

Infraschall

Im Rahmen des Ausbaus von WEA wird immer wieder die Befürchtung vor Gesundheitsschäden durch Infraschall geäußert. Infraschall ist der Schall, der sich unterhalb des menschlichen Hörbereichs, also unter 20 Hz, befindet.

Studien zeigen, dass die menschliche Wahrnehmung von Infraschall bei sehr niedrigen Frequenzen erst ab 90 Dezibel möglich ist.

Was vielen nicht bewusst ist: Infraschall und tieffrequente Geräusche sind allgegenwärtiger Teil unserer technischen und natürlichen Umgebung. So können z. B. Föhnwinde, schwerer Seegang oder aber auch das Abrollgeräusch von Pkw- oder Lkw-Reifen einen Schalldruck von über 100 Dezibel an Infraschall erreichen. Die Insassen eines fahrenden Pkw beispielsweise sind etwa 120 Dezibel an Infraschall ausgesetzt (bei 20 Hertz).

Der von WEA ausgehende Infraschall ist allerdings schon nach 150 m Entfernung nicht mehr wahrnehmbar.

Es gibt keinen wissenschaftlichen Nachweis einer schädlichen Wirkung von Infraschall unterhalb der Wahrnehmbarkeitsgrenzen. Hingegen kann die unbegründete Angst vor unhörbaren Effekten tatsächlich krank machen. Hier spricht man vom sogenannten „Nocebo-Effekt“ (Analog zu Placebo). Viele unabhängige und staatlich beauftragte Studien haben bisher keinen gesundheitlich negativen Effekt durch Infraschall von Windenergieanlagen nachweisen können (s. auch das folgende Quellenverzeichnis).

Quellen:

Windenergie und Infraschall, LUBW, 2014, www.lubw.baden-wuerttemberg.de/erneuerbare-energien/infraschall

Windenergieanlagen - beeinträchtigt Infraschall die Gesundheit? LfU, 2019, www.lfu.bayern.de/buerger/doc/uw_117_windkraftanlagen_infraschall_gesundheit.pdf

Tieffrequente Geräusche inkl. Infraschall von Windkraftanlagen und anderen Quellen, LUBW, 2016, www.pudi.lubw.de/detailseite/-/publication/84558

www.enercity.de/windenergie/wissen-windenergie/windanlagen-schallsimulation/index.html

Hinweise zur Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen (Windenergie-Erlass – BayWEE) www.energieatlas.bayern.de/thema_wind/genuehmigung

<https://www.bayceer.uni-bayreuth.de/infraschall/>