

# PEV-Schätzung Steinkohle im 1. bis 3. Quartal 2023 (und erste Jahresschätzung)

Schätzung des EEFA-Forschungsinstituts



**AGEB-Herbsttagung, 26./27. Oktober 2023**  
Hans-Georg Buttermann / Tina Baten

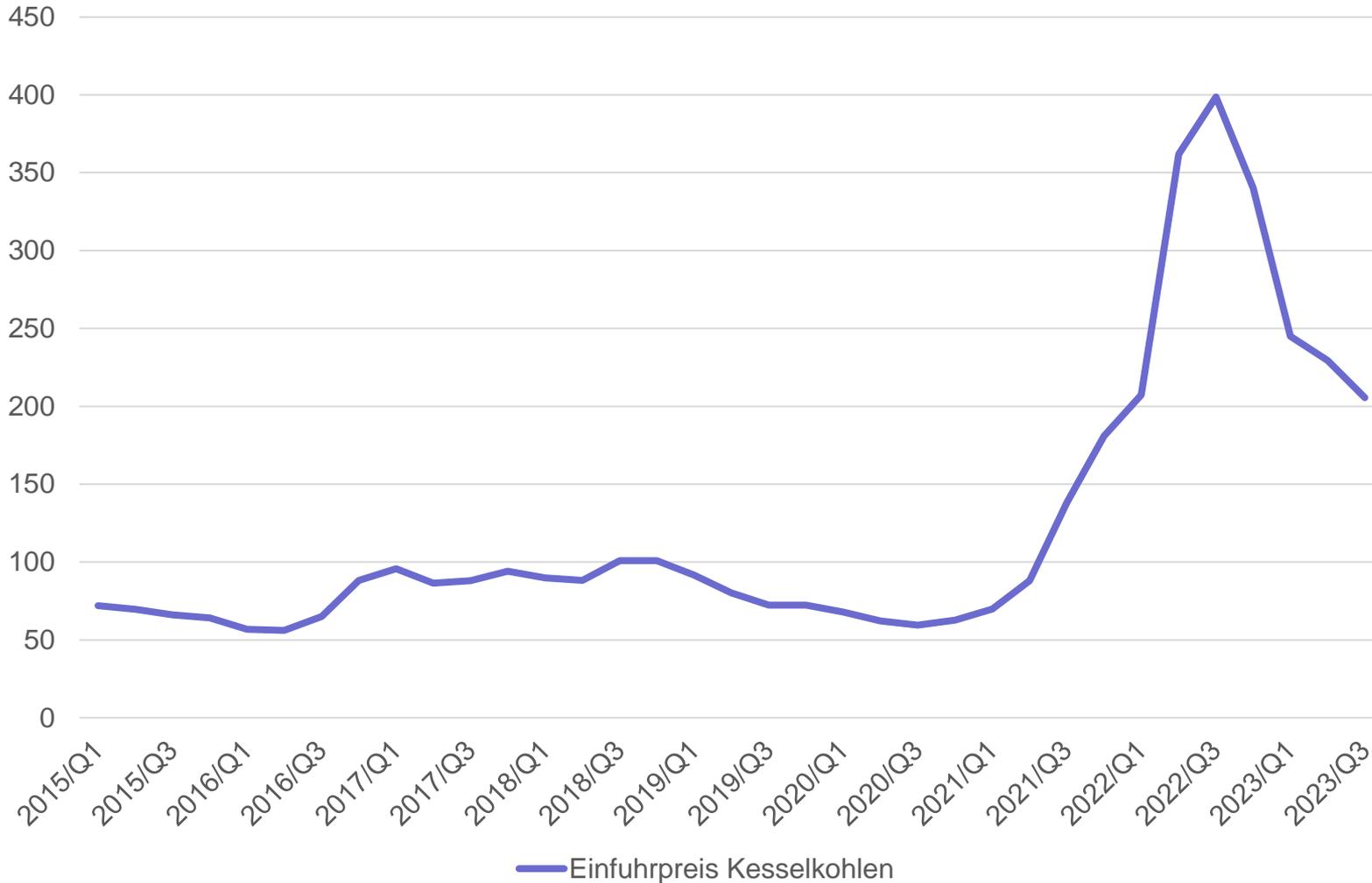
## Steinkohle (Verwendungsseite)

- Primärenergieverbrauch Steinkohle (Steinkohle roh, Steinkohlenkoks, Steinkohlenbriketts) von der Verwendungsseite
- Der inländische Steinkohlenmarkt zerfällt auf der Verwendungsseite in drei wesentliche Verbrauchssegmente:
  - Kraftwerke (Erzeugung von Strom und Wärme)
  - Industrie (Herstellung von Roheisen und Rohstahl) sowie
  - Übriger Wärmemarkt (Hausbrand und sonstige Abnehmer)
- Rahmenbedingungen
  - Aktivitätsgrößen (Produktion, Stromerzeugung usw.)
  - Preise im Inland (Einfuhrpreise, CO<sub>2</sub>-Zertifikatepreise usw.)
  - Technische Parameter
  - Witterung

