

Woher kommt der Strom? Exportpreis im Keller

Die 30. Woche : [Abbildung](#), bitte unbedingt anklicken.

Exportpreis im Keller ([Abbildung 1](#)) ([Abbildung 2](#)).

Dementsprechend stellen die konventionellen Stromerzeuger den Strom her ([Abbildung 3](#)), der fehlt. Komplett? Nein, nur in der Mittagsspitze reicht der Strom, der in Deutschland erzeugt wird. Ansonsten wird Strom importiert. Aus dem benachbarten Ausland, das sich diesen Strom verhältnismäßig teuer bezahlen lässt. Der regelmäßige Leser dieser Kolumne weiß, was das bedeutet. Exportiert Deutschland Strom, fallen die Preise, importiert Deutschland Strom, steigt der Preis. [Abbildung 4](#) belegt dieses Muster eindrucksvoll. Lediglich in den frühen Morgenstunden kann Deutschland zu geringen Preisen den Strom einführen, den es zur Deckung des Bedarfs benötigt.

In dieser Woche waren die Niederlande und Dänemark die Länder, welche Deutschland in erster Linie mit Strom belieferten ([Abbildung 5](#)). Über das Jahr gesehen, bleibt Frankreich Hauptstromlieferant Deutschlands ([Abbildung 6](#)). Ansonsten als Ergänzung wie immer die Werte der Energie-Charts in der Tabelle und dem daraus generierten Chart ([Abbildung 7](#)).

Vor gut einem Monat wurde das Kohleausstiegsgesetz beschlossen. Um den schwächelnden Windkraftausbau wenigstens auf See weiter voranzutreiben, wurden von der Bundesregierung die Ausbaupläne erweitert. Zu den bereits vorhandenen 7,5 GW (1.500 Windkraftanlagen) installierte Leistung Windkraft Offshore sollen bis 2030 12,5 GW hinzugebaut werden. Das wären 1.667 Anlagen à 7,5 MW. Bemerkenswert ist in diesem Zusammenhang, dass diese Windkraftanlagen (dann 3.167 Stück) auf See insgesamt etwa 10 TWh weniger erzeugen werden als die konventionellen Anlagen (Braunkohle & Kernenergie gesamt 11 GW), die bis 2022 abgeschaltet werden, wenn man die realen Strom-Erzeugungszahlen der Energie-Charts 2019 zugrunde legt. Was nicht weiter verwundert, wenn man sich die installierte Leistung der einzelnen Energieträger und deren faktische Stromerzeugung anschaut ([Abbildung 8](#)).

Die Tagesanalysen

Sonntag, 19.7.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **45,71** Prozent, davon Windstrom 6,67 Prozent, Sonnenstrom 23,81 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 15,24 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Der **Sonntag** war sehr windarm. Die Sonnenstromerzeugung war befriedigend. So war der Preis, welchen Deutschland **beim Export über Tag erzielte, recht gering**. Im Gegensatz zu dem Preis, den es gegen Abend bezahlen musste. Österreich machte feine **Preisdifferenzgeschäfte**.

Montag, 20.7.2020: Anteil erneuerbare Energieträger

an der Gesamtstromerzeugung **45,08** Prozent, davon Windstrom 12,30 Prozent, Sonnenstrom 19,67 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 13,11 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Montag, Werktag, höherer Strombedarf. Die Windstromerzeugung steigt an. Die **konventionelle Stromerzeugung** ebenfalls. Man will wohl nicht in eine Importhochpreisfalle hineinschlittern. **Ganz lässt es sich nicht vermeiden**. Am Abend, zur Nacht werden über 40 €/MWh aufgerufen. Viel Geld, wenn man es in **Relation zum Exportpreis** über Tag setzt. Neben Österreich spekuliert die Schweiz heute erfolgreich beim „Spiel“: Strom günstig einkaufen, Strom teuer verkaufen.

Dienstag, 21.7.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **46,09** Prozent, davon Windstrom 12,50 Prozent, Sonnenstrom 21,09 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,50 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Dienstag: Ein ähnliches Bild wie gestern. Über Tag reicht der in Deutschland produzierte Strom so gerade aus, um den Bedarf zu decken. Morgens und abends fehlt Strom und muss **importiert** werden. Von wem? [Hier klicken](#).

Mittwoch, 22.7.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **41,27** Prozent, davon Windstrom 7,14 Prozent, Sonnenstrom 21,43 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,70 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Das stabile Wetter führt auch am **Mittwoch** zu dem fast gleichen Bild wie Montag und Dienstag. Hohe **Importpreise** – außer am frühen Morgen –, tiefe Exportpreise. Vielleicht ist Ihnen bereits aufgefallen, dass die Niederlande bereits die **ganze Woche** praktisch den ganzen Tag über Strom nach Deutschland exportieren. Da liegt wahrscheinlich eine vertragliche Regelung vor. Ob da tatsächlich die jeweiligen Börsenpreise bezahlt werden, wage ich zu bezweifeln. Mit Dänemark könnte es ähnlich aussehen.

Donnerstag, 23.7.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **41,27** Prozent, davon Windstrom 7,14 Prozent, Sonnenstrom 21,43 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,7 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Der **Donnerstag** ist von den Werten (**Energy-Charts**) her, aber auch als Bild ein **Abbild** des Mittwoch. So wird der **Tages–** und Wochenverlauf „verfestigt“. Die Im-, und Exportzahlen pro Land: [Hier klicken](#).

Freitag, 24.7.2020: Anteil erneuerbare Energieträger an der Gesamtstromerzeugung **48,06** Prozent, davon Windstrom 19,38 Prozent, Sonnenstrom 16,28 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 12,40 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

Die **Windstromerzeugung** legt stark zu. „Zum Glück“ lässt die Sonnenstromerzeugung nach, so dass der **Exportstrompreis mit 24 €/MWh** noch im positiven Bereich liegt. Die Im- und Exportzahlen pro Land: [Hier klicken](#)

Samstag, 25.7.2020: Anteil Erneuerbare an

der Gesamtstromerzeugung **48,15** Prozent, davon Windstrom 13,89 Prozent, Sonnenstrom 19,44 Prozent, Strom Biomasse/Wasserkraft 14,81 Prozent. Die Agora-Chartmatrix: [Hier klicken](#).

[Einstieg in das Wochenende](#). Weniger Bedarf. Über Tag ist zu viel Strom im Markt. Die Preise fallen unter 20 €/MWh. Sie bleiben aber positiv. Da hat es schon [schlimmere Tage](#) gegeben.

Die bisherigen Artikel der Kolumne *Woher kommt der Strom?* mit jeweils einer kurzen Inhaltserläuterung finden Sie [hier](#).

Ordnen Sie Deutschlands CO₂-Ausstoß in den Weltmaßstab ein. Zum interaktiven CO₂-Rechner: [Hier klicken](#). Noch Fragen?

Ergänzungen? Fehler entdeckt? Bitte Leserpost schreiben! Oder direkt an mich persönlich: stromwoher@mediagnose.de. Alle Berechnungen und Schätzungen durch Rüdiger Stobbe nach bestem Wissen und Gewissen, aber ohne Gewähr.

Zuerst erschienen bei der [Achse des Guten](#); mit freundlicher Genehmigung.

[Rüdiger Stobbe](#) betreibt seit vier Jahren den Politikblog www.mediagnose.de