

# Fakten zur Energiewende 2020

Mi. 01.01.2020 – Do. 31.12.2020

## Strom-Import und -Export

Deutschland ↔ alle Länder

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Physikalischer Import      | 33,70 TWh    |
| Physikalischer Export      | 52,16 TWh    |
| Physikalischer Exportsaldo | 18,46 TWh    |
| Importkosten               | 1,12 Mrd €   |
| Export Erlöse              | 1,44 Mrd €   |
| Export Saldo               | 329,45 Mio € |
| mittlerer Importpreis/MWh  | 33,09 €      |
| mittlerer Exportpreis/MWh  | 27,69 €      |
| Importstunden              | 3035         |
| Exportstunden              | 5747         |
| mittlerer Strompreis/MWh   | 30,47 €      |
| niedrigster Strompreis/MWh | -83,94 €     |
| höchster Strompreis/MWh    | 200,04 €     |

## CO<sub>2</sub>-Äq. Emissionen

⇒ alle Energieträger inkl. Importe

|   |               |
|---|---------------|
| CO <sub>2</sub> -Äq. Emissionsfaktor        | 301,2 g/kWh   |
| Summe CO <sub>2</sub> -Äq. Emissionen       | 134,0 Mio t   |
| Trend CO <sub>2</sub> -Äq. Emissionsfaktor  | 154,1 g/kWh/a |
| Trend Summe CO <sub>2</sub> -Äq. Emissionen | 7,64 t/a      |

## Stromerzeugung und Bedarf

⇒ Summe Produktion über Zeitraum

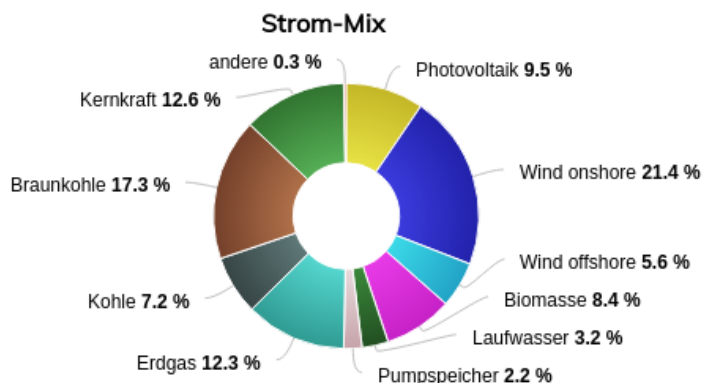
|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Gesamtproduktion                      | 482,1 TWh  |
| Bedarf                                | 485,3 TWh  |
| Netto-Import                          | -18,46 TWh |
| Wind onshore                          | 103,1 TWh  |
| Wind offshore                         | 26,86 TWh  |
| Photovoltaik                          | 45,82 TWh  |
| Biomasse                              | 40,28 TWh  |
| Laufwasser                            | 15,59 TWh  |
| Wind onsh. offsh.                     | 130,0 TWh  |
| Wind onsh. offsh. + PV                | 175,8 TWh  |
| Wind onsh. offsh. + PV + Bio + Laufw. | 231,6 TWh  |

**Anteil regenerativer Strom an der Prod. 48,0 %**

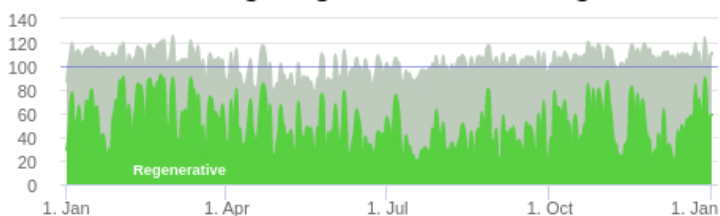
**Regenerativer Beitrag zum Bedarf 47,7 %**

|              |           |
|--------------|-----------|
| Kernkraft    | 60,92 TWh |
| Kohle        | 34,87 TWh |
| Braunkohle   | 83,37 TWh |
| Erdgas       | 59,13 TWh |
| Pumpspeicher | 10,57 TWh |
| andere       | 1,612 TWh |

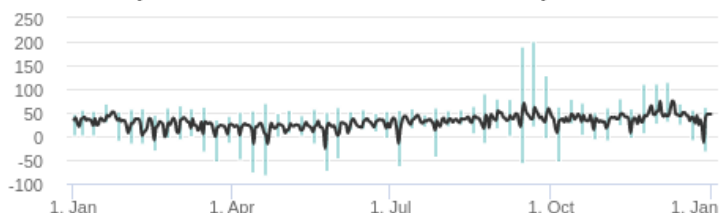
**Konventioneller Beitrag zum Bedarf 51,6 %**



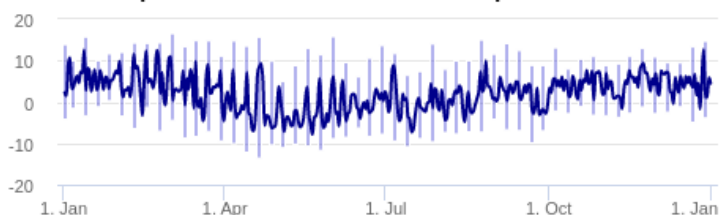
## % Anteil Energieträger an Bedarfsdeckung



## Strompreis €/MWh Wochenmittel und -spanne



## Export GW Wochenmittel und -spanne



## CO<sub>2</sub>-Äq. g/kWh Wochenmittel und -spanne



Umfangreiche zusätzliche Analysen sind mit den interaktiven Tools unter <https://tools.stromdaten.info> möglich.

Basis für dieses Factsheet sind Daten der Bundesnetzagentur|SMARD.de mit Stand vom 03.11.2021. Datenstand ist immer das Datum, an dem die Daten von der SMARD-Marktdaten-Seite heruntergeladen wurden. Alle Daten werden nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Gewähr für das Factsheet aufbereitet. Eine Haftung ist generell ausgeschlossen.  
Online: <https://factsheets.stromdaten.info>