# Preise

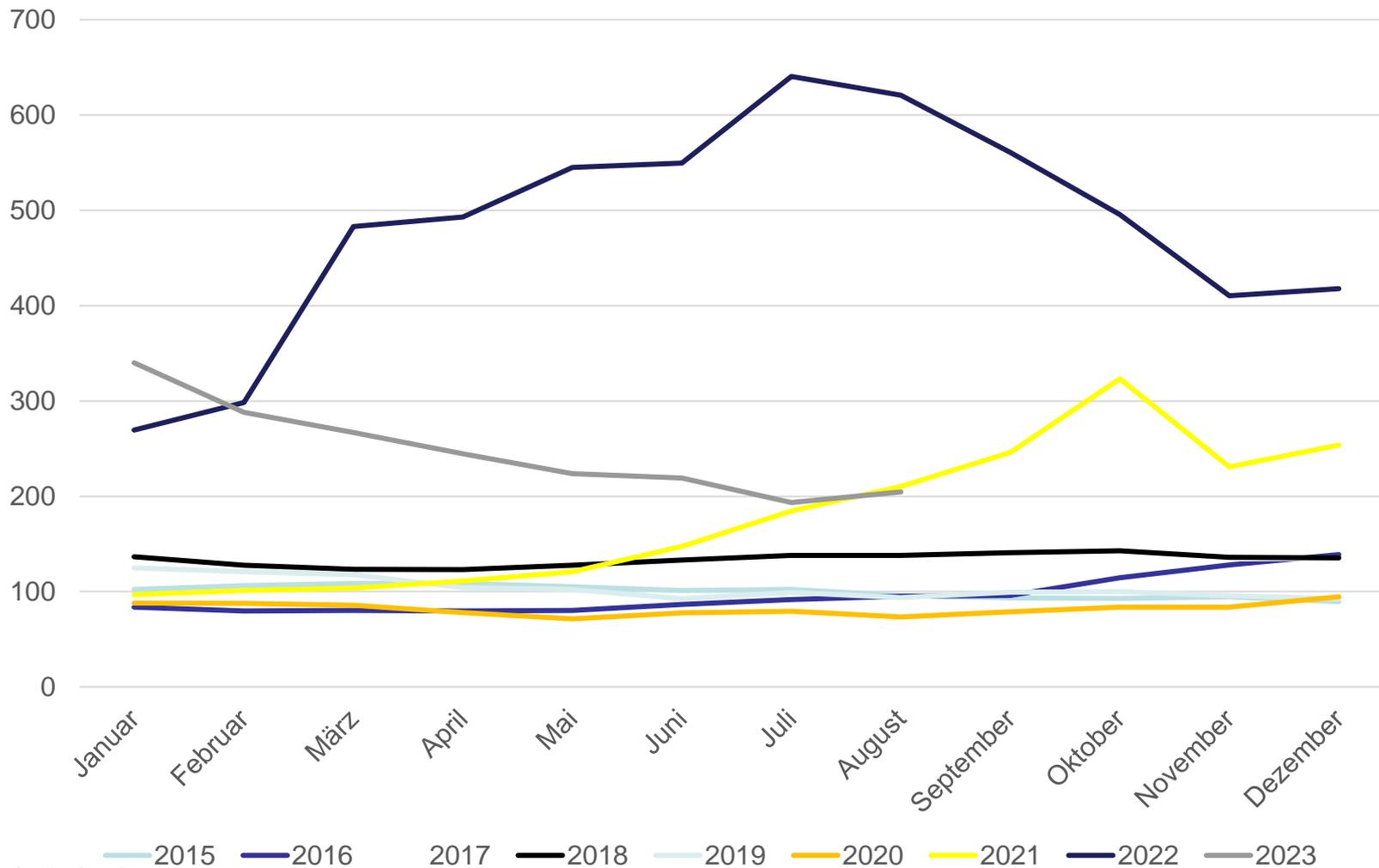
# Einfuhrpreis Kesselkohle (fortgeschriebener BAFA-Preis)

1. Quartal 2015 bis 3. Quartal 2023, n €/t SKE



# Entwicklung des Einfuhrpreises

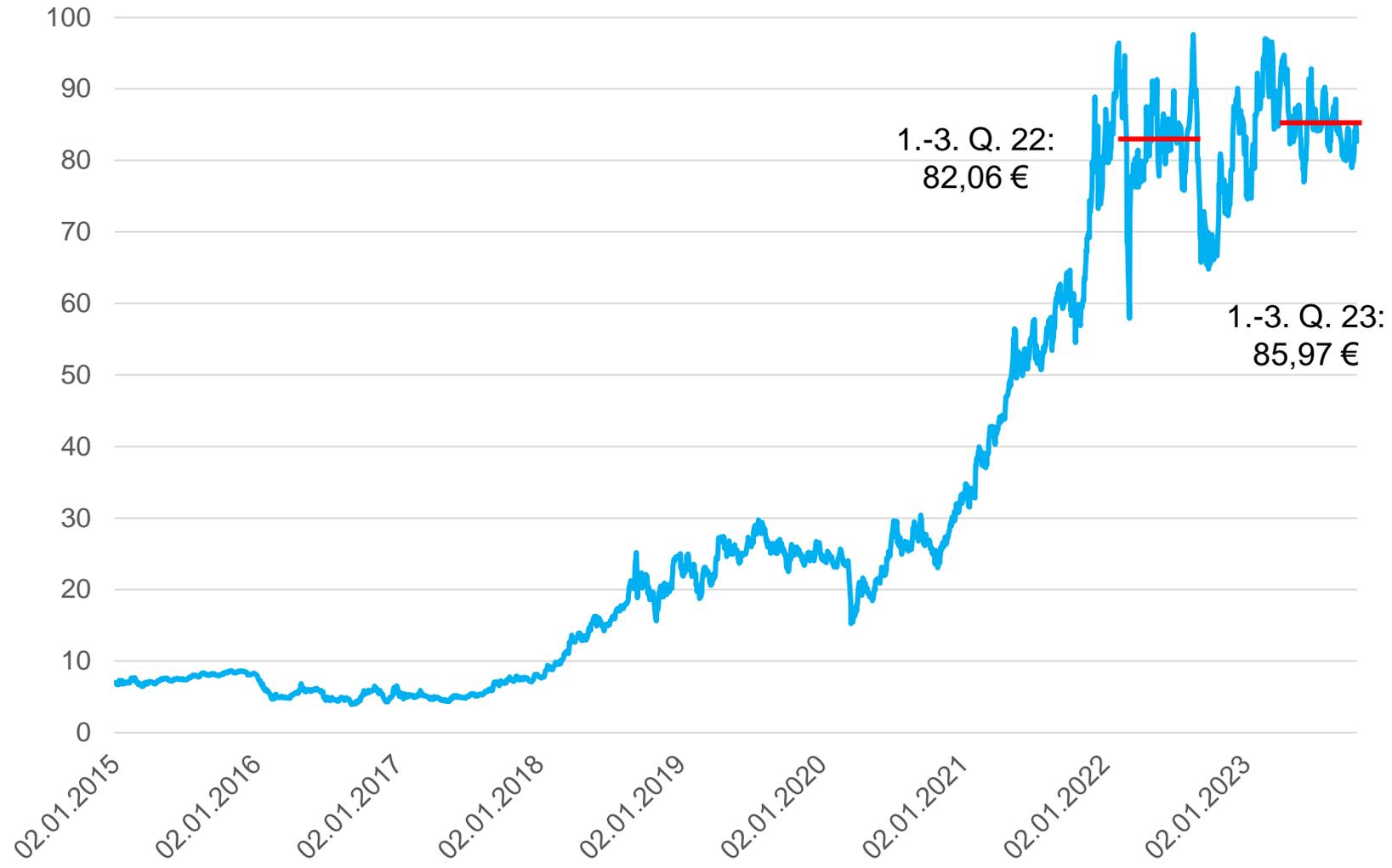
2015=100 (Monate: Januar 2015 bis August 2023), Kesselkohle (GP 2009, Sonderposition 0510105)



