Quelle: Shutterstock/Alberto Masnovo

Entwicklungen in der deutschen Stromwirtschaft 1. Quartal 2025

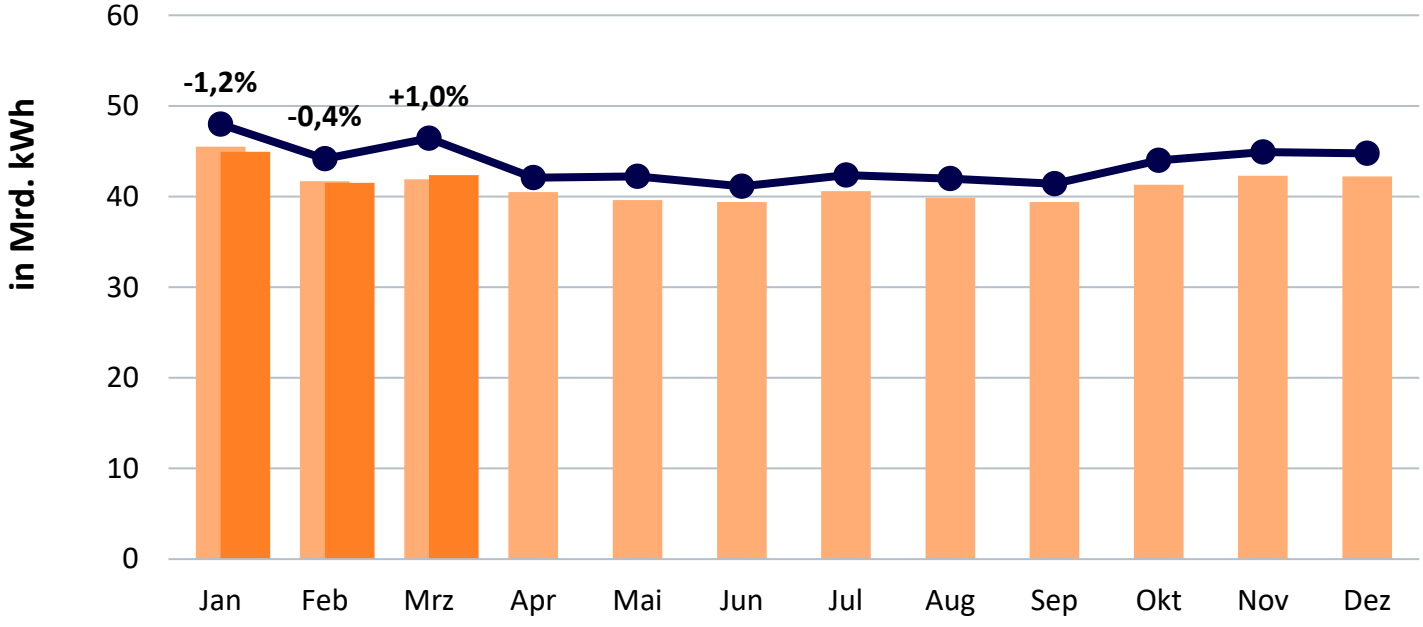
Frühjahrstagung der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen am 21. Mai 2025

Christian Bantle, BDEW

© BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. 21. Mai 2025

Monatlicher Stromverbrauch in Deutschland

Gesamtstromverbrauch 2025: 129 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -0,2 %)



Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

Kumuliert bisher:

2023*:	130 Mrd. kWh
2024*:	129 Mrd. kWh
2025*:	129 Mrd. kWh

Verbrauch/Jahr gesamt:

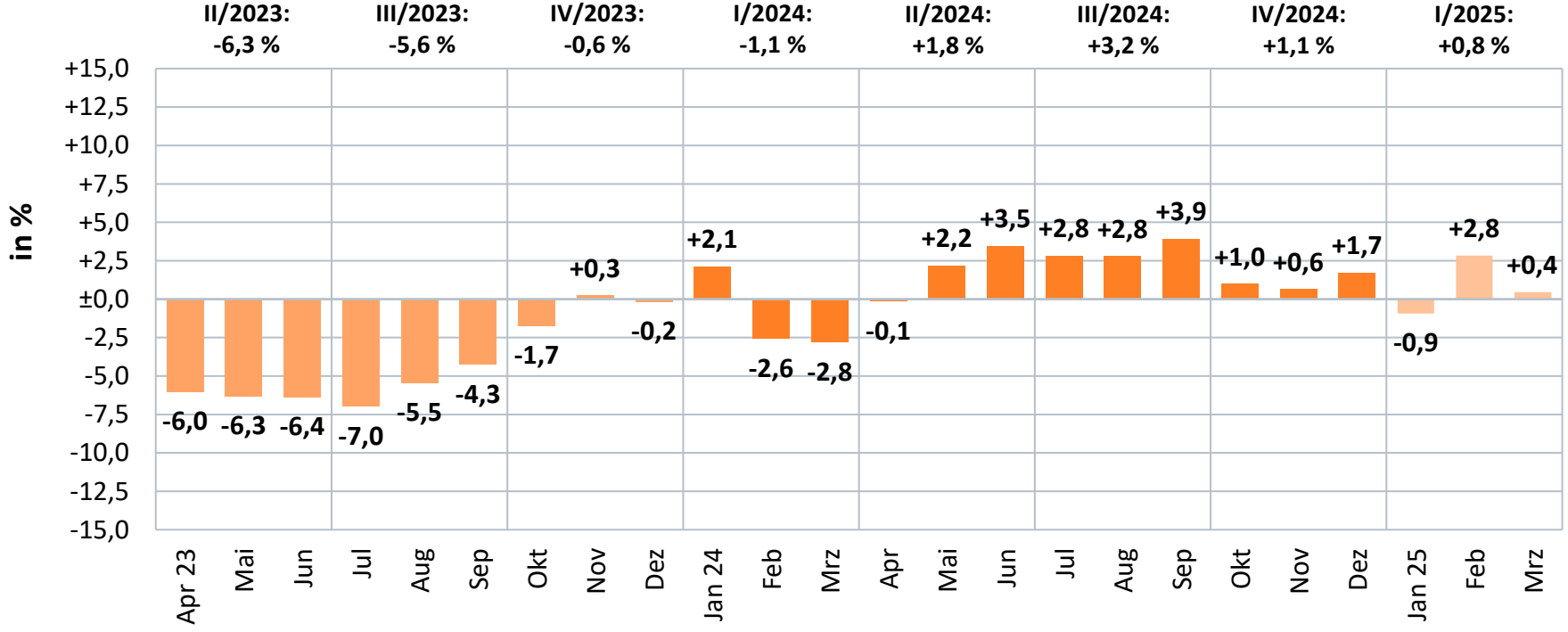
2023*:	487 Mrd. kWh
2024*:	494 Mrd. kWh

Quelle: BDEW, Stand 04/2025

* vorläufig; kalendermonatlich

Entwicklung des Gesamtstromverbrauchs

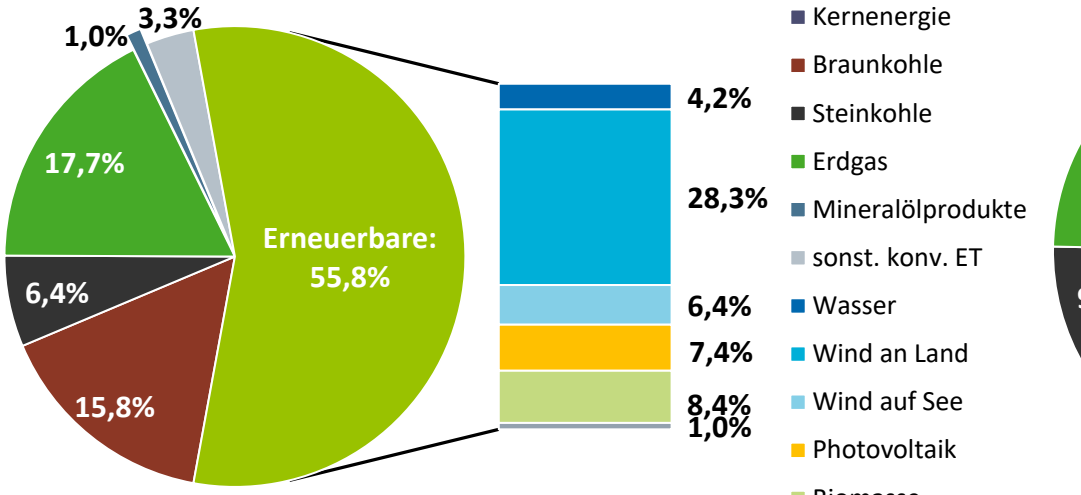
Veränderungen gegenüber Vorjahreszeitraum **(normalarbeitstäglich)**



