

# Wie laut ist leise?

Nach BImSchG i. V. mit TALärm dürfen Windenergieanlagen in der Nacht weniger als 45 dB am IO verursachen.

Tabelle der Schallpegel $L$ (Lautheit und Lärm) mit den Schallgrößen Schalldruck bzw. Schallintensität			
Lärm - Schallquellen Beispiele mit Abstand	Schalldruckpegel $L_p$ in dB	Schalldruck $p$ in $N/m^2 = Pa$ als Schallfeldgröße	Schallintensität $I$ in $W/m^2$ als Schallenergiegröße
Düsenflugzeug in 30 m Entfernung	140	200	100
Schmerzschwelle	130	63,2	10
Unwohlseinsschwelle	120	20	1
Kettensäge in 1 m Entfernung	110	6,3	0,1
Disco, 1 m vom Lautsprecher	100	2	0,01
Dieselmotor, 10 m entfernt	90	0,63	0,001
Rand einer Verkehrsstraße 5 m	80	0,2	0,000 1
Staubsauger in 1 m Entfernung	70	0,063	0,000 01
Normale Sprache in 1 m Abstand	60	0,02	0,000 001
Normale Wohnung, ruhige Ecke	50	0,006 3	0,000 000 1
Ruhige Bücherei, allgemein	40	0,002	0,000 000 01
Ruhiges Schlafzimmer bei Nacht	30	0,000 63	0,000 000 001
Ruhegeräusch im TV-Studio	20	0,000 2	0,000 000 000 1
Blätterrascheln in der Ferne	10	0,000 063	0,000 000 000 01