Quelle: Stat. Bundesamt

# Preisentwicklung EU-CO<sub>2</sub>-Emissionsberechtigungen

Tägliche Abrechnungspreise (Settlement Price) am EEX-Spotmarkt (Stand: 17.10.2023),  
in €/t CO<sub>2</sub>

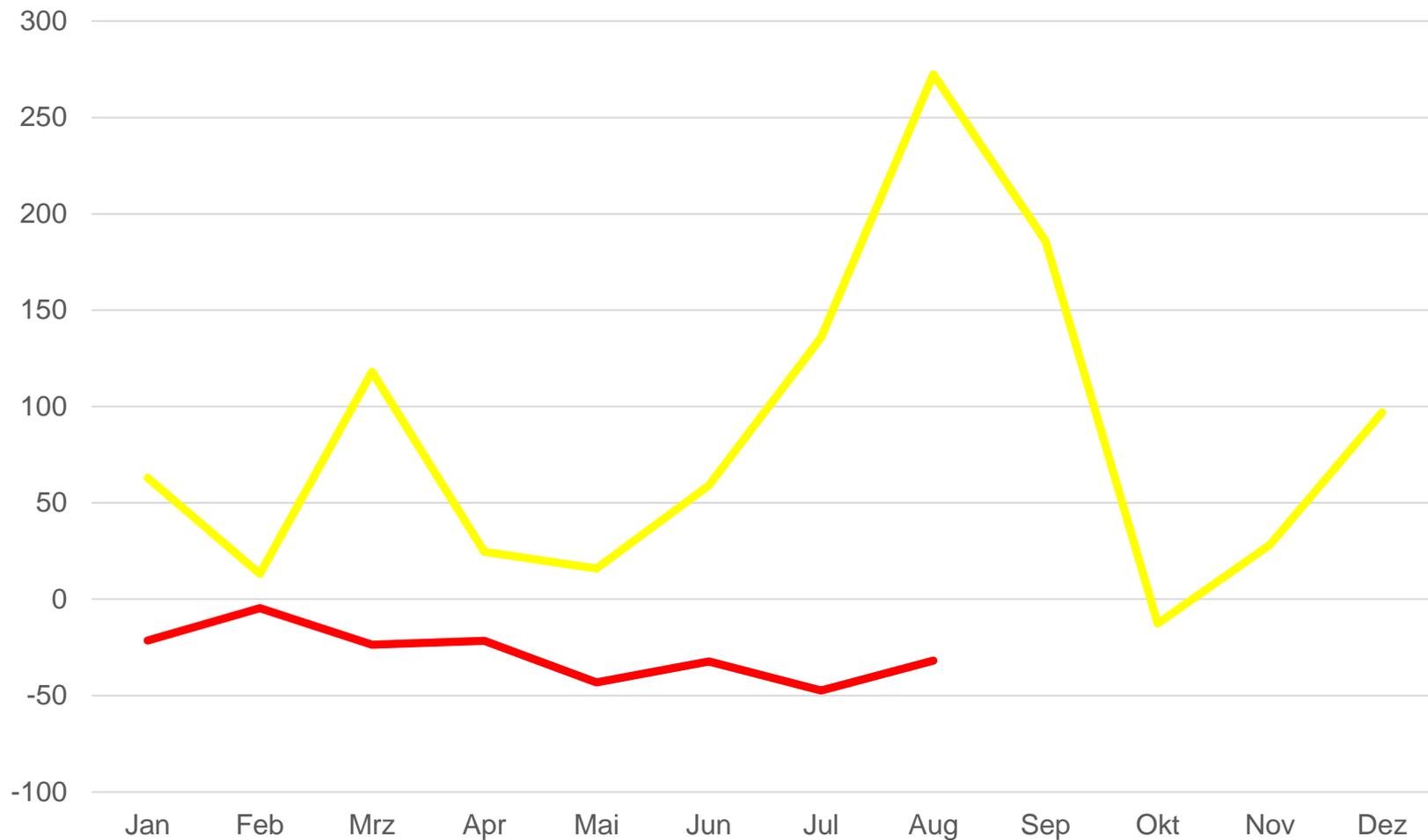


Datenbasis: Marktdaten, EEX, Leipzig

# Mengen

# Clean Dark Spread

Januar bis August<sup>\*)</sup> 2023, in €/MWh

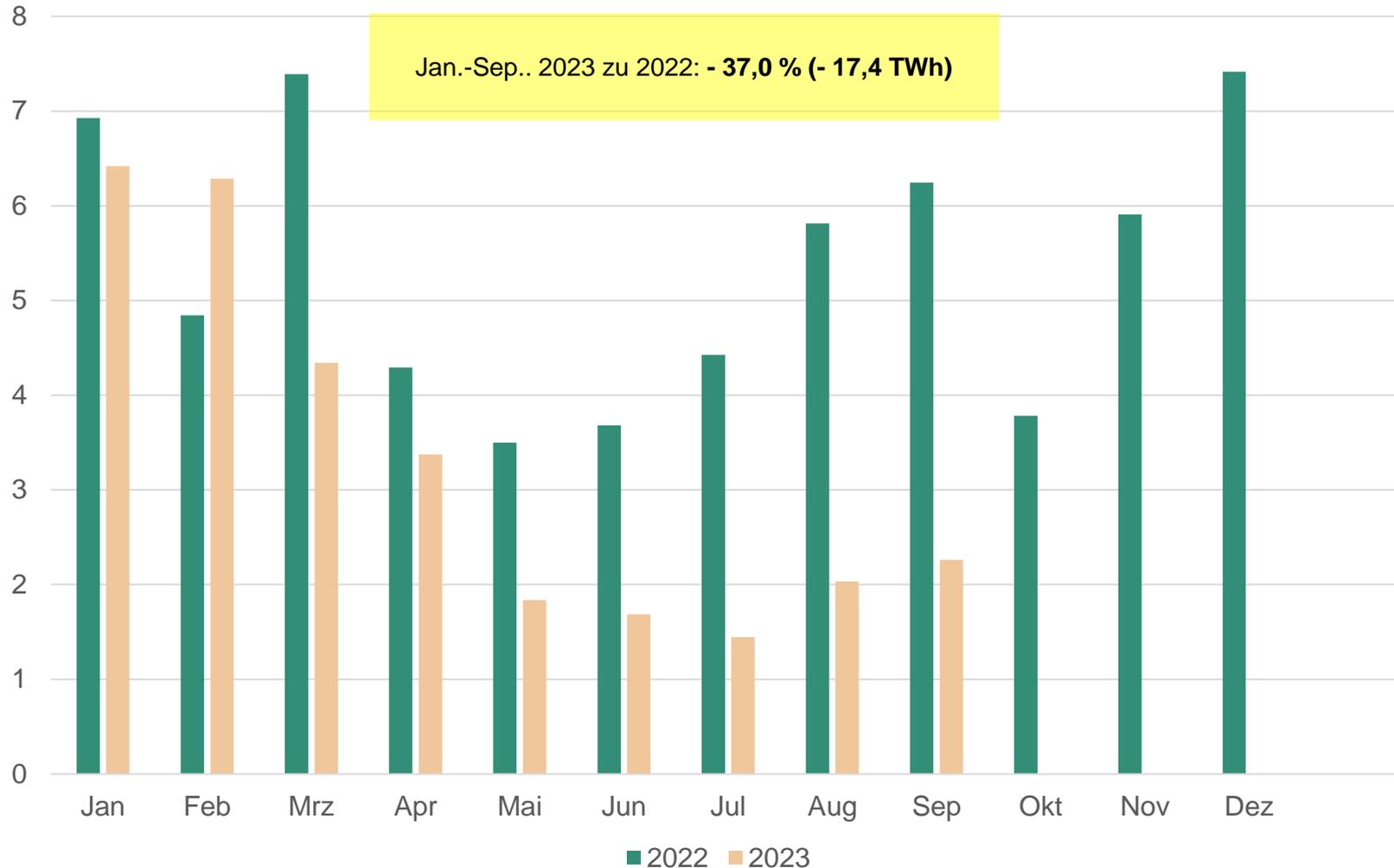


<sup>\*)</sup> August geschätzt, vorl.

