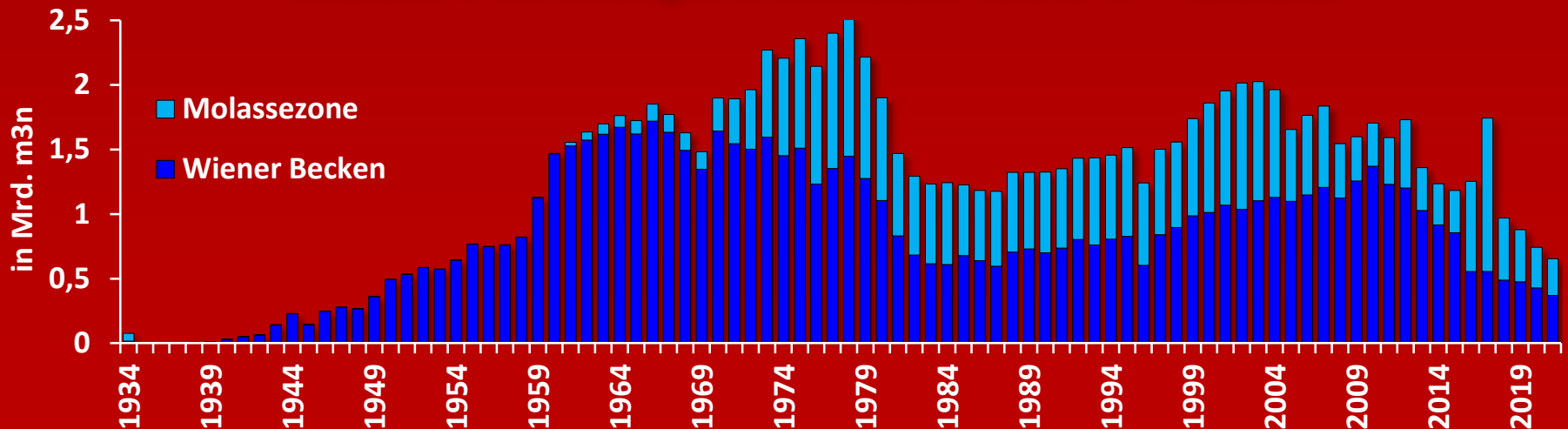
	in 1000 m3n	in %	% gg. 2020
OMV-Austria Exploration & Production 1)	550 746	84,2	-17,6
Rohöl-Aufsuchungs AG 2)	101 725	15,6	40,3
ADX	1 631	0,4	0,0
<b>Total</b>	<b>654 102</b>	<b>100,0</b>	<b>-12,0</b>
Wiener Becken	369 121	56,4	-13,7
Molassezone (NÖ+OÖ+Sbg)	284 981	43,6	-9,6
<b>Total</b>	<b>654 102</b>	<b>100,0</b>	<b>-12,0</b>

1) seit 2010 ohne Inerte (i.W. CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, He, H<sub>2</sub>S)

Alle Einzeldaten laut Firmenangabe

2) es handelt sich um "Erstproduktion"

## nach Förderprovinzen 1934 - 2021



# Österreichische Kohlenwasserstofflagerstätten Reserven <sup>1)</sup> und Produktionsübersicht

	Öl + NGL (Mio t)	Naturgas (Mrd m <sup>3</sup> n)
Reserven zum 31.12.2019	5,3	7,2
Produktion 2020	0,6	0,7

Reserven zum 31.12.2020	5,1	6,5
Produktion 2021	0,6	0,7

<b>Reserven zum 31.12.2021</b>	<b>4,8</b>	<b>6,4</b>
--------------------------------	------------	------------

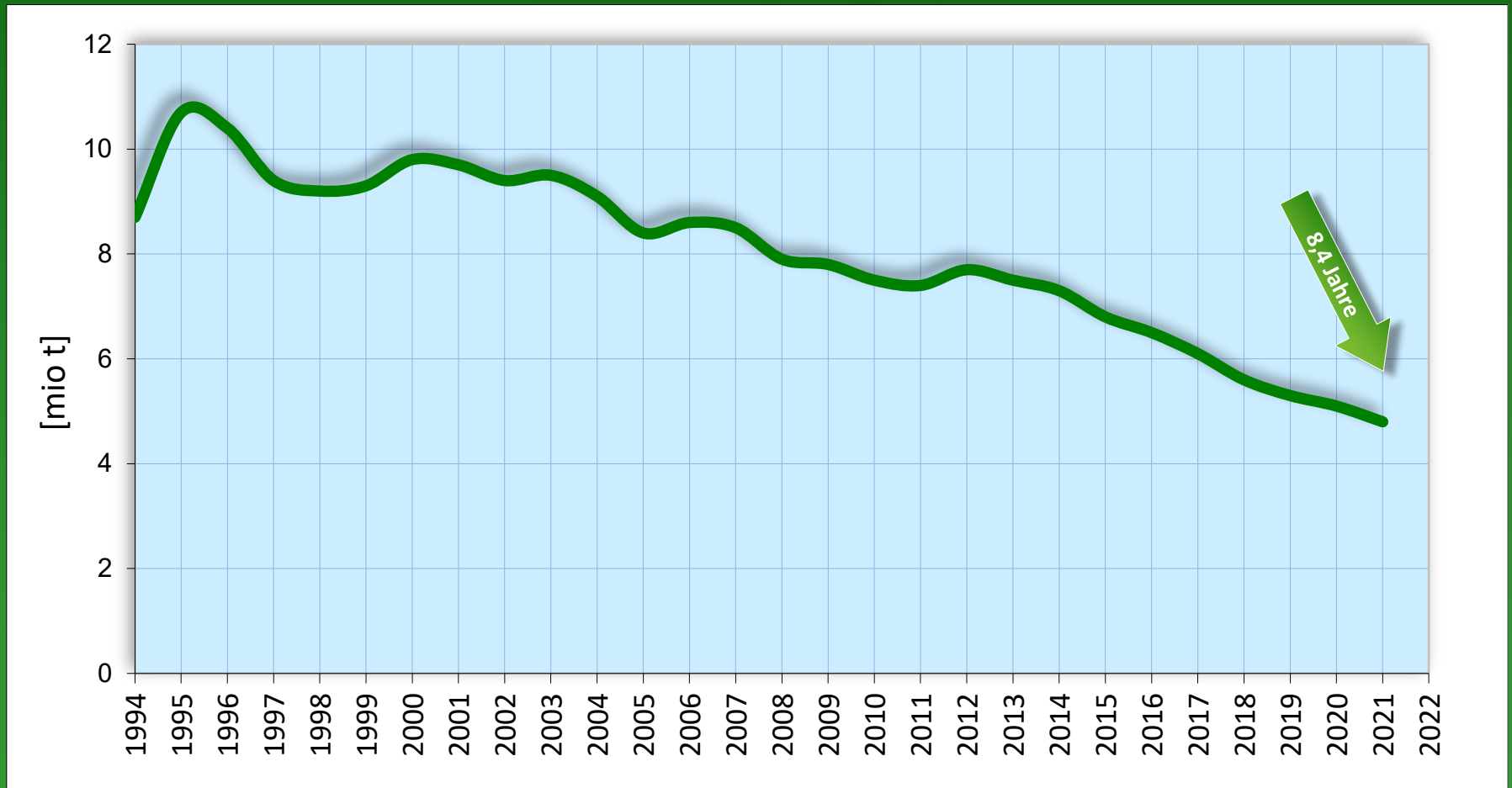
<sup>1)</sup> sichere (nachgewiesene) Reserven  
Naturgasreserven exklusive Inerte  
Alle Einzeldaten laut Firmenangabe  
GBA 12.05.2022

