Statistisches Amt
für Hamburg und Schleswig-Holstein

# Statistik informiert ...

Nr. 183/2025 03. Dezember 2025

## Stromerzeugung in Schleswig-Holstein 2024

## Mehr Strom aus erneuerbaren Energien

Im Jahr 2024 sind in Schleswig-Holstein 27,5 Mio. Megawattstunden (MWh) Strom aus erneuerbaren Energien erzeugt worden. Das sind 4,8 Prozent mehr als im Jahr zuvor und 88,4 Prozent der gesamten Stromproduktion. Rechnerisch konnte somit der Stromverbrauch in Schleswig-Holstein (rund 15,2 Mio. MWh) zu rund 180 Prozent gedeckt werden, so das Statistikamt Nord.

Die Stromerzeugung aus Windkraftanlagen an Land stieg um 4,1 Prozent auf rund 16,7 Mio. MWh. Die Stromerzeugung aus Windkraftanlagen auf See stieg um 7,6 Prozent auf rund 5,8 Mio. MWh. Das Windjahr 2024 fiel im Norden erneut durchschnittlich aus. Der Anstieg der Erzeugung an Land wurde durch weiteren Zubau und Repowering verursacht. Nach der relativ hohen Abregelung von Wind auf See im vorangegangenen Jahr fiel diese 2024 wieder deutlich geringer aus. Insgesamt war die Windkraft mit knapp 22,5 Mio. MWh und einem Anteil von vier Fünfteln am regenerativ erzeugten Strom wichtigster erneuerbarer Energieträger. An zweiter Stelle folgte Biogas mit rund 2,6 Mio. MWh und einer Abnahme von 0,2 Prozent gegenüber dem Vorjahr. Die Stromerzeugung aus Photovoltaik stieg aufgrund gesteigerten Zubaus von Anlagen bei leicht unterdurchschnittlicher Sonneneinstrahlung um 9,0 Prozent.

Die Stromausspeisung aus Batteriespeichern belief sich auf rund 35 900 MWh und konnte damit gegenüber dem Vorjahr weiter gesteigert werden.

Insgesamt sind im vergangenen Jahr in Schleswig-Holstein rund 31,1 Mio. MWh Strom erzeugt worden, das sind 4,7 Prozent mehr als im Vorjahr.

**Fachlicher Kontakt:**

Dr. Hendrik Tietje
Telefon: 0431 6895-9196
E-Mail: hendrik.tietje@statistik-nord.de

**Pressestelle:**

Alice Mannigel
Telefon: 040 42831-1847
E-Mail: pressestelle@statistik-nord.de
Mastodon: @StatistikamtNord@norden.social
Bluesky: @statistiknord.bsky.social
LinkedIn: Statistikamt Nord



**– Verbreitung mit Quellenangabe erwünscht –**

Statistisches Amt für Hamburg und Schleswig-Holstein – Anstalt des öffentlichen Rechts (Statistikamt Nord)

Vorständin: Meike Johannsen
Sitz: Hamburg
Standorte: Hamburg und Kiel
Internet: www.statistik-nord.de

Steckelhörn 12, 20457 Hamburg
Telefon: 040 42831-1766
Fax: 040 42731-3707
E-Mail: poststelle@statistik-nord.de

Fröbelstraße 15 – 17, 24113 Kiel
Telefon: 040 42831-1766
Fax: 040 42731-3707
E-Mail: poststelleSH@statistik-nord.de

Bankverbindung:
Bundesbank Hamburg
IBAN: DE12 2000 0000 0020 0015 62
BIC: MARKDEF1200

## Bruttostromerzeugung in Schleswig-Holstein 2024

| Energieträger | Stromerzeugung | Anteil an Stromerzeugung insgesamt | Veränderung zum Vorjahr |
|---|---|---|---|
| | MWh brutto | % | % |
| **Fossile Energieträger** | **3 309 018** | **10,6** | **4,1** |
| Kohlen | 1 072 418 | 3,4 | – 10,2 |
| Mineralölprodukte | 250 636 | 0,8 | – 14,3 |
| Erdgas | 1 985 964 | 6,4 | 17,4 |
| **Erneuerbare Energien** | **27 518 028** | **88,4** | **4,8** |
| Windkraft Onshore | 16 686 592 | 53,6 | 4,1 |
| Windkraft Offshore | 5 795 951 | 18,6 | 7,6 |
| Wasserkraft[1] | 7 715 | 0,0 | 29,4 |
| Photovoltaik | 2 037 785 | 6,5 | 9,0 |
| feste/flüssige Biomasse | 43 406 | 0,1 | 10,7 |
| Biogas | 2 649 743 | 8,5 | – 0,2 |
| Deponiegas/Klärgas/Klärschlamm | 72 817 | 0,2 | 2,7 |
| Abfälle (biogen)[2] | 224 018 | 0,7 | 4,2 |
| **Abfälle (nicht biogen)[2]** | **244 103** | **0,8** | **3,7** |
| **Sonstige Energieträger** | **9 077** | **0,0** | **16,6** |
| **Stromausspeisung aus Speichern[3]** | **35 927** | **0,1** | **9,6** |
| **Insgesamt** | **31 116 152** | **100,0** | **4,7** |

[1] Laufwasser- und Speicher-Anlagen, ohne Pumpspeicher-Anlagen.
[2] gemäß Länderarbeitskreis Energiebilanzen werden Hausmüll und hausmüllähnliche Abfälle zu jeweils 50 Prozent auf einen biogenen und einen nicht biogenen Anteil aufgeteilt.
[3] Batteriespeicher und Pumpspeicher-Anlagen