— 2022 — 2023

# Bruttostromerzeugung aus Steinkohle

Januar 2022 bis September 2023, in TWh



Quelle: BDEW Schnellstatistik

# Roheisen und Rohstahlerzeugung

1. Quartal 2022 bis 3. Quartal 2023, in Tsd. t, Veränderungen in %

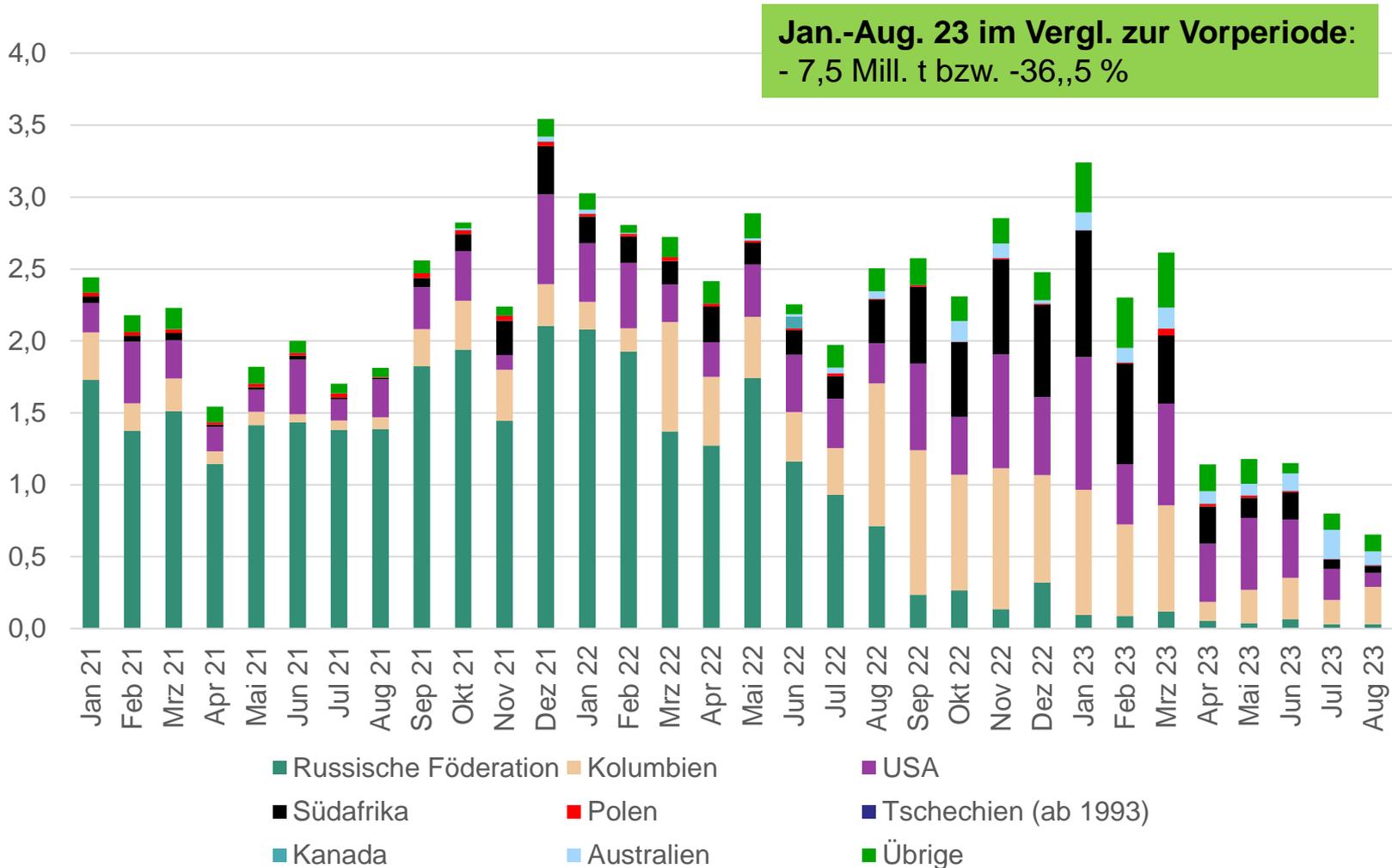
		Roheisen	Oxygenstahl	Elektrostahl	Rohstahl	Walzstahl
		Tsd. t	Tsd. t	Tsd. t	Tsd. t	Tsd. t
2022	Q1	6147	6685	3115	9800	8705
	Q2	6094	6654	3106	9760	8551
	Q3	5823	6267	2420	8687	7750
	Q4	5398	6243	2473	8735	7154
2023	Q1	6071	6479	2678	9157	8164
	Q2	6094	6636	2734	9406	8065
	Q3	5969	6512	2192	8704	7322
	Q4					
Veränderung zum Vorjahresquartal, in %						
2023	Q2	0,0	-0,3	-12,0	-3,6	-5,7
	Q3*)	2,5	3,9	-9,4	0,2	-5,5
Vergl. zu 1.-3. Q. 2022, in %		0,4	0,1	-12,0	-3,5	-5,8

Quelle: eigene Berechnungen Wirtschaftsvereinigung Stahl.

