

Schall und Schattenwurf

Schallimmissionen

Grundlage: Die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm)

Gebietsart	Tag	Nacht
Kern-, Dorf-, Mischgebiete	60 dB(A)	45 dB(A)
Allgemeine Wohngebiete	55 dB(A)	40 dB(A)
Reine Wohngebiete	50 dB(A)	35 dB(A)
Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten	45 dB(A)	35 dB(A)

Beispiele zur besseren Einordnung



Infraschall

Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW - 2020)



Fakten-Update Windenergie und Infraschall LandesEnergieAgentur Hessen (LEA - 2021)



Altmaier entschuldigt sich für Rechenfehler bei Windkraft-Schallbelastung

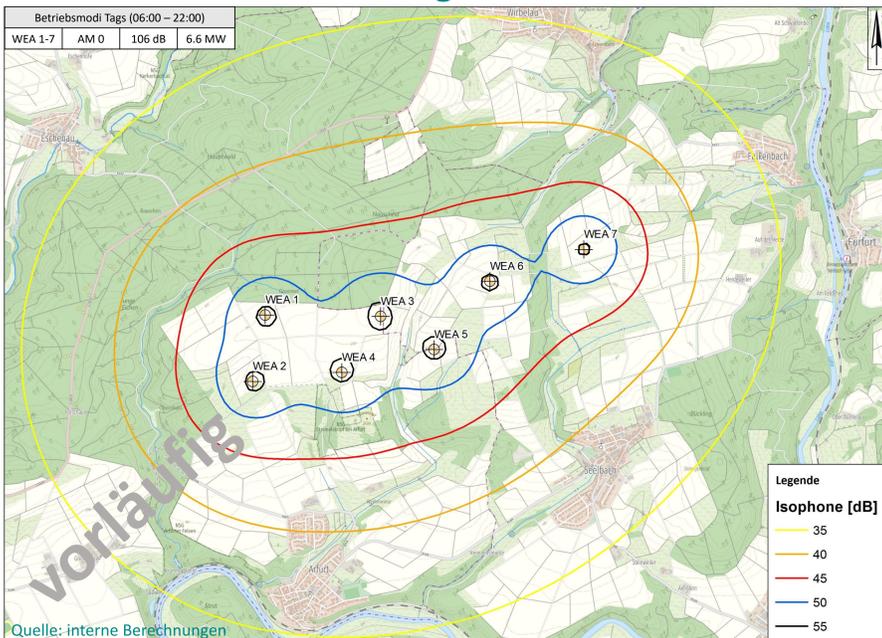
Jahrelang setzte eine Bundesbehörde die Infraschall-Belastung von Windkraftanlagen zu hoch an - und lieferte Windkraft-Gegnern damit Argumente. Nun bittet Bundeswirtschaftsminister Altmaier um Entschuldigung.

27.04.2021, 19:31 Uhr

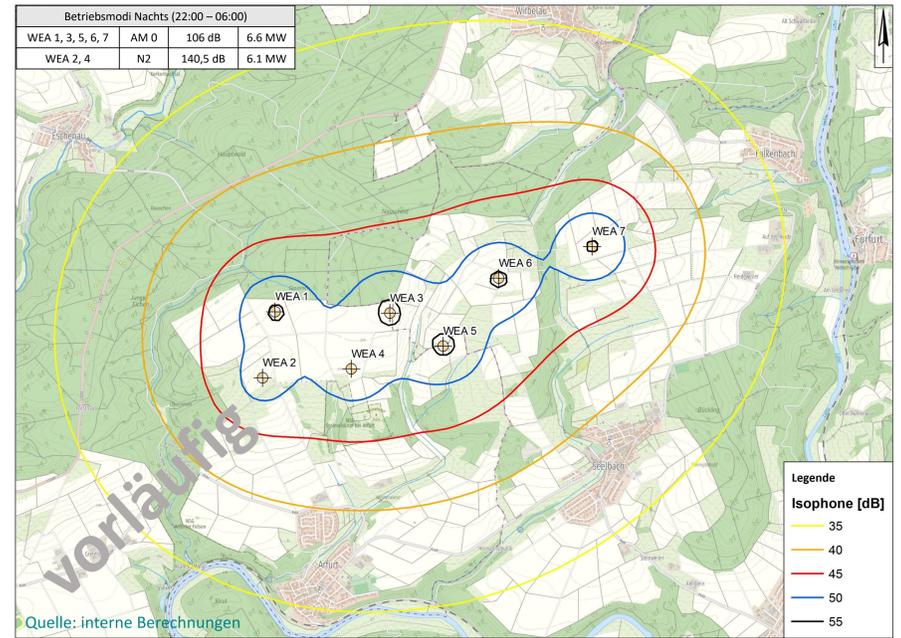
Infraschall von Windenergieanlagen liegt bereits im Nahbereich so weit unterhalb der Wahrnehmungsschwelle, dass eine Belästigung oder gar Schädigung von Menschen ausgeschlossen ist.

Dr. Stefan Holzheu, Universität Bayreuth

Tag



Nacht



Schattenwurf

Grundlage: Länderausschuss für Immissionsschutz (LAI)

Schutzwürdige Räume

- Wohnräume
- Schlafräume
- Unterrichtsräume
- Büroräume
- PraxISRäume
- Arbeitsräume
- Schulungsräume

Schutzwürdige Außenflächen

- Terrassen
- Balkone

Schatten-Immissionsrichtwerte für astronomisch maximal mögliche Beschattungsdauer

- 30 Minuten pro Tag
- 30 Stunden im Kalenderjahr

Schematische Funktionsweise der Abschaltung bei Erreichen der Grenzwerte



Max. mögliche Minuten/Tag und max. mögliche Stunden/Jahr