# Österreich - Daten Erdöl 1994-2021

ab 1995 inkl. NGL

## Stand der sicheren Reserven in Mio Tonnen

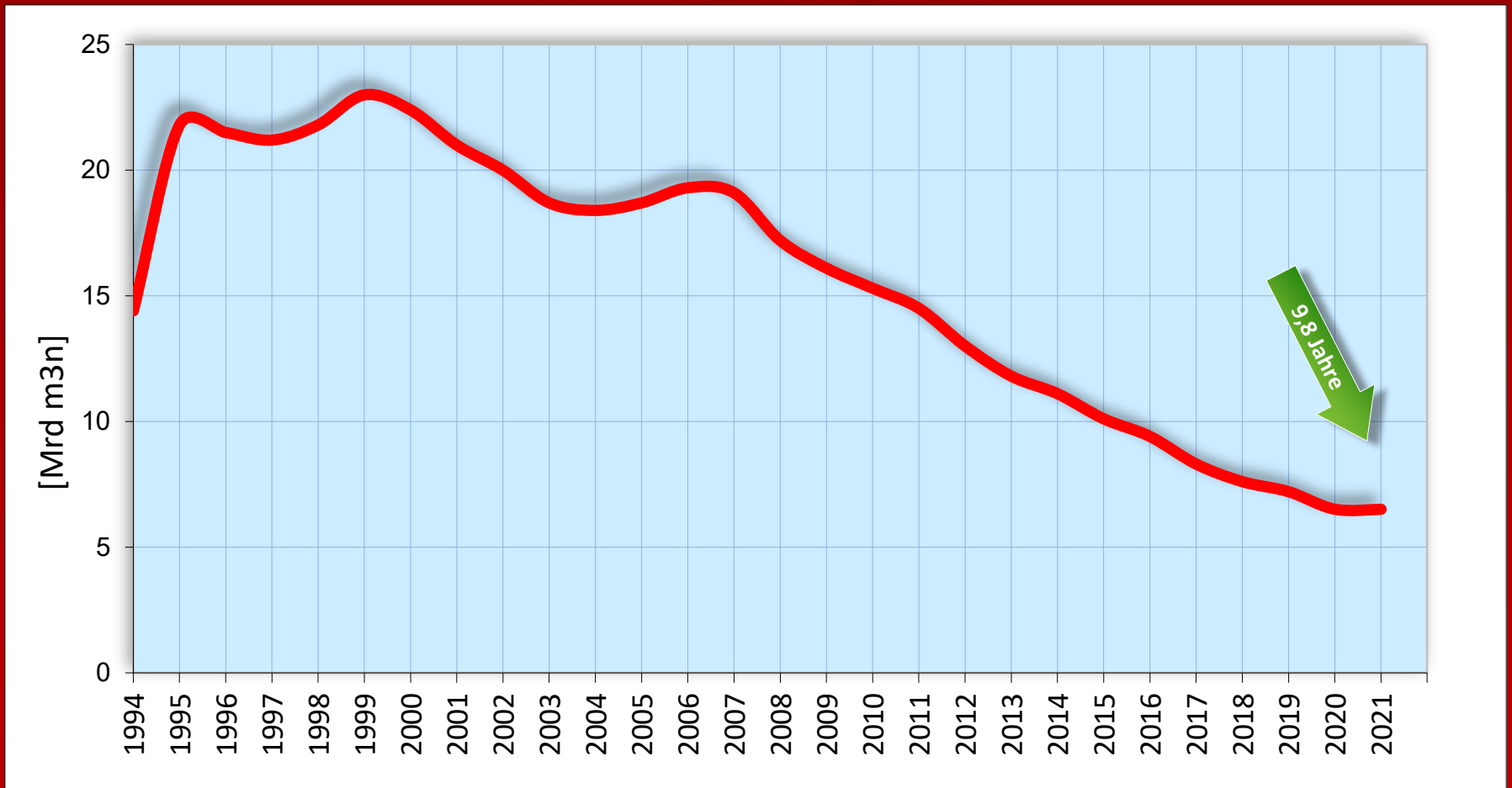
zum 31.12. des jeweiligen Jahres



# Österreich - Daten Naturgas 1994-2021

bis 1994 nur Erdgas, ab 2009 ohne Inertanteile

Stand der sicheren Reserven in Mrd m<sup>3</sup>n  
zum 31.12. des jeweiligen Jahres