## Aufkommensseite (Einfuhr)

# Einfuhr Steinkohlen (Kesselkohle) nach Provenienz

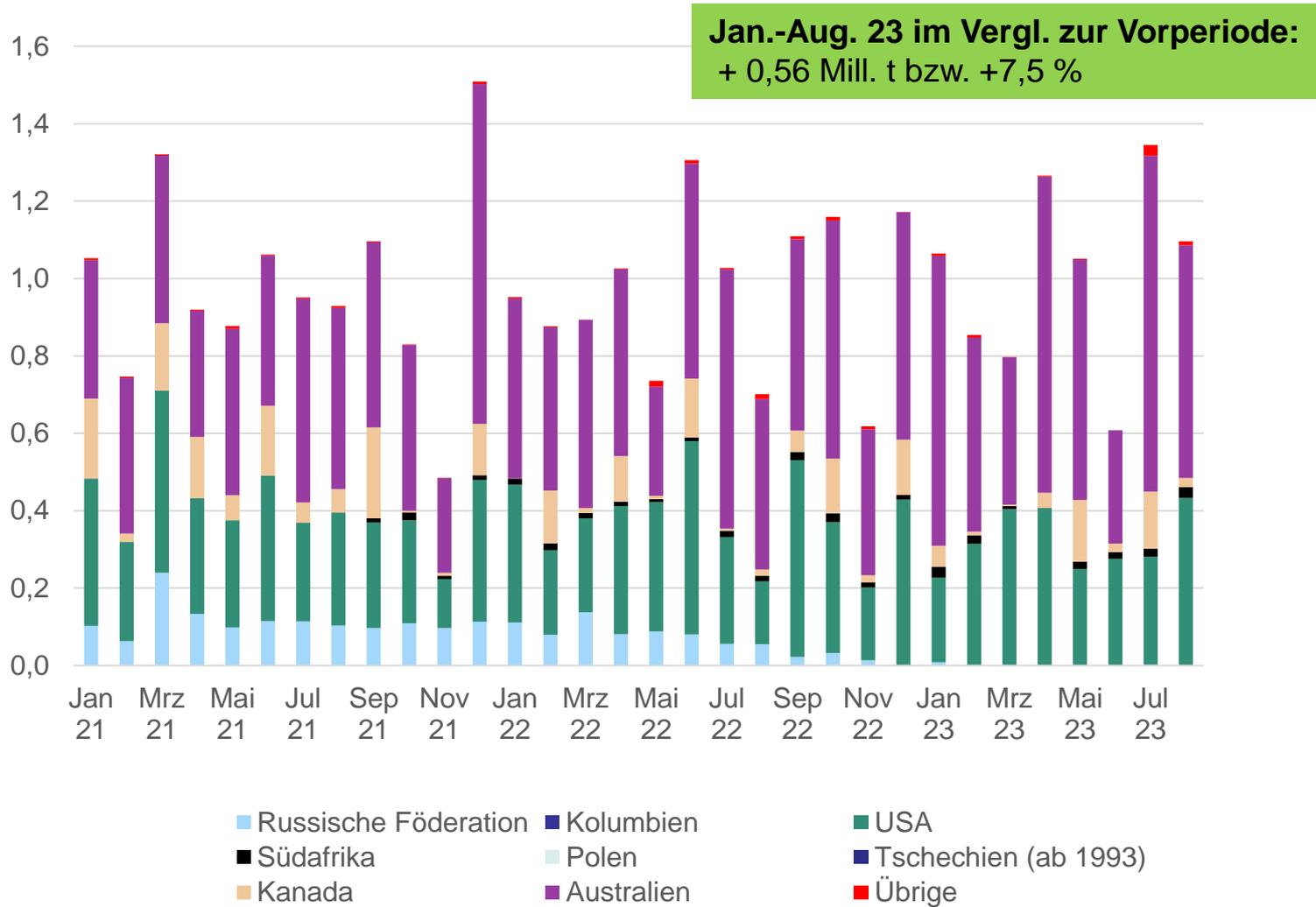
monatliche Entwicklung bis August 2023, in Mill. t



