

Windenergie-Nutzung - Stand Ende 2010

Kennwerte: Leistung 1 MW = 1.000 kW; Stromerzeugung 1 GWh = 1.000 MWh = 1 Mio. kWh. Datenquellen: Reisi Kassel; EEX Strombörse Leipzig.

Ende 2010 betrug die installierte Leistung aller Windkraftanlagen in Deutschland 26.379 MW. Die Stromerzeugung betrug etwa 36.392 GWh. Es ergibt sich eine Volllaststundenzahl von etwa 1.380 h/a. Das ist der niedrigste Wert der im Diagramm dargestellten Jahre seit 2006. Die maximale Leistung wurde im November mit 21.679 MW erreicht. Minimale Leistungen ergaben sich im Juni mit 113 MW und im relativ starken Windmonat Dezember mit 124 MW. Die monatlichen Minimalwerte verharren auf einem sehr niedrigem Niveau, wie im Diagramm ersichtlich (gelb-grüne Linie). Die Offshore-Anlagen (seit August 2009 mit steigender Anlagenzahl in Betrieb) zeigen noch keinen wirksamen Einfluss auf die Minimalwerte. Die Minimalwerte sind gleichbedeutend mit der "Gesicherten Leistung". Diese Windkraft-Leistung kann konventionelle Kraftwerks-Leistung ersetzen. Als Prozentwert (Minimalwert bezogen auf die Installierte Leistung) ergibt sich etwa 0,5 %.

Windkraft-Leistung 2006 bis 2010

Maximale- und Minimale-Leistungswerte sind Viertelstunden-Leistungswerte

Bis 2009 Onshore-Anlagen --- Ab 2010 Onshore- und Offshore- Anlagen