# Welt - Erdölproduktion 2020

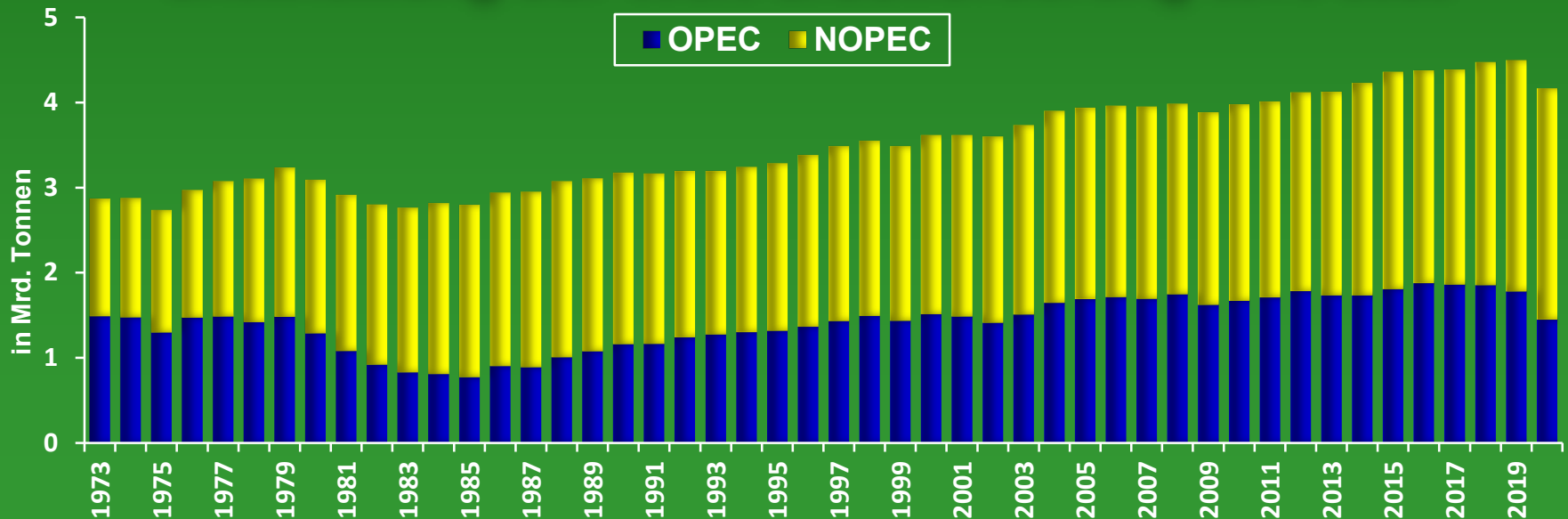


# Welt-Erdölförderung 2020\* (in 1000 b/d)

	2020	2019	%gg 19	20 in %
OPEC	30 636,3	34 933,1	-12,3	34,7
NOPEC	57 754,8	60 027,8	-3,8	65,3
<b>Gesamt</b>	<b>88 391,1</b>	<b>94 960,9</b>	<b>-6,9</b>	<b>100,0</b>

\*Rohöl + Gaskondensate

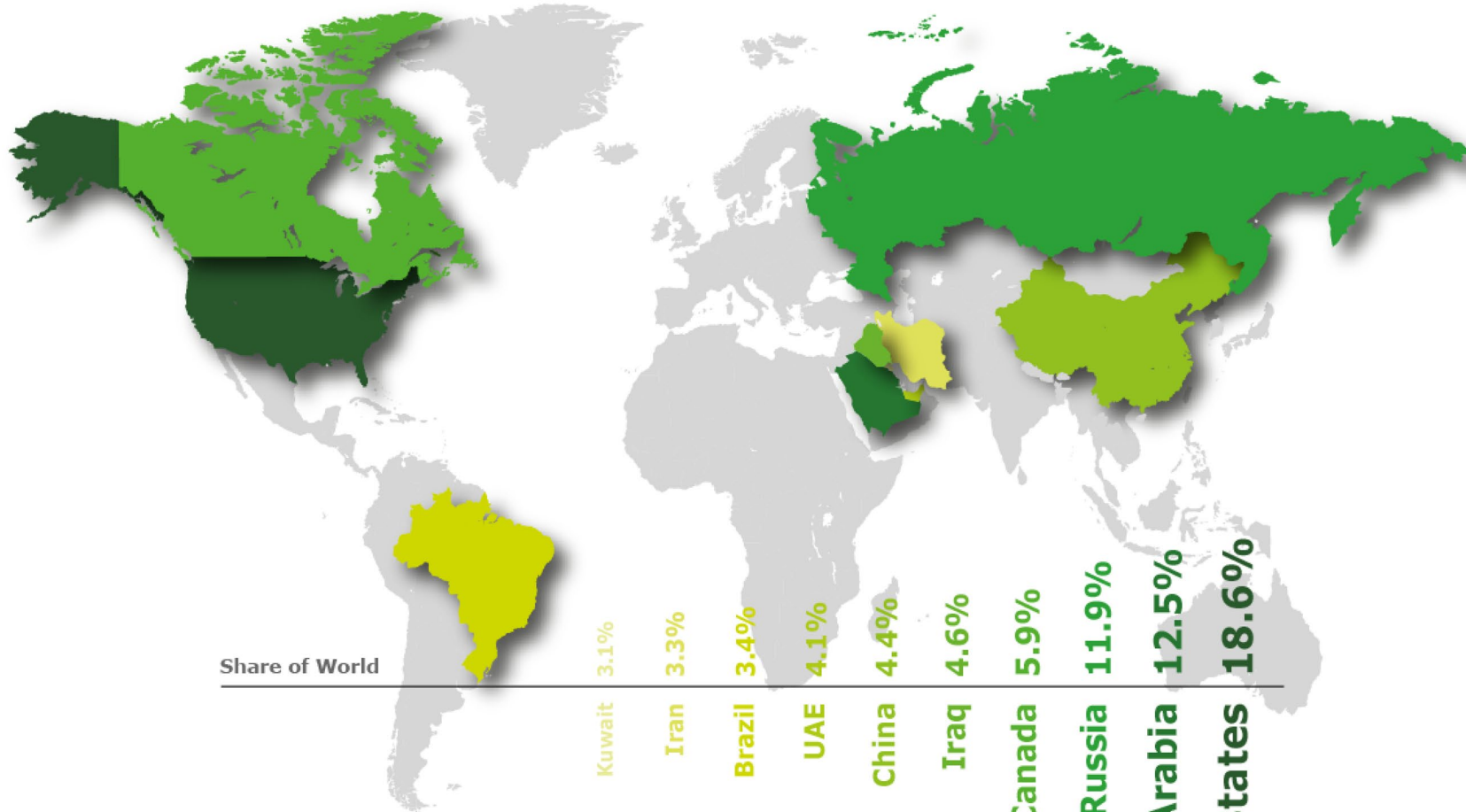
## Entwicklung der Welt-Erdölförderung 1973-2020



## Welt-Erdölförderung 2020 (in 1000 b/d)

	2020	2019	%gg.19	20 in %
Mittlerer Osten	27 664	30 162	-8,3%	31,3%
Nordamerika	23 521	24 363	-3,5%	26,6%
Eurasien	13 496	14 727	-8,4%	15,3%
Asien - Pazifik	7 425	7 628	-2,7%	8,4%
Afrika	6 865	8 452	-18,8%	7,8%
Süd- und Zentralamerika	5 841	6 206	-5,9%	6,6%
Europa	3 579	3 424	4,5%	4,0%
<b>Gesamt</b>	<b>88 391</b>	<b>94 961</b>	<b>-6,9%</b>	<b>100,0%</b>