Quelle: Destatis, Außenhandelsstatistik

# Einfuhr Kokscohlen nach Provenienz

monatliche Entwicklung bis August 2023, in Mill. t

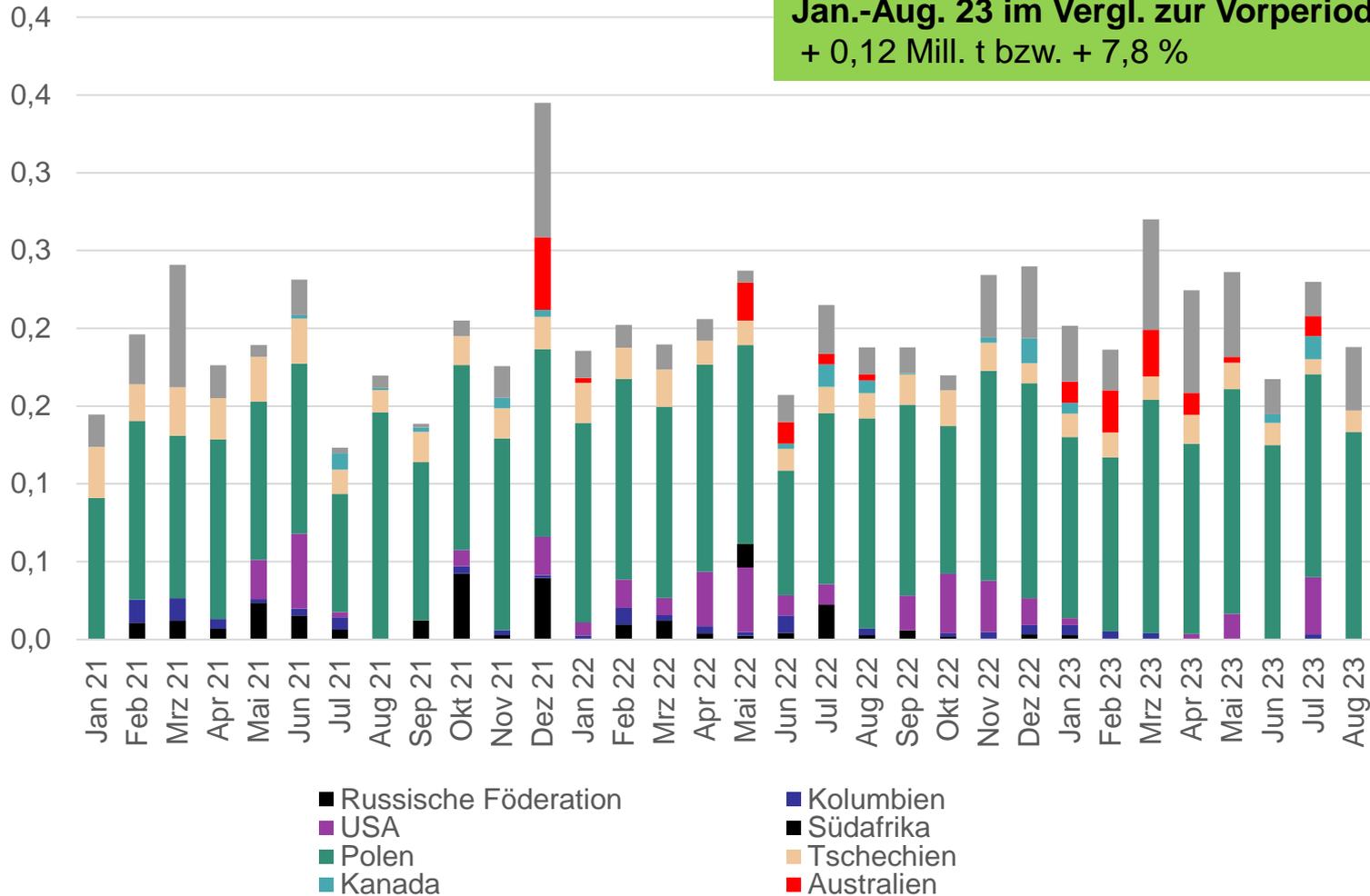


Quelle: Destatis, Außenhandelsstatistik

# Einfuhr Steinkohlenkoks nach Provenienz

monatliche Entwicklung bis August 2023, in Mill. t

**Jan.-Aug. 23 im Vergl. zur Vorperiode:  
+ 0,12 Mill. t bzw. + 7,8 %**



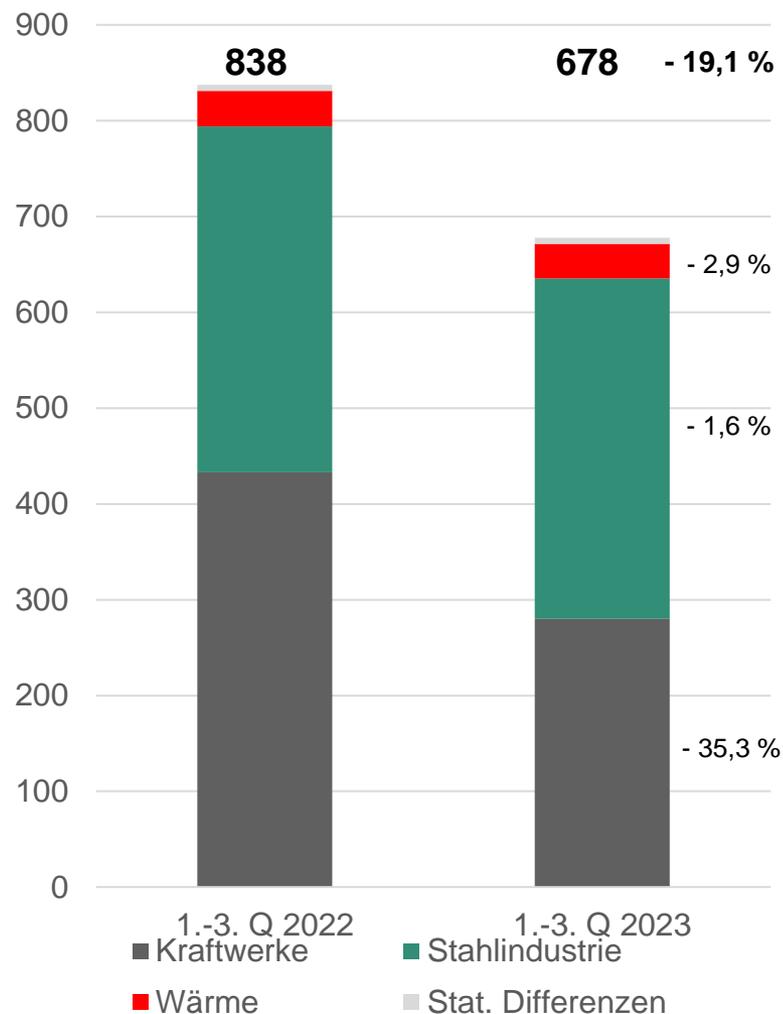
Quelle: Destatis, Außenhandelsstatistik