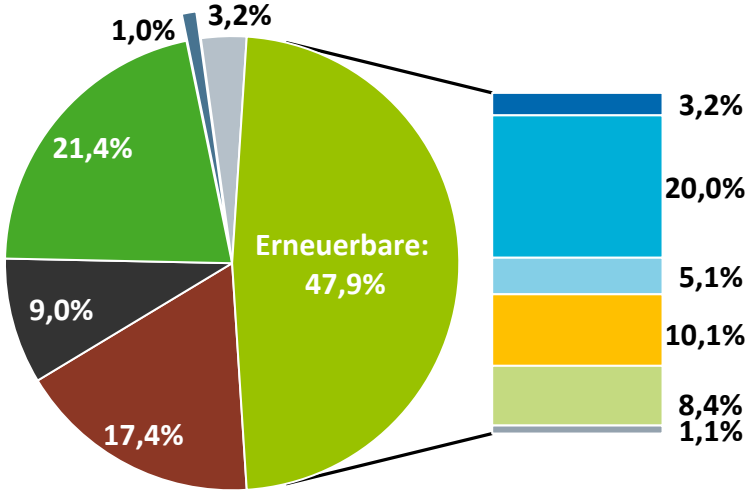
Quelle: BDEW, Stand 04/2025

Bruttostromerzeugung nach Energieträgern in Deutschland

1. Quartal – Vorjahresvergleich



1. Quartal 2024:
136 Mrd. kWh



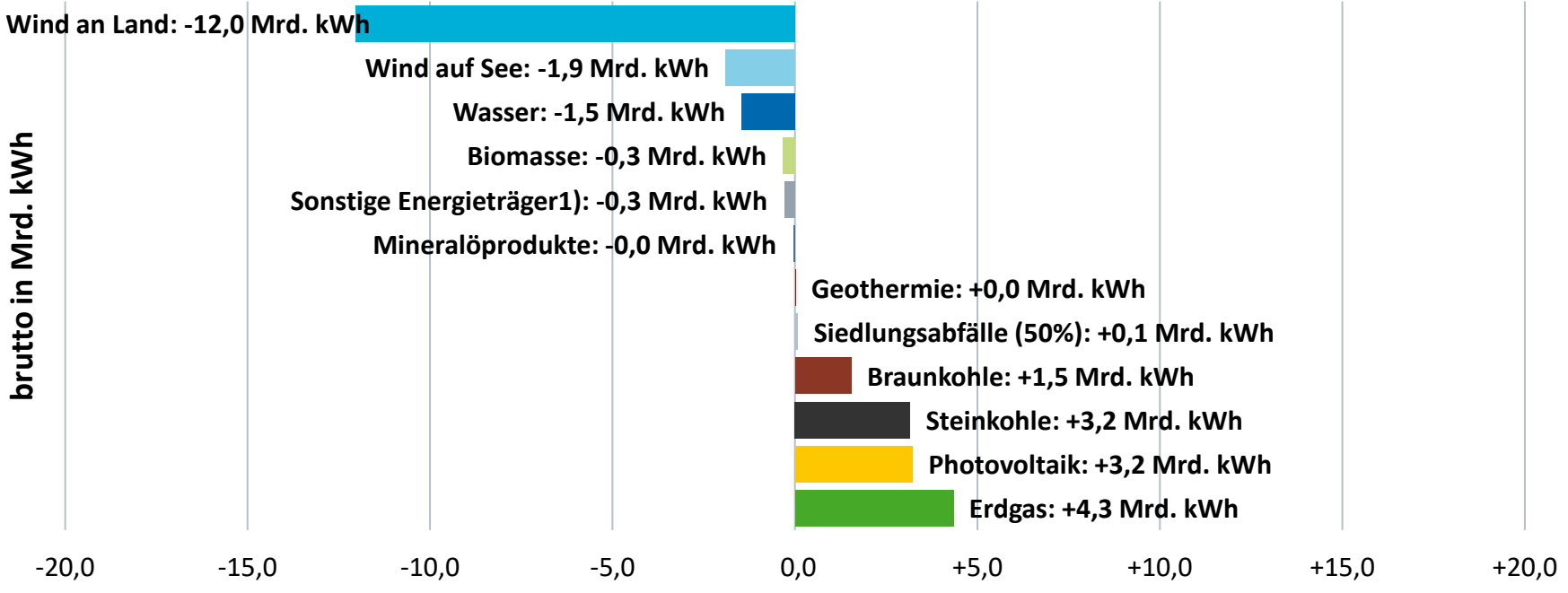
1. Quartal 2025:
132 Mrd. kWh*

Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig; Rundungsdifferenzen

Stromerzeugung nach einzelnen Energieträgern

Jeweilige **absolute Differenz zum Vorjahreszeitraum** (1. Quartal 2025* abzgl. 1. Quartal 2024)



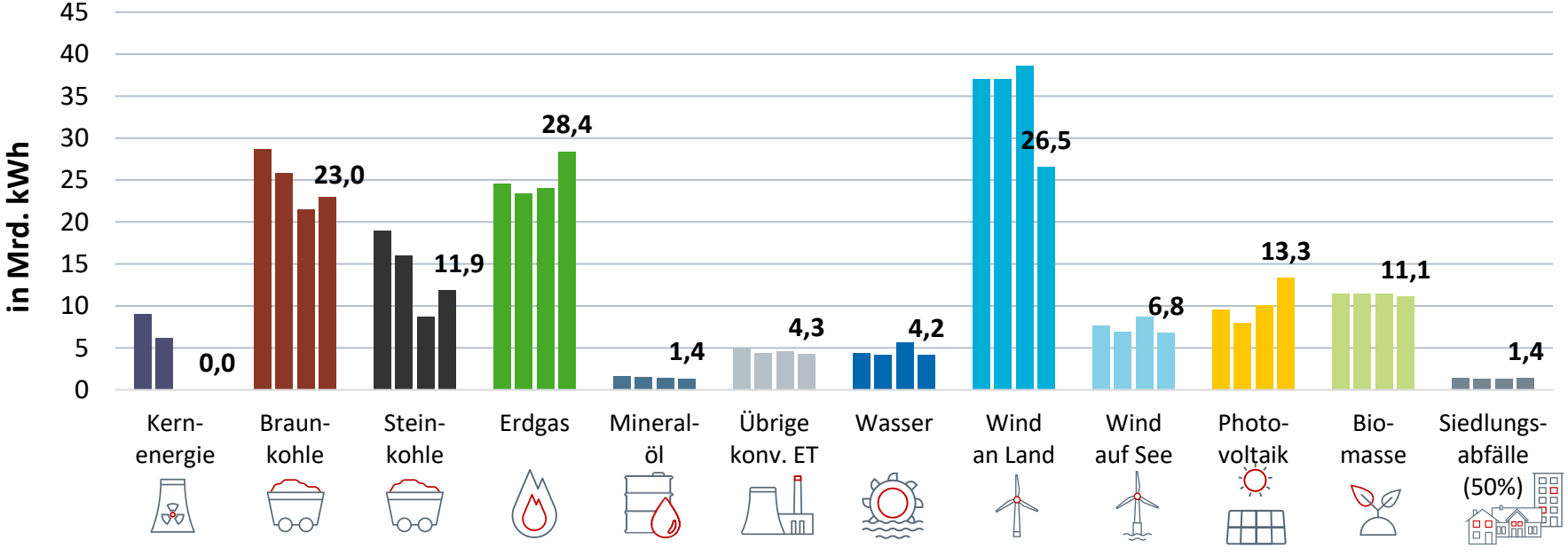
Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

bdew
Energie. Wasser. Leben.