# Top 10 Erdölförderländer 2020



Share of World

Kuwait	3.1%
Iran	3.3%
Brazil	3.4%
UAE	4.1%
China	4.4%
Iraq	4.6%
Canada	5.9%
Russia	11.9%
Saudi Arabia	12.5%
United States	18.6%



# Globale KW – Reserven 2020



# Welt-Erdölreserven

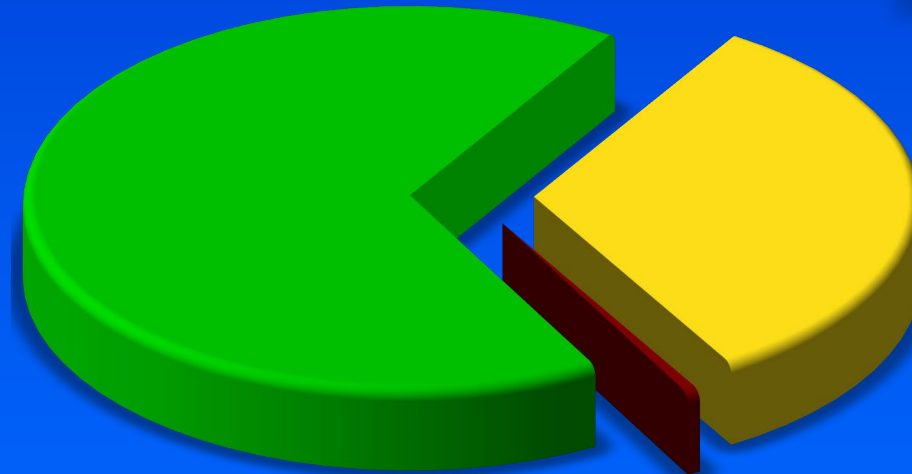
seit 2011 inkl. Ölsand, Schwerstöl

**Geschätzte zusätzliche Ressourcen\***

**501 Mrd t  
(120 Jahre)**

**Sichere Reserven**

**244,4 Mrd t  
(58 Jahre)**



**Jahresproduktion 2020**

**4,17 Mrd t**

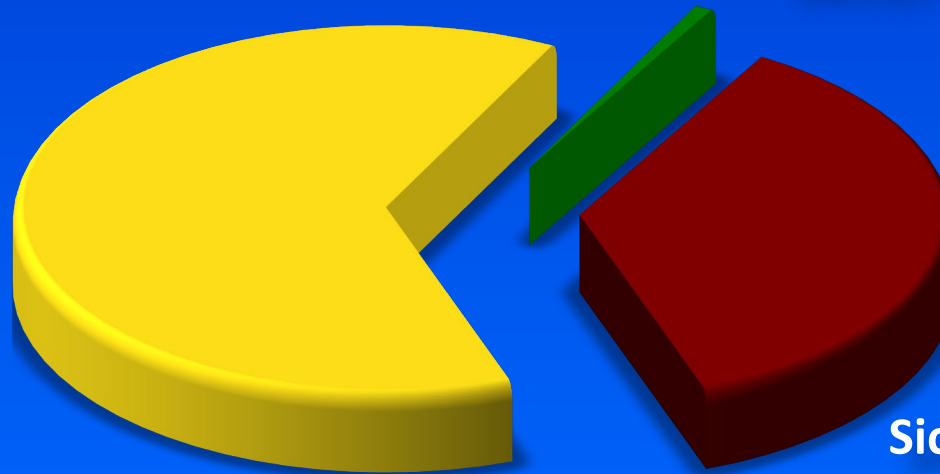


# Welt-Naturgasreserven

Konventionelles Erdgas (9.500 kcal/m<sup>3</sup>)

**Geschätzte zusätzliche Ressourcen\***  
**328.000 Mrd m<sup>3</sup>n**  
**(82 Jahre)**

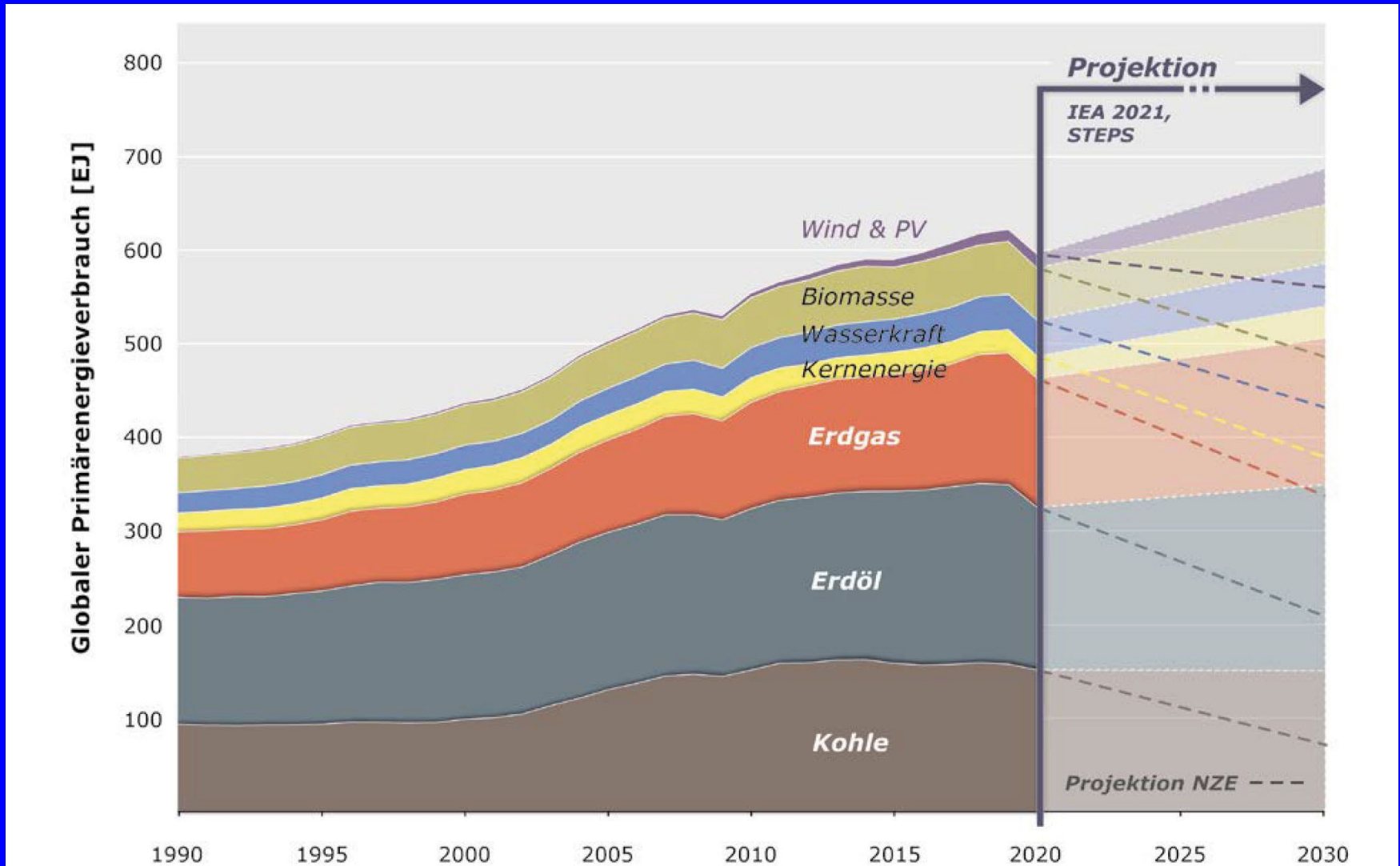
**Jahresproduktion 2020**  
**3853,7 Mrd m<sup>3</sup>n**



