

4) Infraschall durch WKA

<https://www.youtube.com/shorts/CYIRTijKDTY>

Infraschall bei Windkraftanlagen (WKA) bezeichnet Schallwellen mit Frequenzen unter **20 Hertz (Hz)**, die für das menschliche Ohr normalerweise nicht hörbar sind.

Infraschall entsteht durch **Luftdruckschwankungen**, wenn die Rotorblätter am Turm vorbeigleiten oder durch Verwirbelungen an den Blattspitzen.

Lautstärke: Die Infraschall-Pegel moderner Anlagen liegen in üblichen Abständen von Wohngebieten (z. B. 500–1.000 Meter) weit unter der menschlichen Wahrnehmungsschwelle.

Vergleich: Infraschall wird von allen sich bewegenden technischen Anlagen verursacht. Bei einem Haus, das sich im Abstand von 1.300 Metern von einer Windkraftanlage befindet, kommt die gleiche Menge Infraschall an, die auch ein Kühlschrank verursacht. Menschen, die von Windkraftanlagen krank werden, müssten demnach auch von ihren Haushaltsgeräten beeinträchtigt werden. **Ein anderes Beispiel: Eine dreieinhalbstündige Autofahrt verursacht die gleiche Infraschallbelastung wie 27 Jahre neben einem Windrad zu wohnen.**

Gesundheitliche Auswirkungen:

Die wissenschaftliche Datenlage ist nach aktuellem Stand eindeutig:

Keine direkten Schäden: Langzeitstudien (z. B. aus Finnland oder Deutschland) konnten keinen ursächlichen Zusammenhang zwischen dem Infraschall von WKA und gesundheitlichen Beschwerden wie Herz-Kreislauf-Erkrankungen oder Schlafstörungen nachweisen.

Nocebo-Effekt: Forscher gehen davon aus, dass Symptome wie Schwindel oder Kopfschmerzen oft durch die **Angst** vor der Anlage (Nocebo-Effekt) und nicht durch den Infraschall selbst ausgelöst werden.

Frühere Messfehler: Ein jahrelang diskutierter Wert der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), der Infraschallpegel von WKA massiv überschätzte, wurde 2021 als **Rechenfehler** korrigiert; die realen Werte sind um den Faktor 1.000 (40 Dezibel) niedriger als ursprünglich behauptet.

In Deutschland regelt die TA Lärm den Schutz der Nachbarschaft. Für tieffrequenten Schall wird zudem die DIN 45680 herangezogen, um Belästigungen sicher auszuschließen.