Vier-Jahres-Vergleich:
Bruttostromerzeugung nach Energieträgern im 1. Quartal

Strommengen nach Energieträgern 2022/2023/2024/2025*

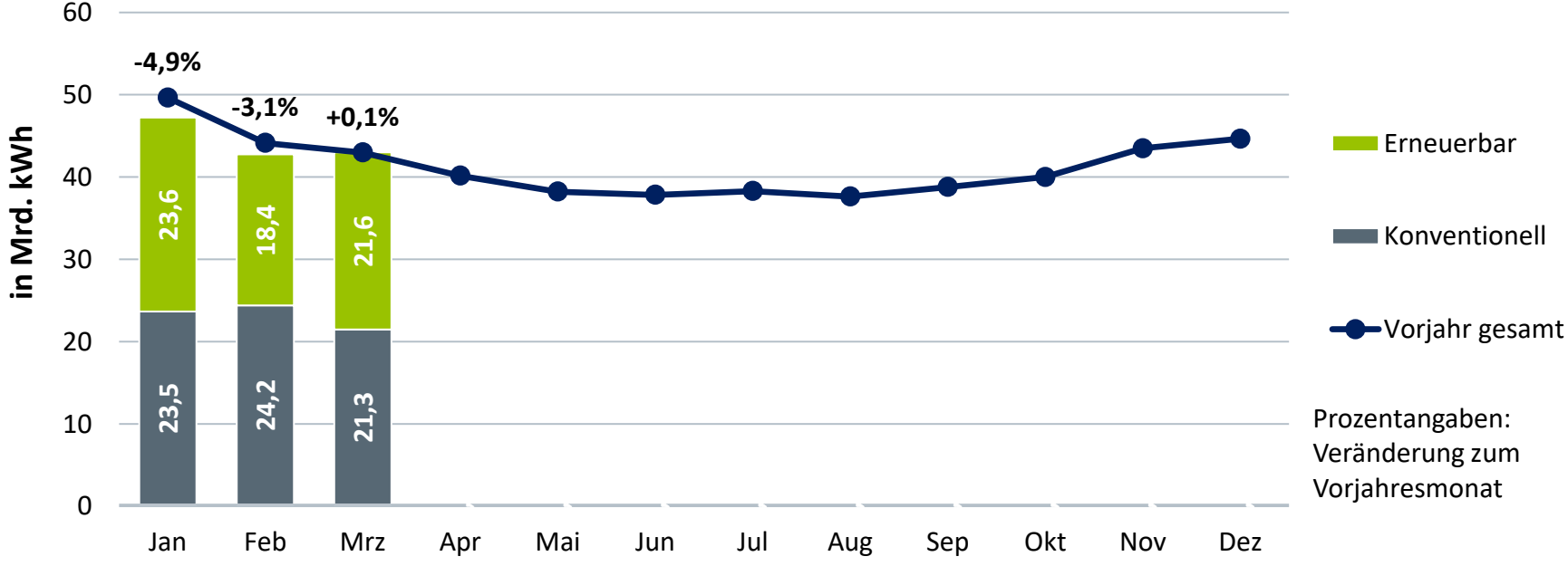


Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung in Deutschland

Bruttostromerzeugung 2025 bisher: 132 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -2,7 %)

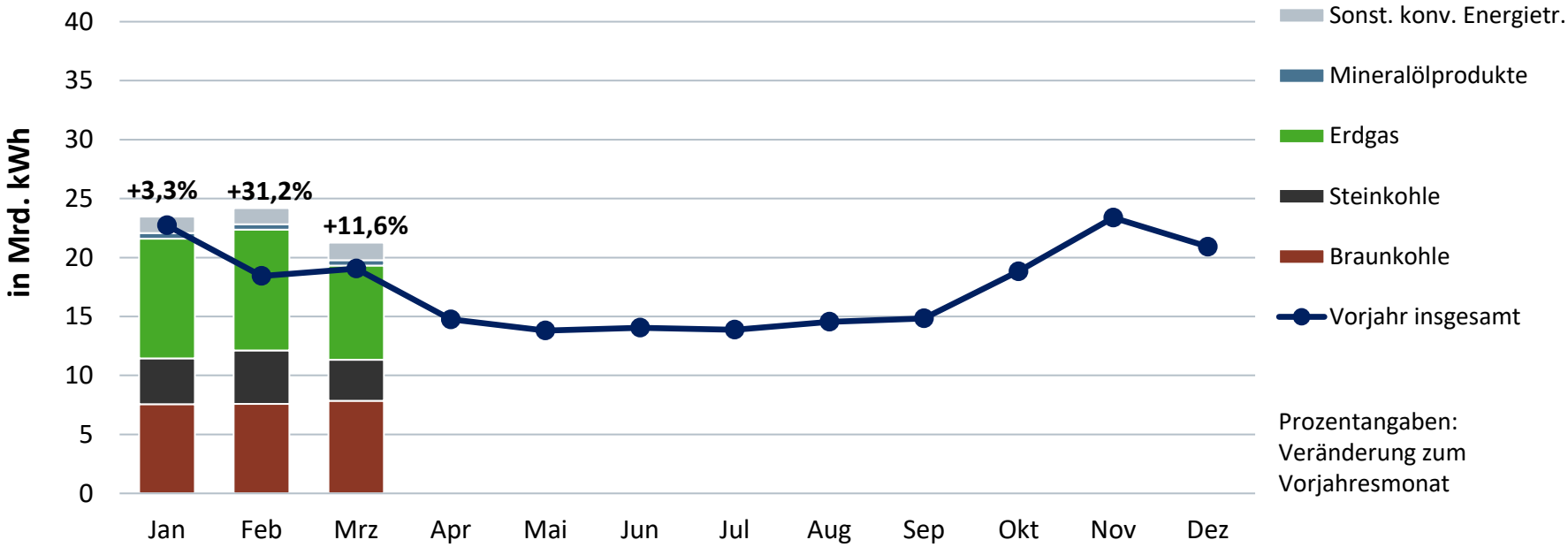


Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus konventionellen Energieträgern

Bruttostromerzeugung 2025 bisher: 69 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +14,4 %)

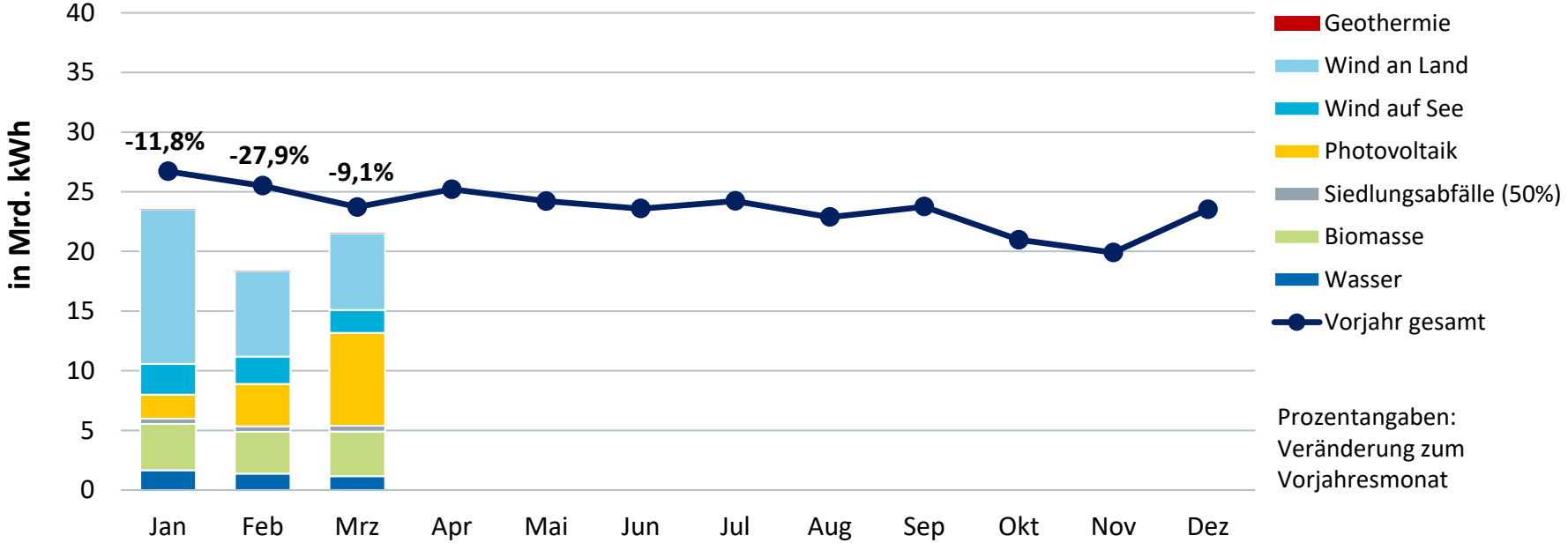


Quellen: DEBRIV, Destatis, ENTSO-E, ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien

Bruttostromerzeugung 2025 bisher: 63 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -16,4 %)

