

Windenergie-Nutzung - Stand Ende 2011

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

Ende 2011 betrug die installierte Leistung aller Windkraftanlagen in Deutschland etwa 28.850 MW. Die Stromerzeugung betrug etwa 44.315 GWh. Daraus ergibt sich eine Volllaststundenzahl von 1.536 h/a. Die maximale Leistung wurde im Februar mit 22.870 MW erreicht. Die niedrigste Leistung zeigte sich im Oktober mit 90 MW. Im starken Windmonat Dezember erreichte die Minimalleistung 859 MW. Die monatlichen Minimalwerte verharren insgesamt 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". Die minimale Windkraft-Leistung von etwa 90 MW (Oktober) kann konventionelle Kraftwerks-Leistung ersetzen. Als Prozentwert (Minimalwert) bezogen auf die Installierte Leistung) ergibt sich für 2011 etwa 0,3 %.