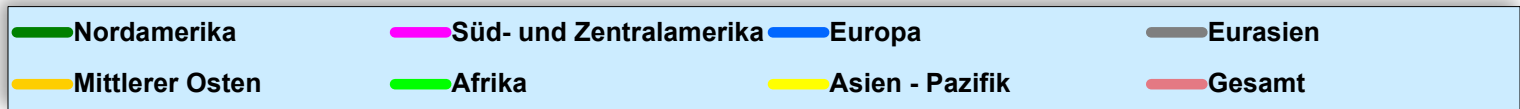
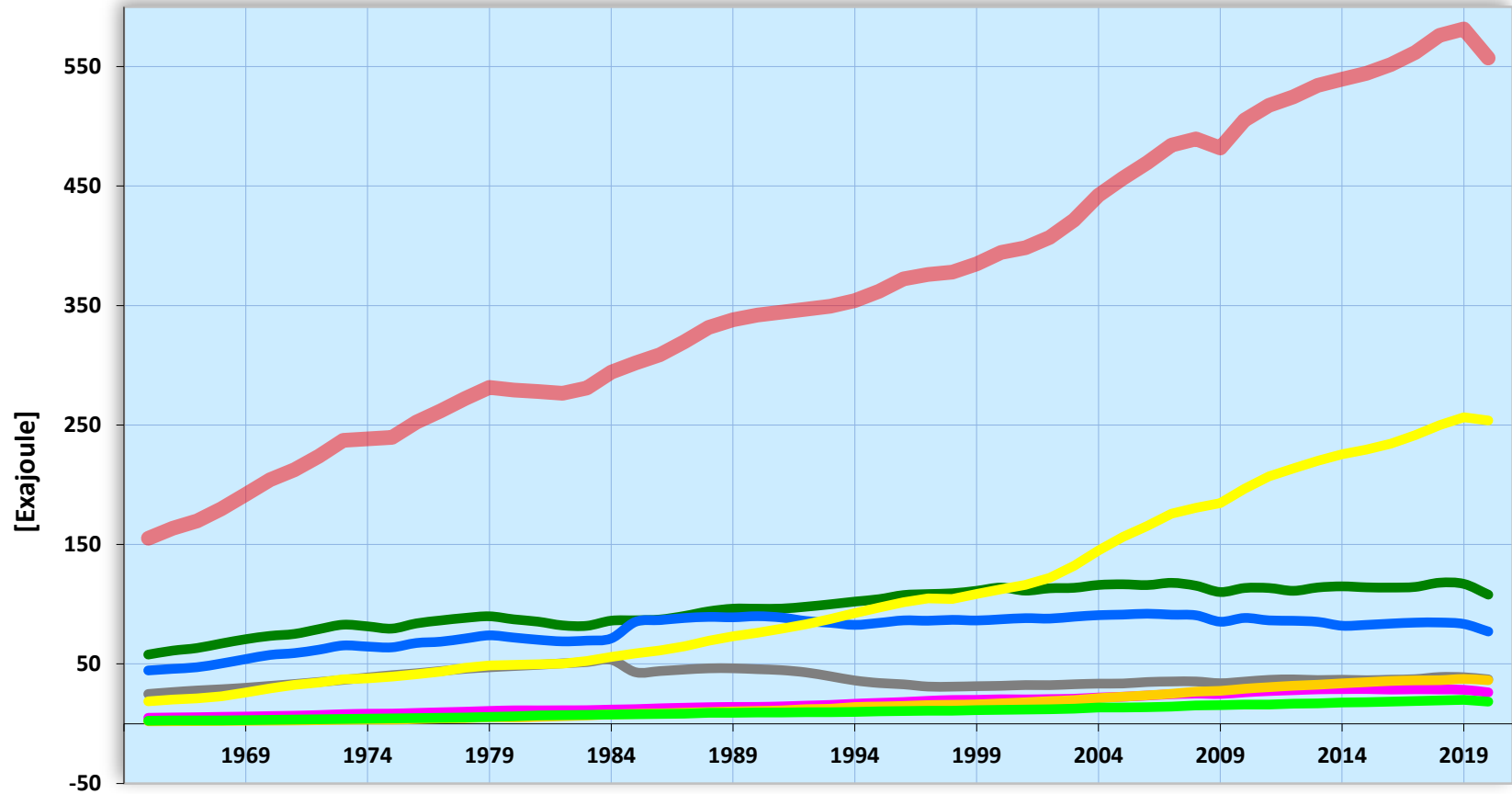
**Sichere Reserven**  
**188.100 Mrd m<sup>3</sup>n**  
**(47 Jahre)**