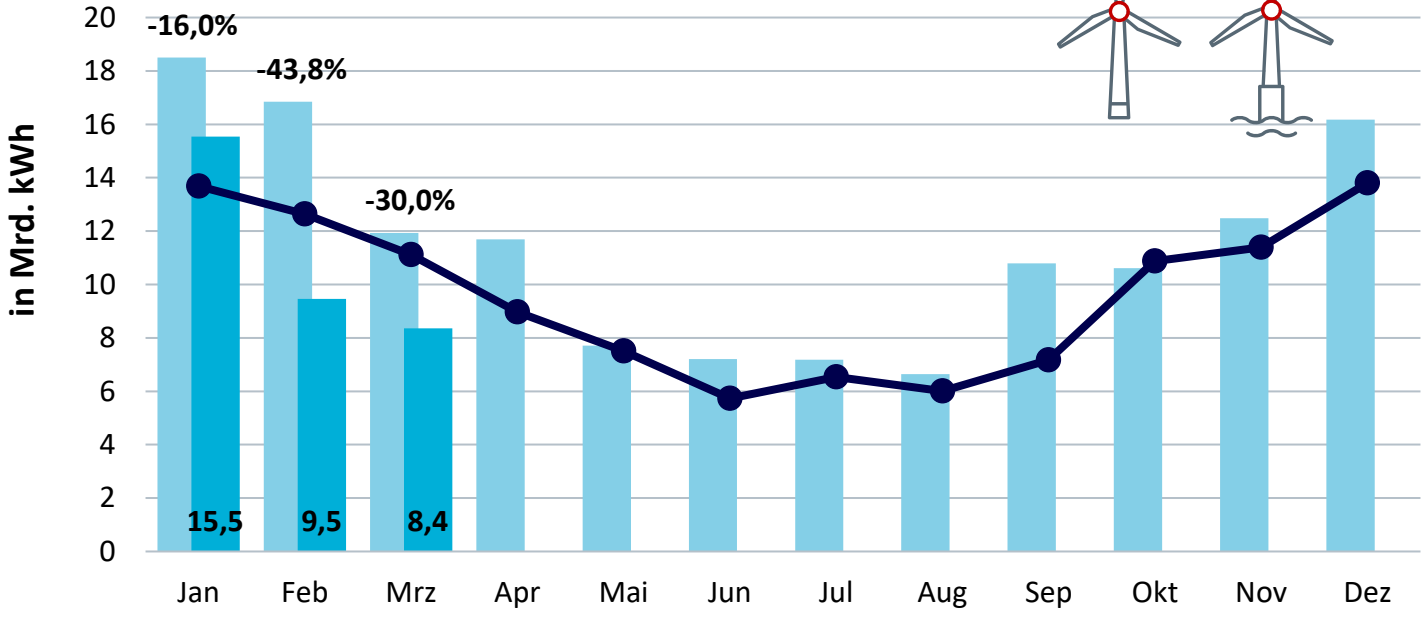


Quellen: Destatis, ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus Windenergie an Land und auf See

Bruttostromerzeugung 2025 bisher: 33 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -29,5 %)



Kumuliert bisher:
2023: 44,0 Mrd. kWh
2024*: 47,3 Mrd. kWh
2025*: 33,4 Mrd. kWh

Jahresproduktion:
2023: 142,1 Mrd. kWh
2024*: 137,8 Mrd. kWh

2024
2025
Durchschnitt 2015 - 2024

Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

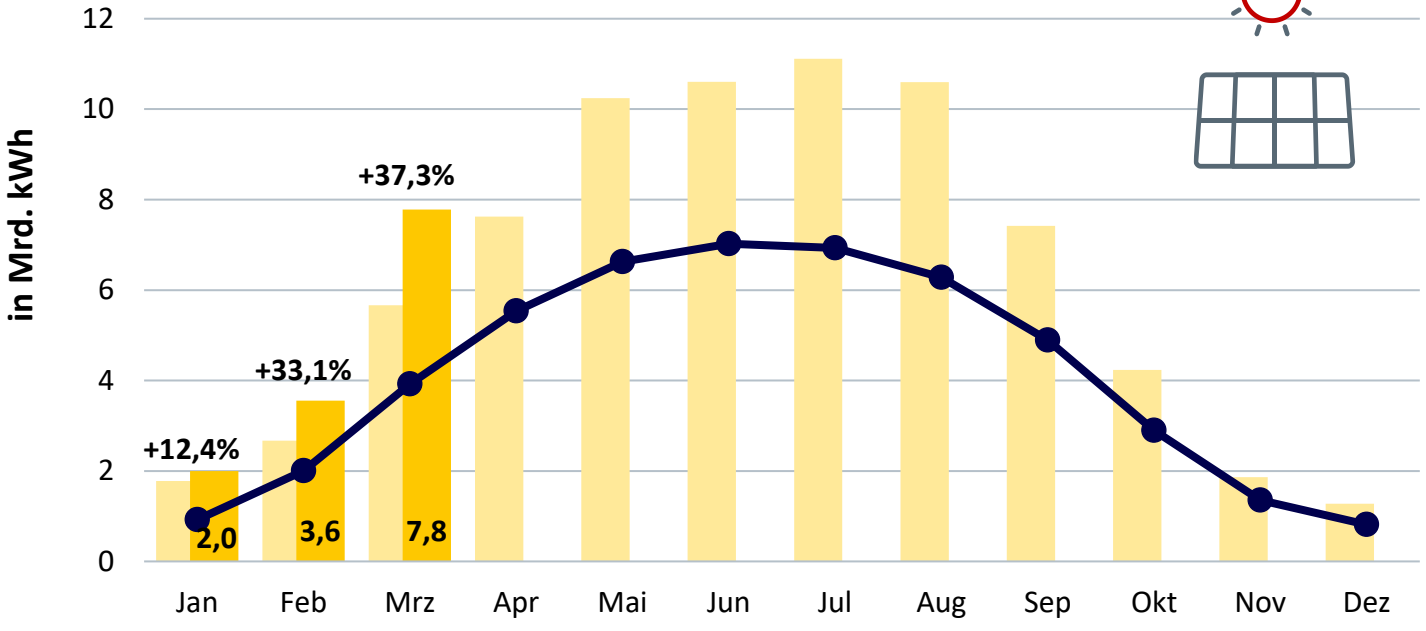
Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

bdew
Energie. Wasser. Leben.

Monatliche Stromerzeugung aus Photovoltaik

Bruttostromerzeugung 2025 bisher: 13 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: +31,8 %)



Kumuliert bisher:
2023: 7,5 Mrd. kWh
2024*: 10,1 Mrd. kWh
2025*: 13,3 Mrd. kWh

Jahresproduktion:
2023: 59,8 Mrd. kWh
2024*: 75,1 Mrd. kWh

2024
2025
Durchschnitt 2015 - 2024

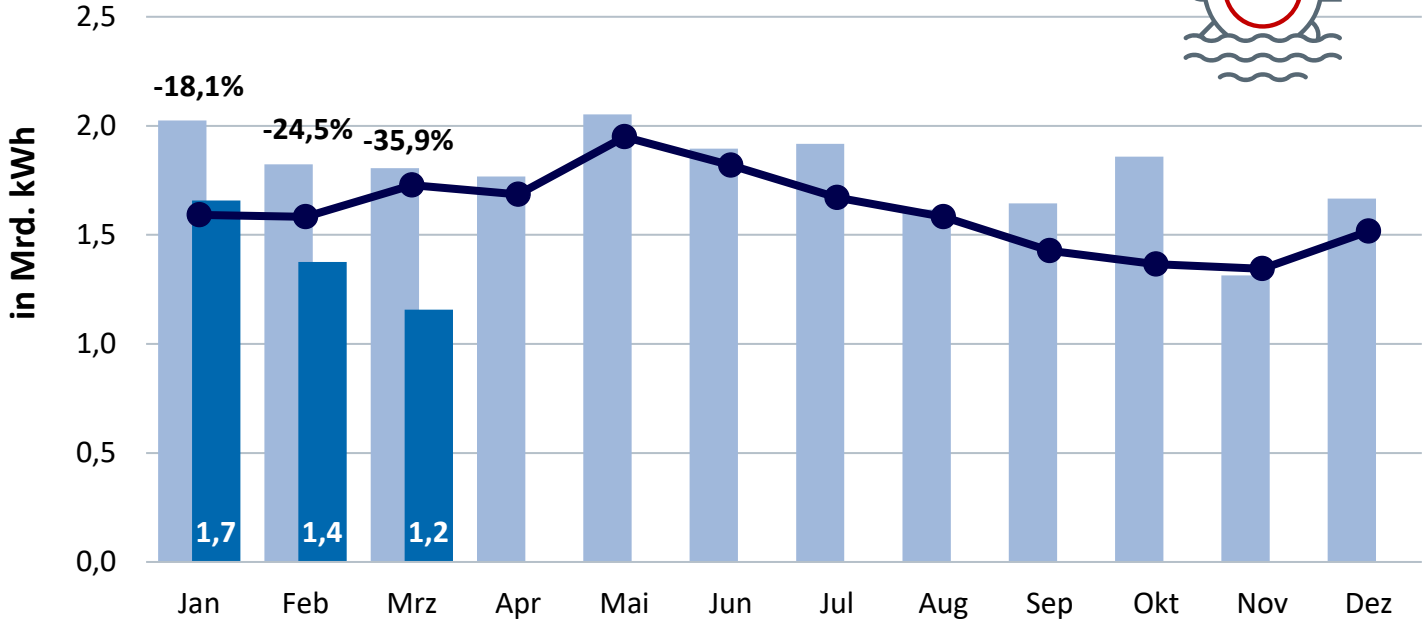
Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