## Ergebnis (Primärenergieverbrauch)

# Primärenergieverbrauch Steinkohle

1.-3. Quartal 2023 u. 2022, in PJ, Veränderungen in %

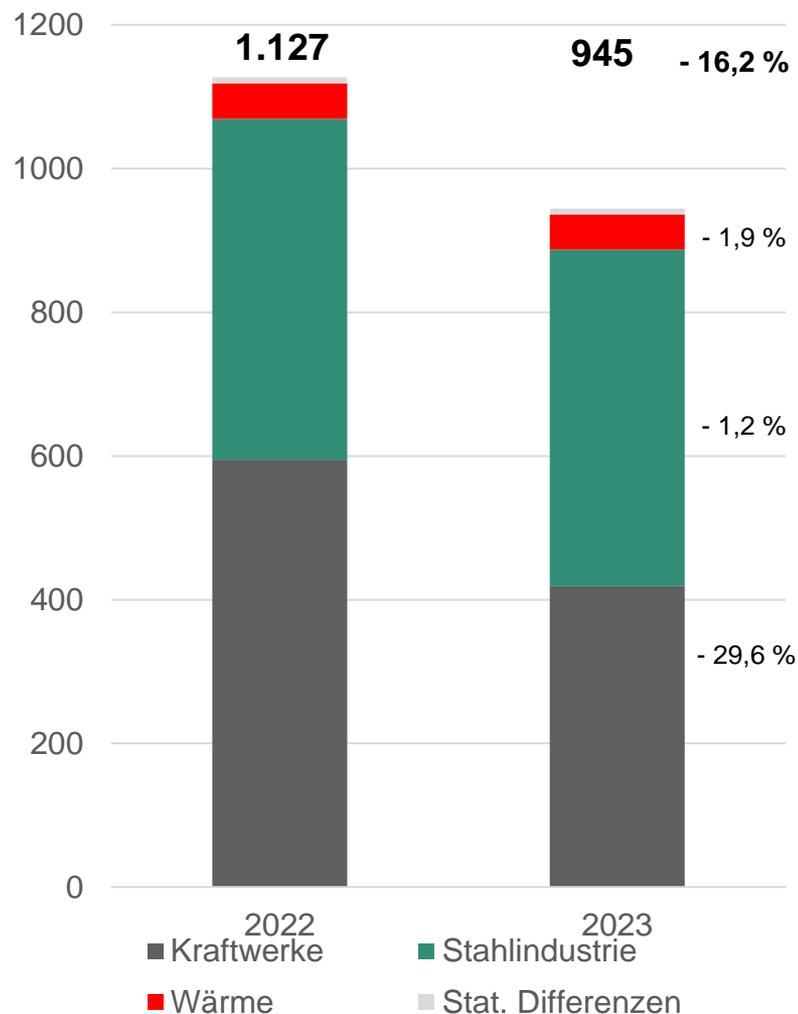
	1.3. Q. 2022 (PJ)	1.-3. Q. 2023 (PJ)	Ver. ggü. Vorjahr (%)
Inländische Gewinnung	0	0	0
Einfuhr	924	704	-23,7
Ausfuhr	36	29	-19,4
Bestandsveränderungen	50	-2	-104,3
<b>PEV</b>	<b>838</b>	<b>678</b>	<b>-19,1</b>
Kraftwerke	433	280	-35,3
Stahlindustrie	361	355	-1,6
Wärme	37	36	-2,9