# Energierohstoffe – Globale Versorgung

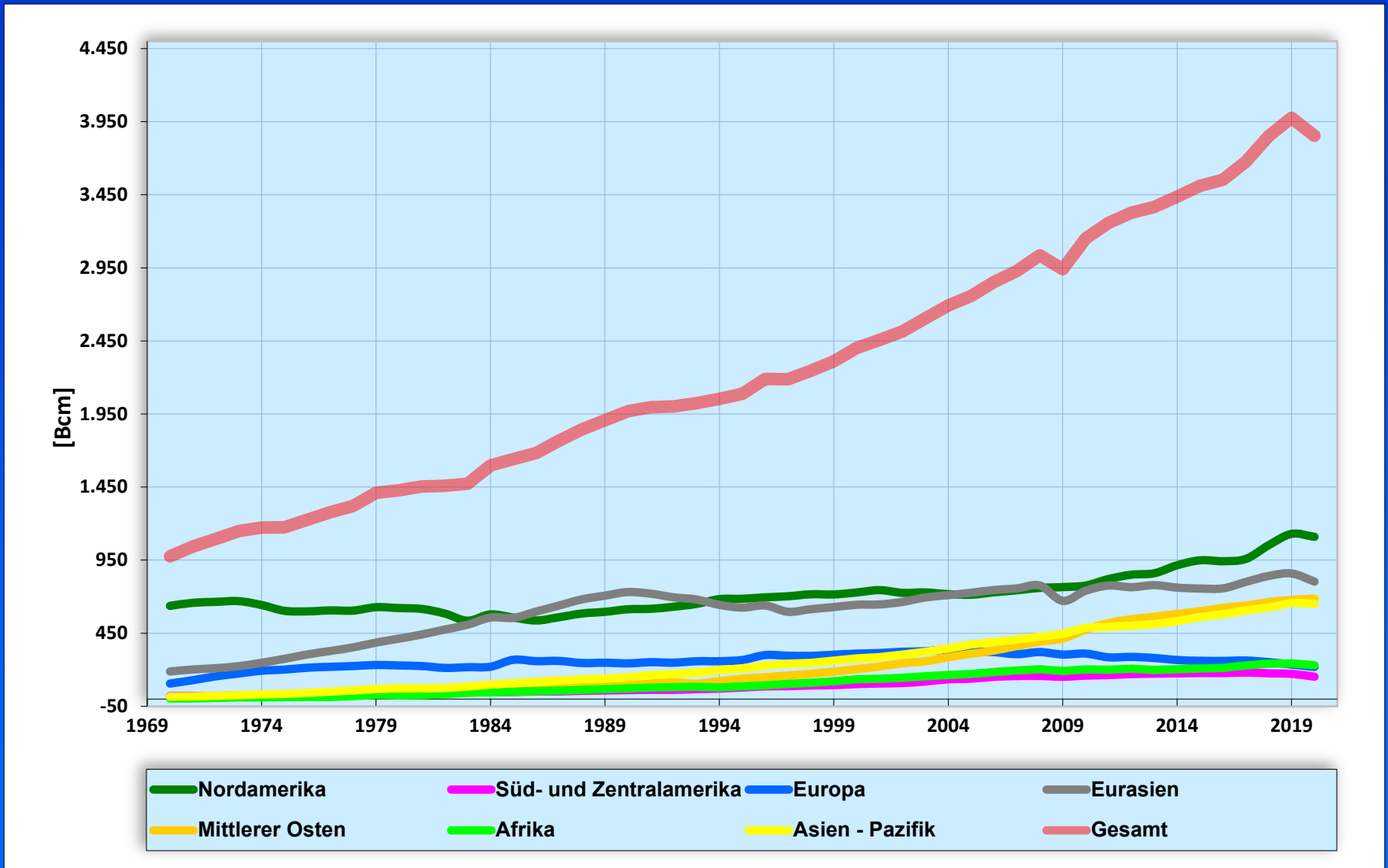
Entwicklung des globalen Primärenergieverbrauchs