Monatliche Stromerzeugung aus Wasserkraft

Bruttostromerzeugung 2025 bisher: 4 Mrd. kWh*
(Veränderung zum Vorjahreszeitraum gesamt: -25,9 %)



Kumuliert bisher:
2023*: 4,2 Mrd. kWh
2024*: 5,7 Mrd. kWh
2025*: 4,2 Mrd. kWh

Jahresproduktion:
2023*: 18,8 Mrd. kWh
2024*: 21,4 Mrd. kWh

2024
2025
Durchschnitt 2015 - 2024

Prozentangaben: Veränderung zum Vorjahresmonat

Quelle: BDEW, Stand 04/2025

* vorläufig

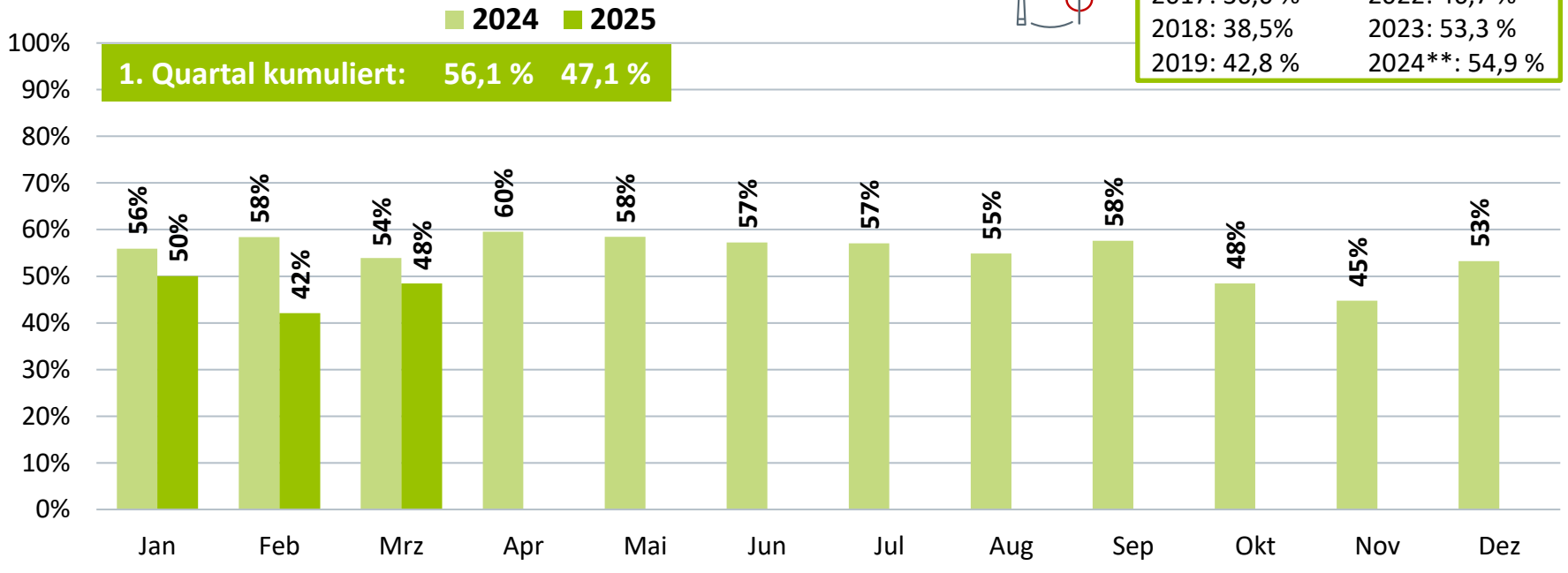
bdew
Energie. Wasser. Leben.

Erneuerbaren-Quote

Anteil Erneuerbare Energien am Stromverbrauch*

Jahreswerte

2015: 32,0 %	2020: 46,1 %
2016: 32,2 %	2021: 41,9 %
2017: 36,6 %	2022: 46,7 %
2018: 38,5%	2023: 53,3 %
2019: 42,8 %	2024**: 54,9 %



*nachrichtlich: Anteil Erneuerbarer Energien an der Deckung des Brutto-Inlandsstromverbrauchs

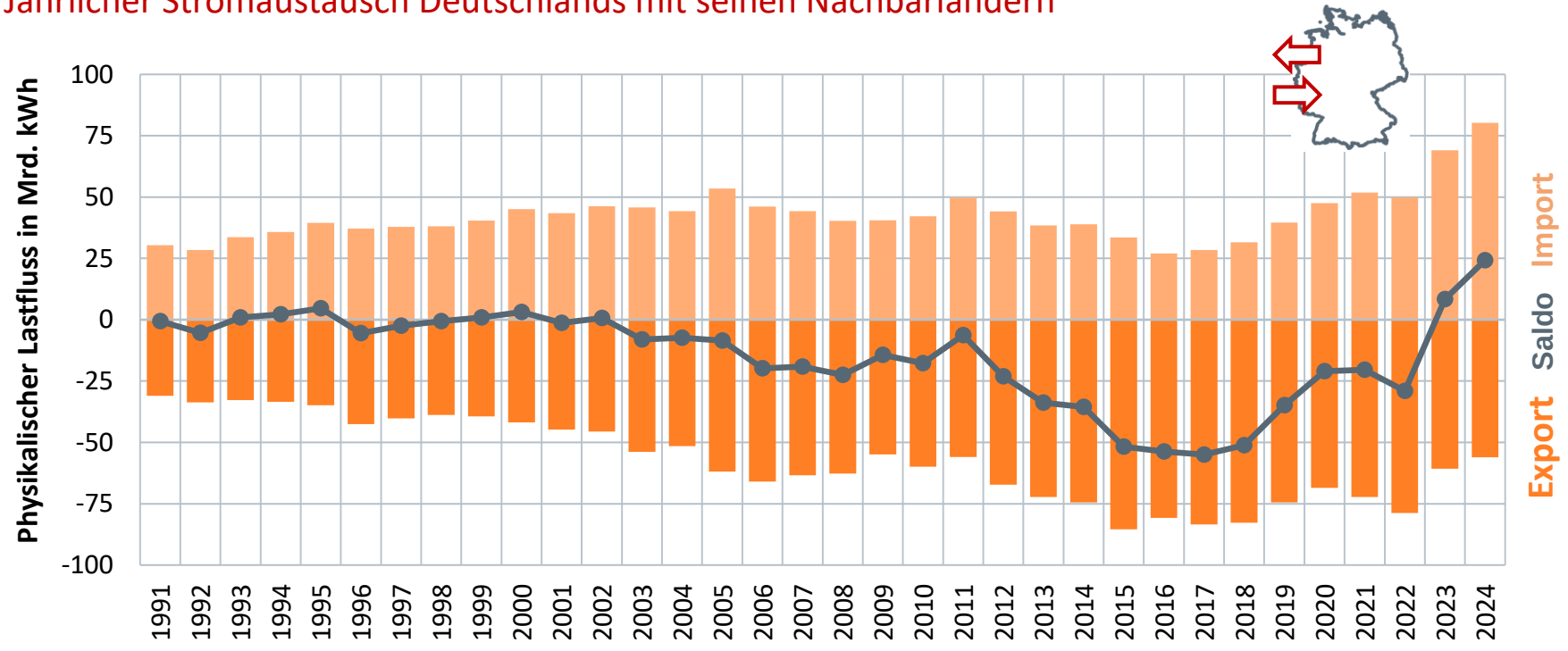
**vorläufig

Quellen: ZSW, BDEW; Stand 04/2025

bdew
Energie. Wasser. Leben.