# Erste vorl. Jahresschätzung PEV Steinkohle

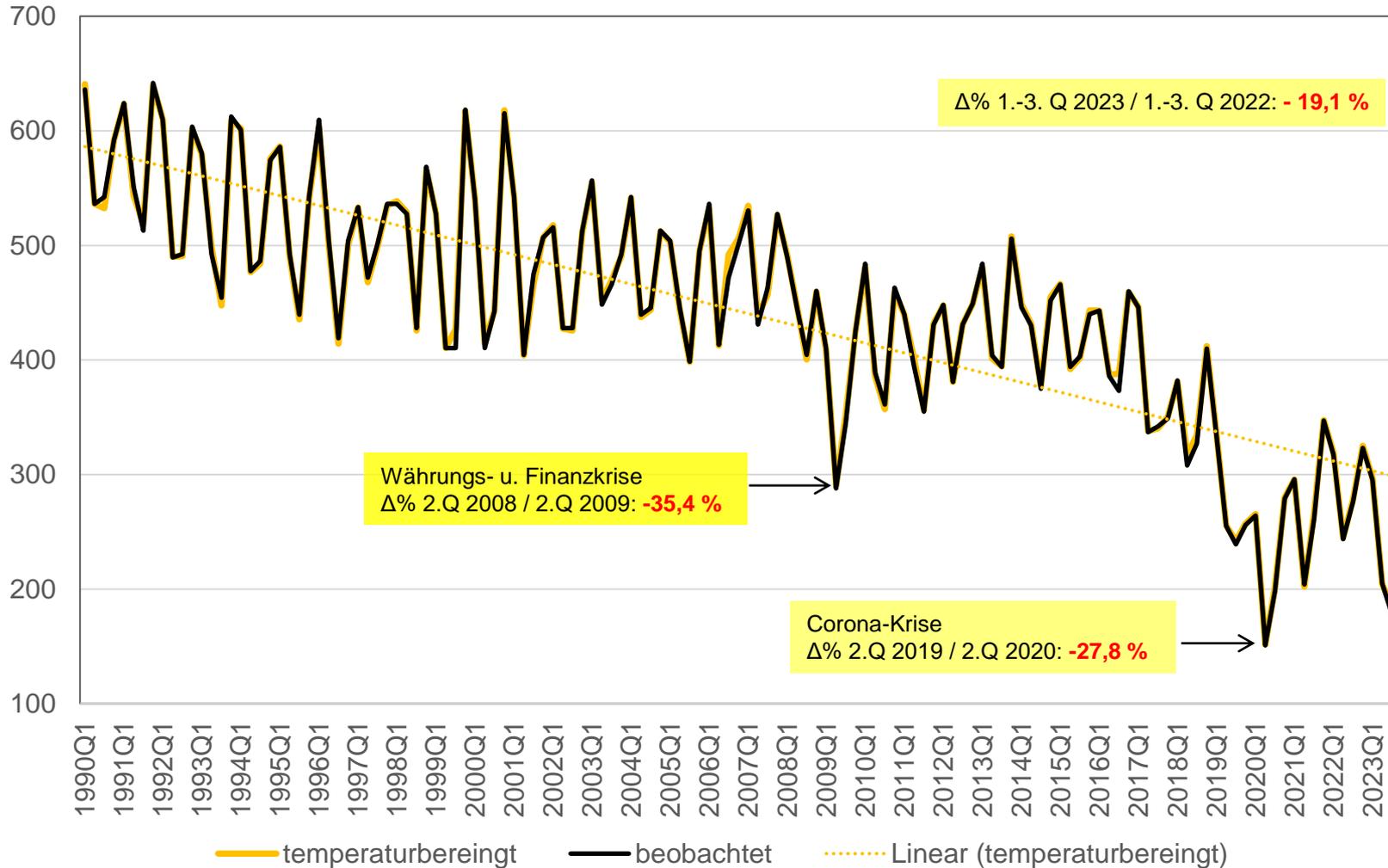
2023 u. 2022, in PJ, Veränderungen in %

	2022 (PJ)	2023 (PJ)	Ver. ggü. Vorjahr (%)
Inländische Gewinnung	0	0	0
Einfuhr	1.228	982	-20,0
Ausfuhr	49	39	-19,3
Bestandsveränderungen	52	-2	-104,2
<b>PEV</b>	<b>1.127</b>	<b>945</b>	<b>-16,2</b>
Kraftwerke	595	419	-29,6
Stahlindustrie	475	469	-1,2
Wärme	50	49	-1,9



# Primärenergieverbrauch Steinkohle

beobachtete und witterungsberichtigte Entwicklung, von 1. Quartal 1990 bis 3. Quartal 2023  
in PJ



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**