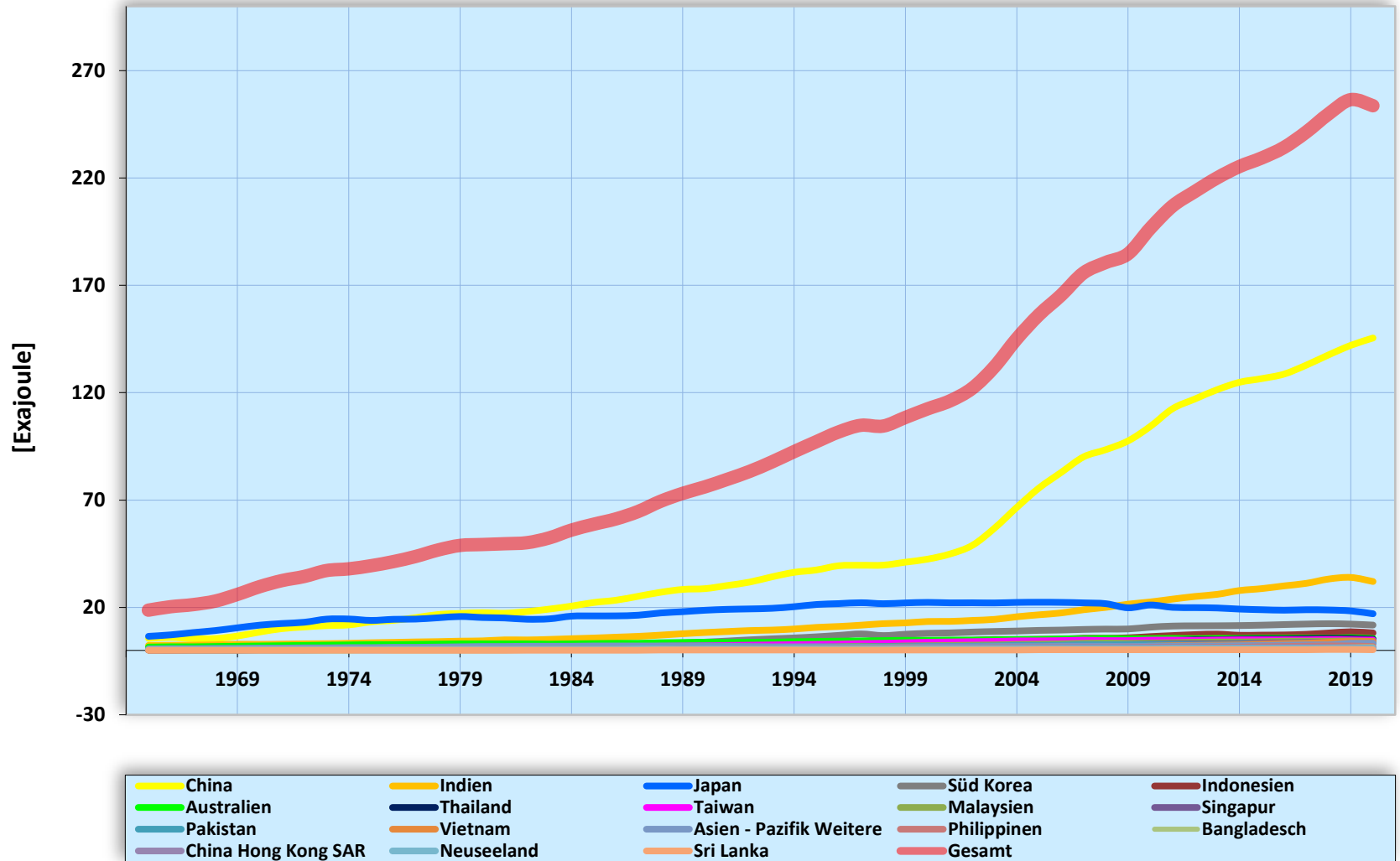
# Welt-Primärenergiebedarf - Regionen



# Welt-Naturgasproduktion - Regionen

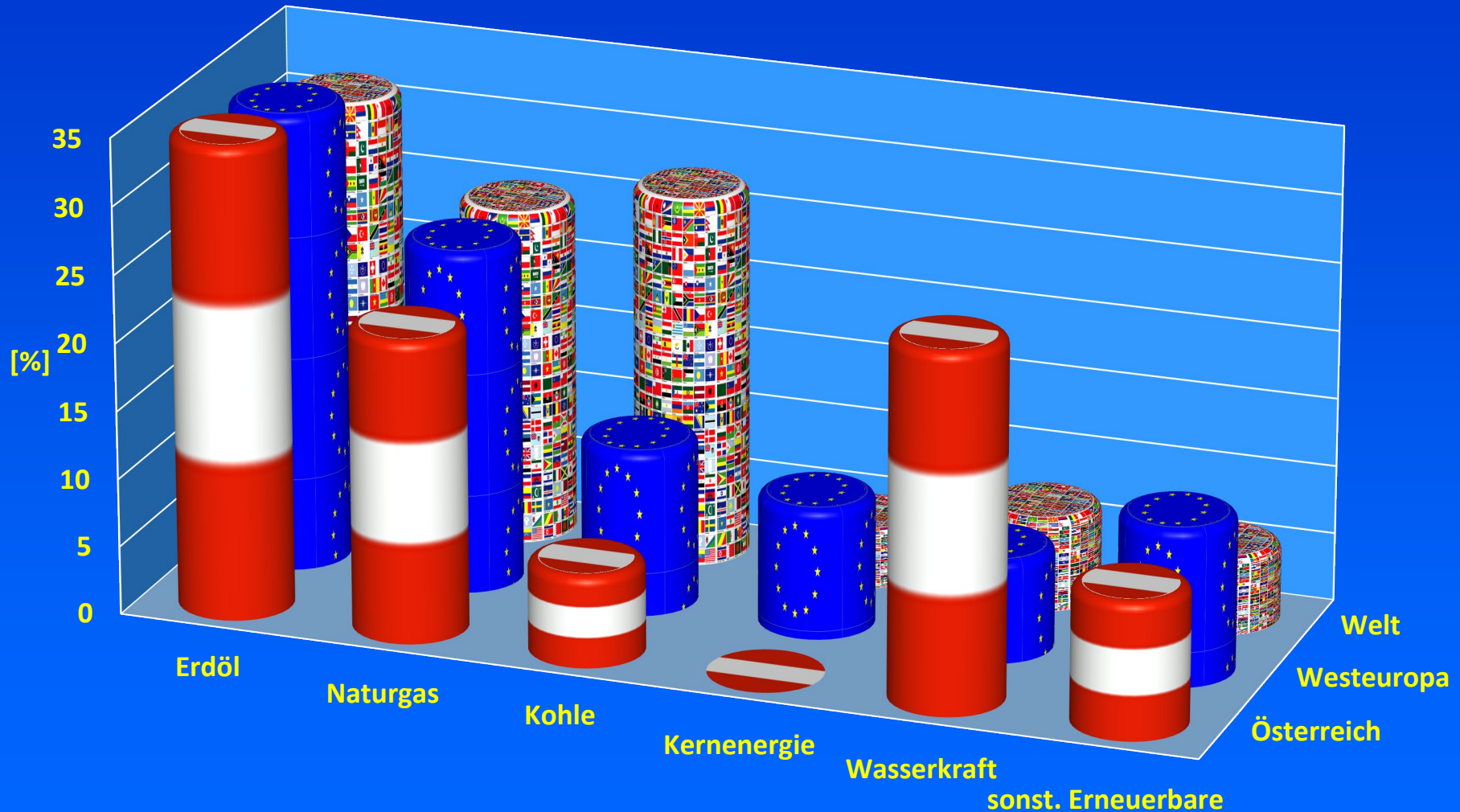


# Welt-Primärenergiebedarf - Asien-Pazifik



# Primärenergiebedarf Vergleich

Energiemix 2020 - Anteile in %

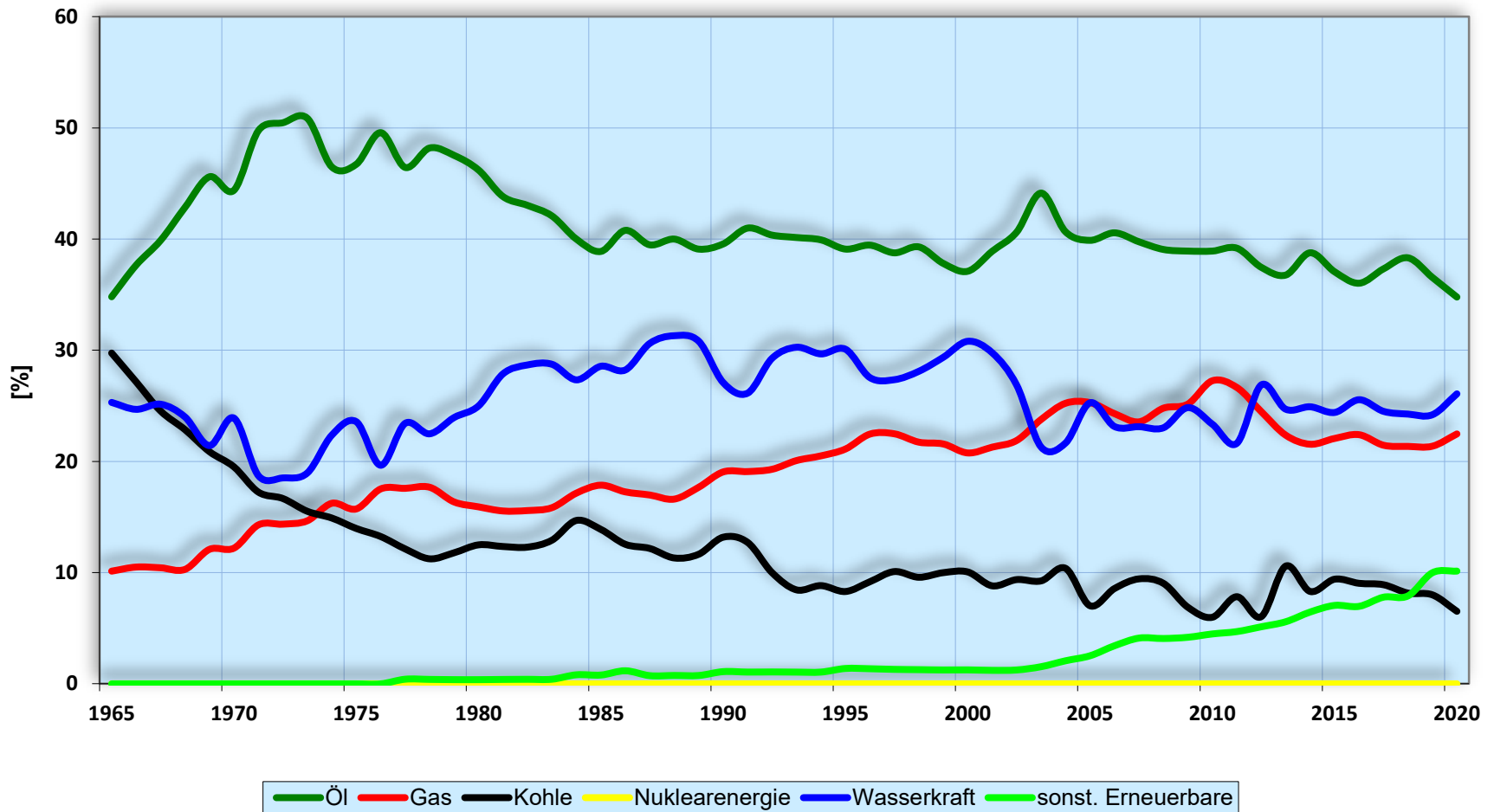