Langfristige Entwicklung der grenzüberschreitenden Stromflüsse

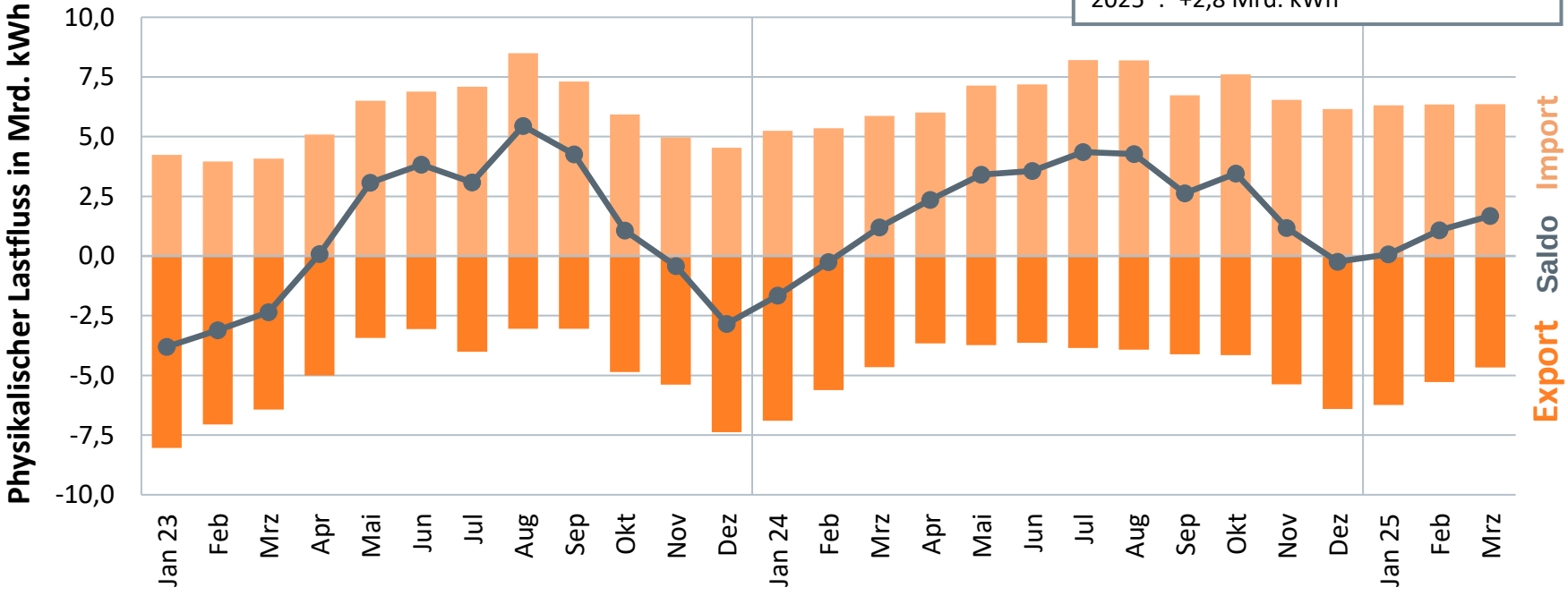
Jährlicher Stromaustausch Deutschlands mit seinen Nachbarländern



Quelle: BDEW; Stand 04/2025

Saisonaler Verlauf des Stromaustauschs

1. Quartal kumuliert:	Jahressaldo:
2023: +8,3 Mrd. kWh	-9,3 Mrd. kWh
2024: -0,7 Mrd. kWh	+24,3 Mrd. kWh
2025*: +2,8 Mrd. kWh	



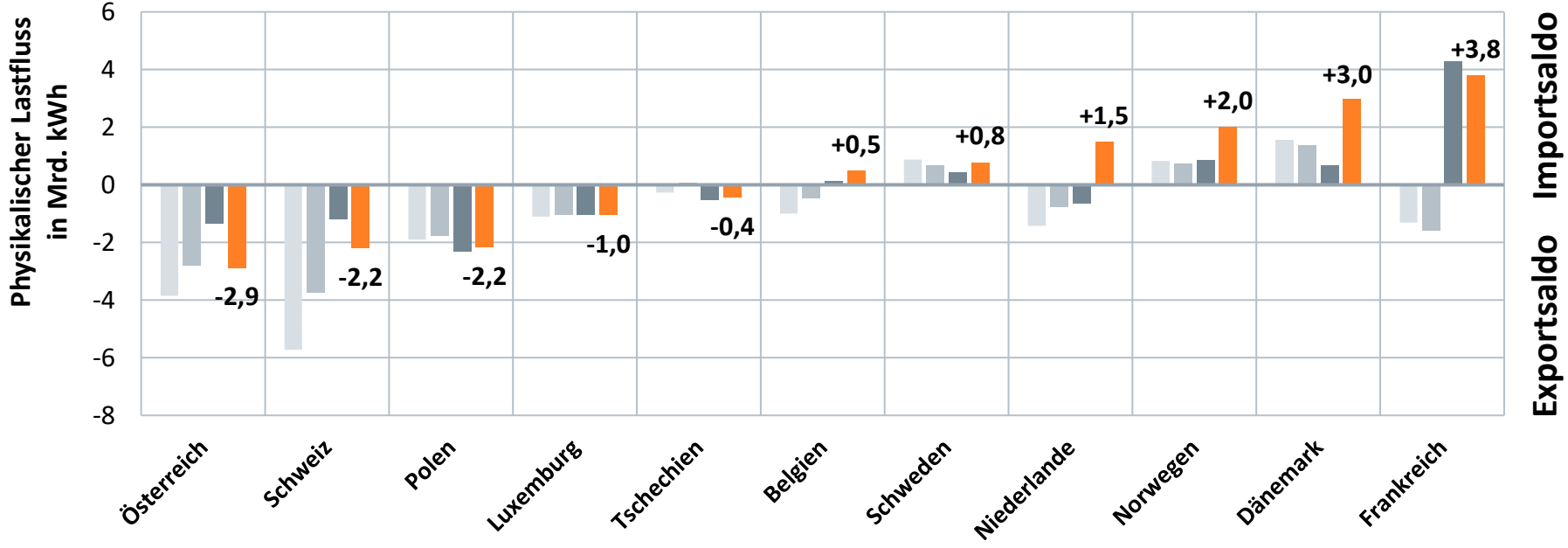
Quelle: BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

bdew
Energie. Wasser. Leben.

Vier-Jahres-Vergleich:
Stromaustausch mit den einzelnen Nachbarstaaten

Import-/Export-Salden nach Staaten 2022/2023/2024/2025 – jeweils 1. Quartal



Quelle: BDEW; Stand 04/2025

* vorläufig

bdew
Energie. Wasser. Leben.

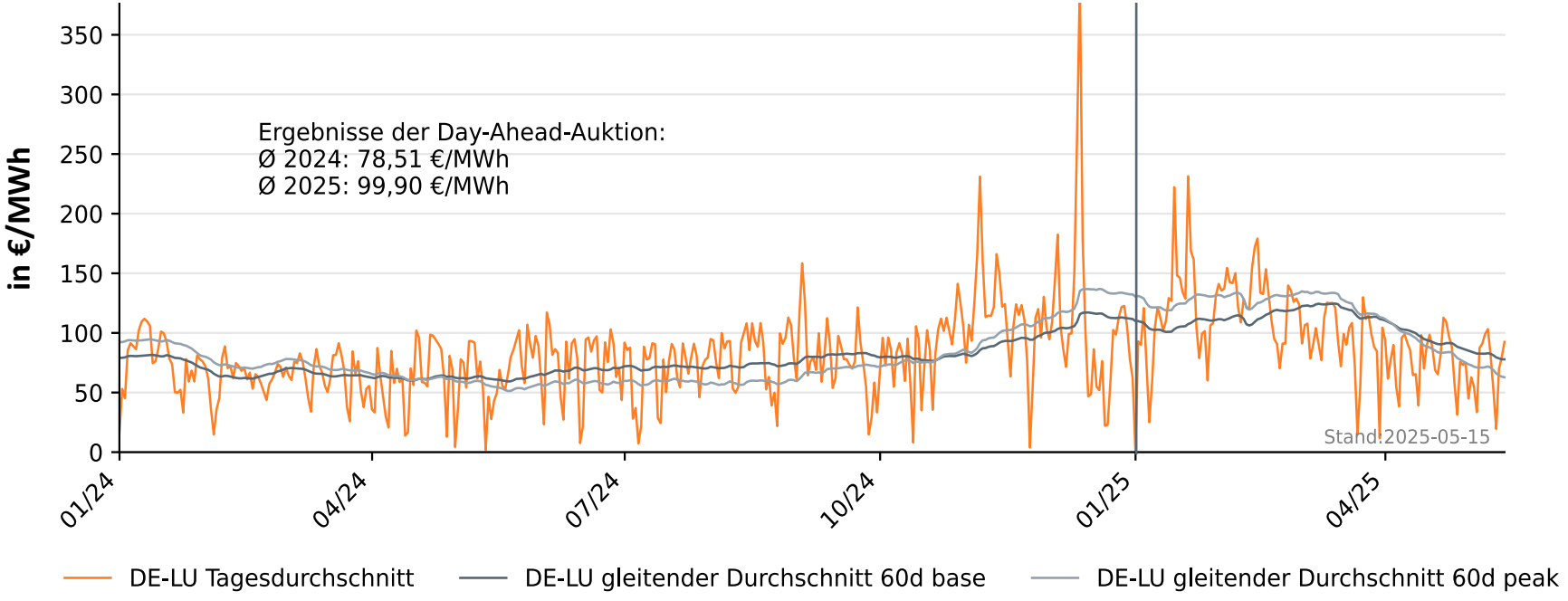
Preisentwicklung CO_2-Emissionszertifikate

01.01.2024 – 13.05.2025

Quelle: EEX

Preisentwicklung Strom am Spotmarkt: Day-Ahead Preise

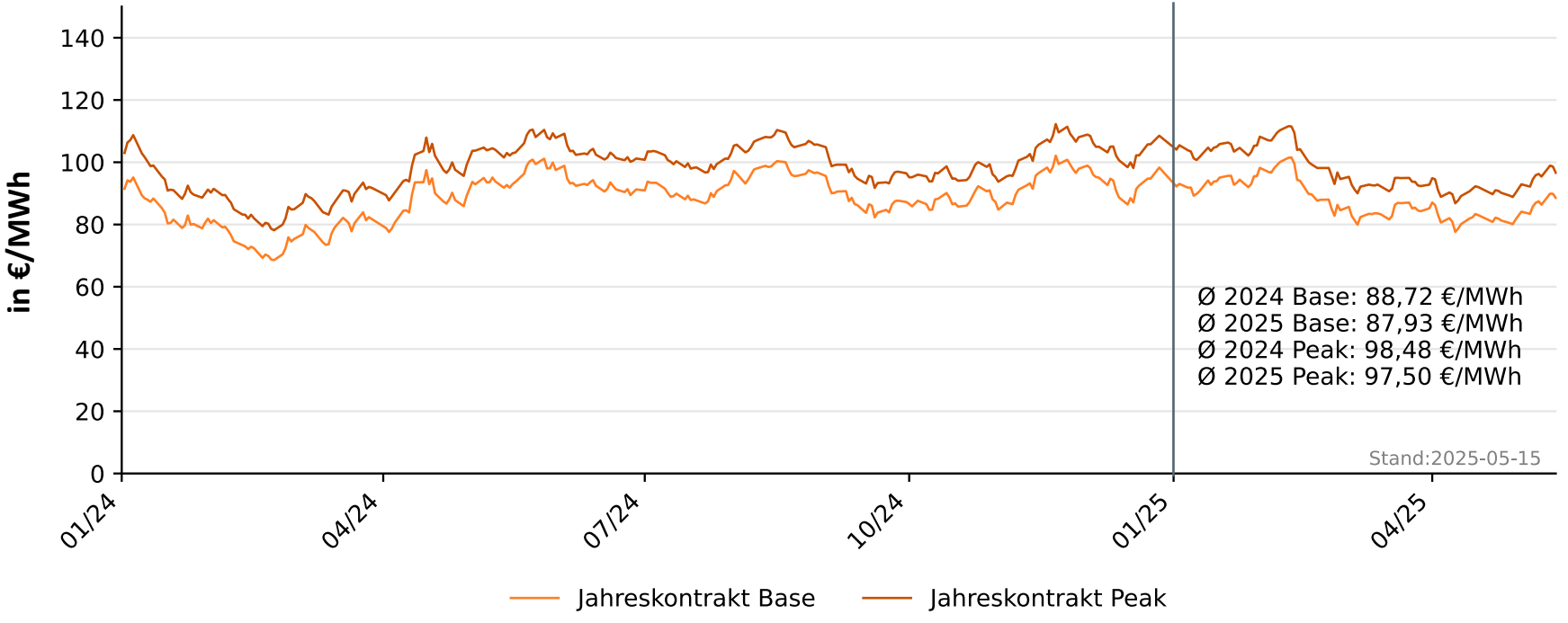
Tagesmittel und gleitende Durchschnitte (60 Tage) der deutsch-luxemburgischen Gebotszone (DE-LU)
01.01.2024 – 13.05.2025



Quelle: ENTSO-E

Preisentwicklung Strom am Terminmarkt (Frontjahr)

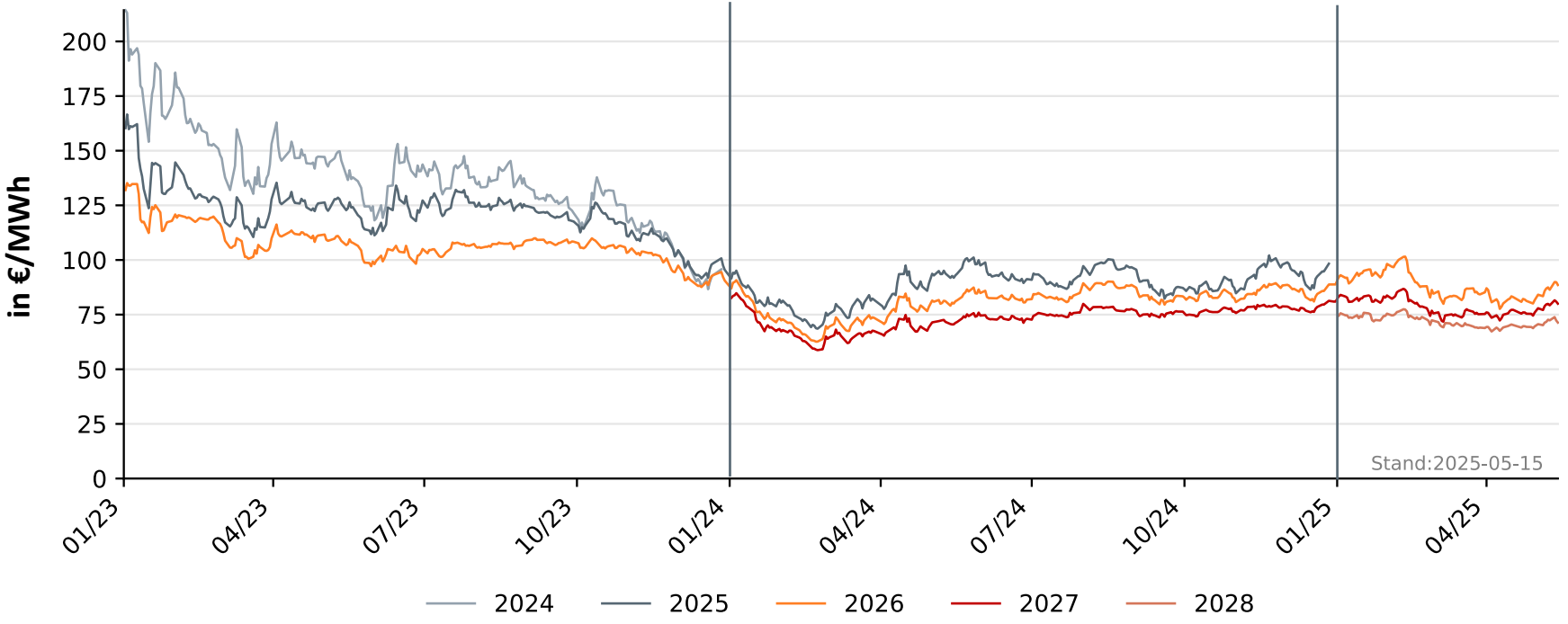
01.01.2024 – 13.05.2025



Quelle: EEX

Preisentwicklung Strom: Frontjahre Base (DEBY)