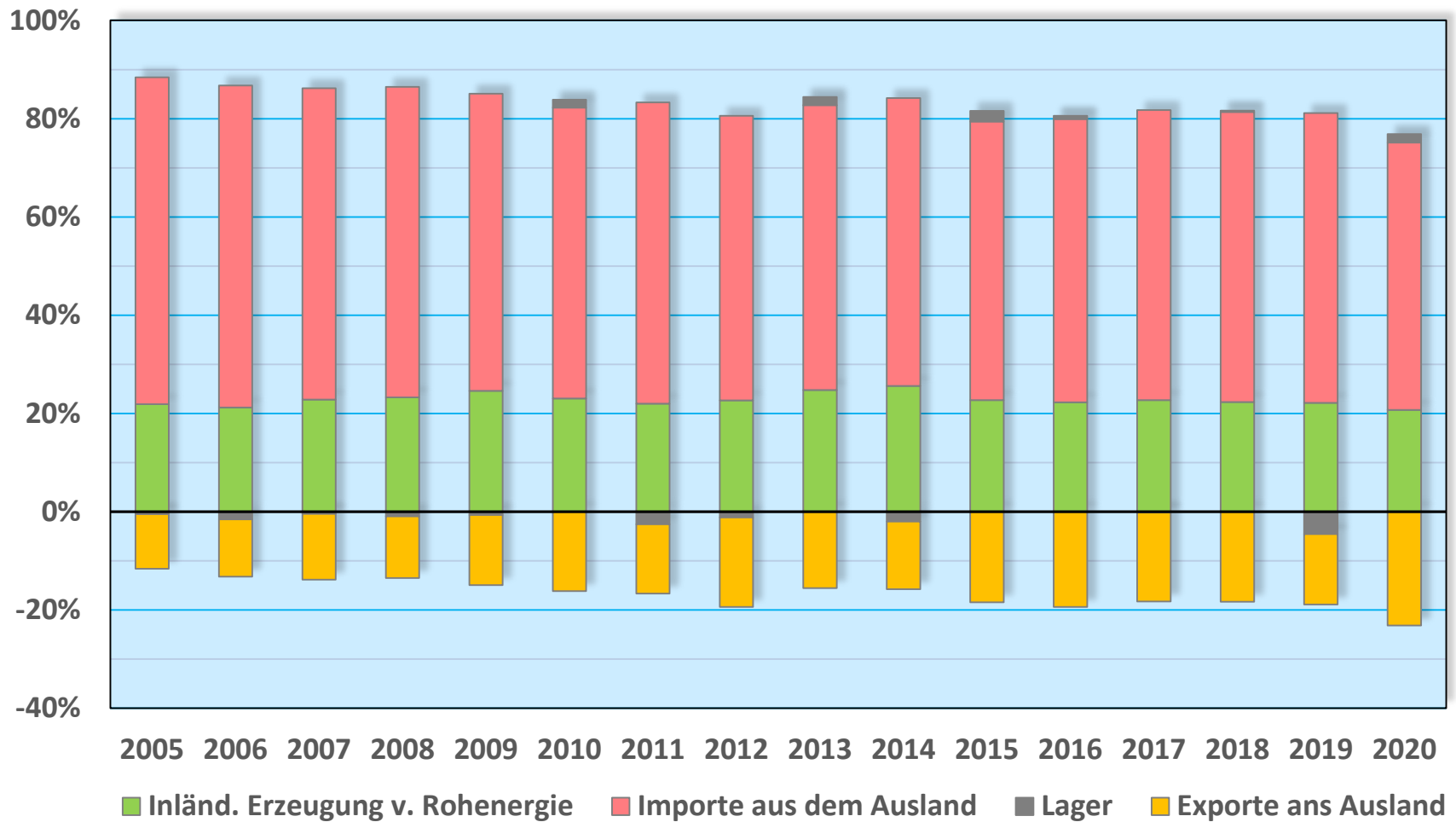
# Primärenergiebedarf Österreich

Anteile in %

Primärenergiebedarf-Verlauf Österreich



# Energieaufbringung und -verwendung in Österreich [%]



Quelle: STATISTIK AUSTRIA, Energiestatistik: Energiebilanzen Österreich 1970 bis 2020.