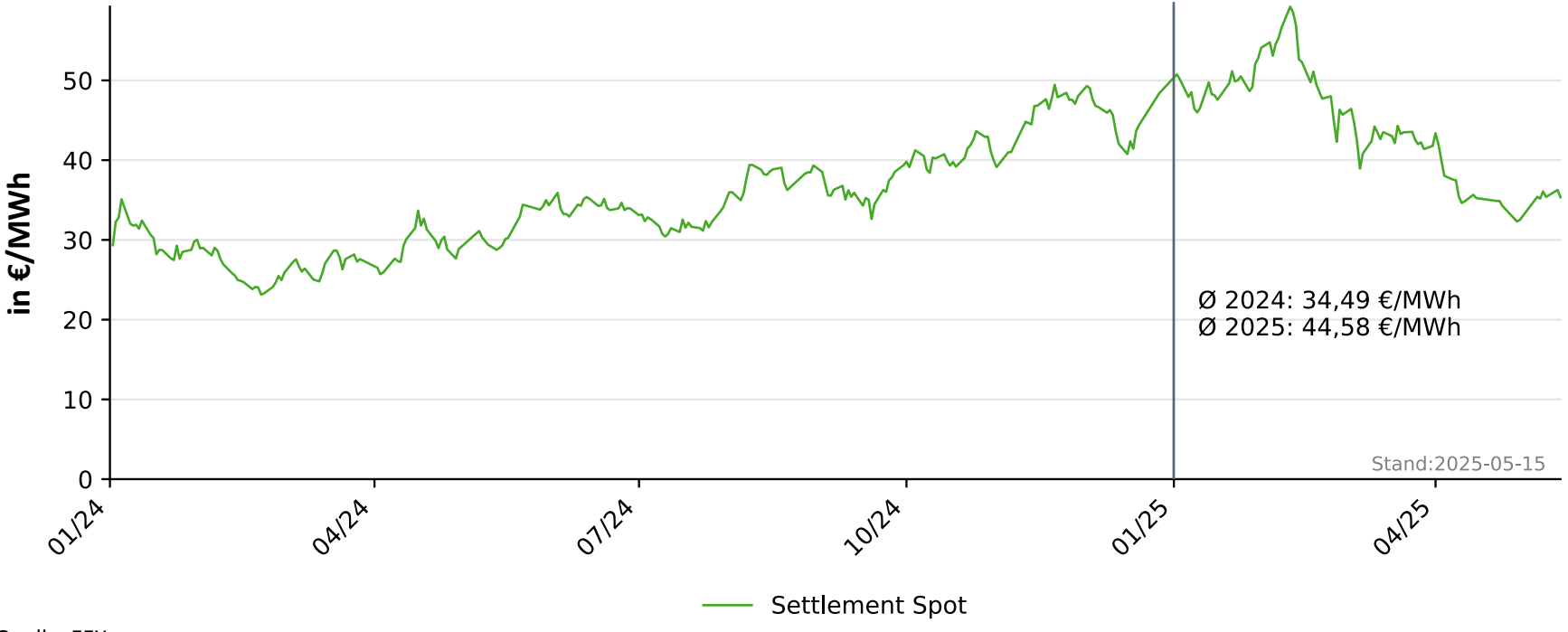
01.01.2024 – 13.05.2025



Quelle: EEX

Preisentwicklung Erdgas am Spotmarkt (THE)

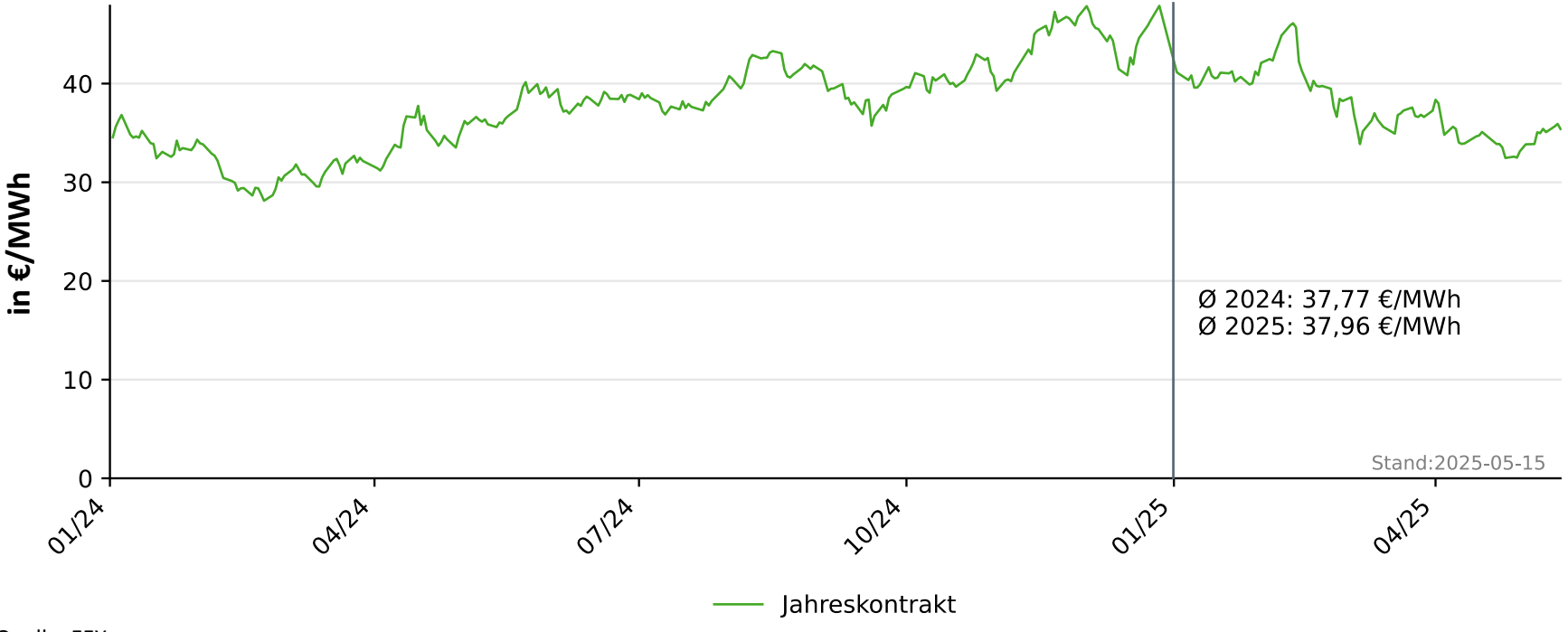
01.01.2024 – 13.05.2025



Quelle: EEX

Preisentwicklung Erdgas am Terminmarkt (THE)

01.01.2024 – 13.05.2025



Quelle: EEX

Terminmarkt Erdgas: Jahresfutures (G0BY)

01.01.2023 – 13.05.2025

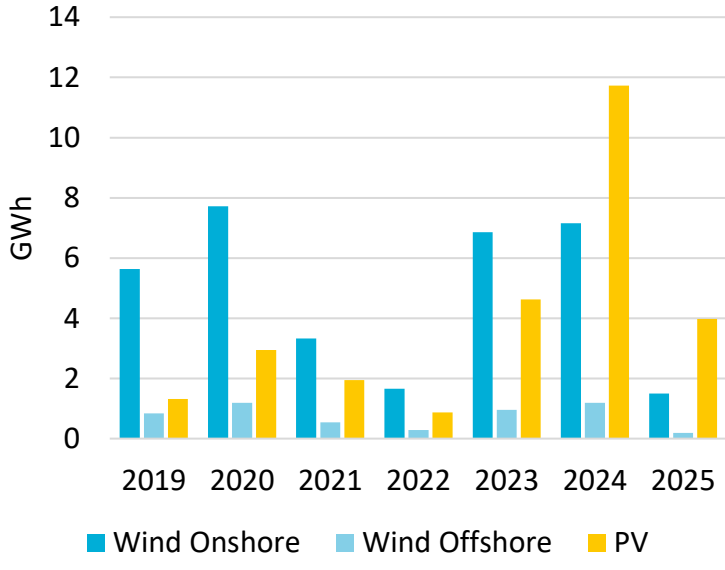
Quelle: EEX

Entwicklung negativer Preise in der Day-Ahead Auktion

Unterjährige Verteilung in Stunden

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Durchschnitt
Jan.	34	3	0	4	14	16	14	12
Feb.	9	84	9	4	0	4	0	16
Mar.	46	41	27	6	9	12	30	24
Apr.	18	40	22	5	11	50	66	30
Mai.	9	36	38	16	33	78	24	33
Jun.	26	8	9	3	20	64	-	22
Jul.	0	24	11	2	56	81	-	29
Aug.	11	4	11	0	23	68	-	20
Sep.	15	6	0	0	22	40	-	14
Okt.	4	18	7	0	38	25	-	15
Nov.	0	9	0	0	3	11	-	4
Dez.	38	25	5	29	72	8	-	30
Summe	210	298	139	69	301	457	134	

Betroffenheit Einspeisung Wind & Solar



Quellen: ENTSO-E, Datenstand 04/25

bdew
Energie. Wasser. Leben.

Entwicklungen Strom im 1. Quartal 2025

Vergleich zum Vorjahreszeitraum

Bruttostromerzeugung ↘ -2,7 %

Bruttoinlandsstromverbrauch → -0,1 %

Exportüberschuss Strom ↑ von -0,7 Mrd. kWh auf +2,8 Mrd. kWh

Erneuerbaren-Quote ↘ von 56,1 % auf 47,1 %

Quelle: BDEW, Stand 04/2025

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

bdew
Energie. Wasser. Leben.

Christian Bantle
Abteilungsleiter Volkswirtschaft
Geschäftsbereich Strategie und Politik
christian.bantle@bdew.de
www.bdew.de

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
Reinhardtstraße 32 · 10117 Berlin