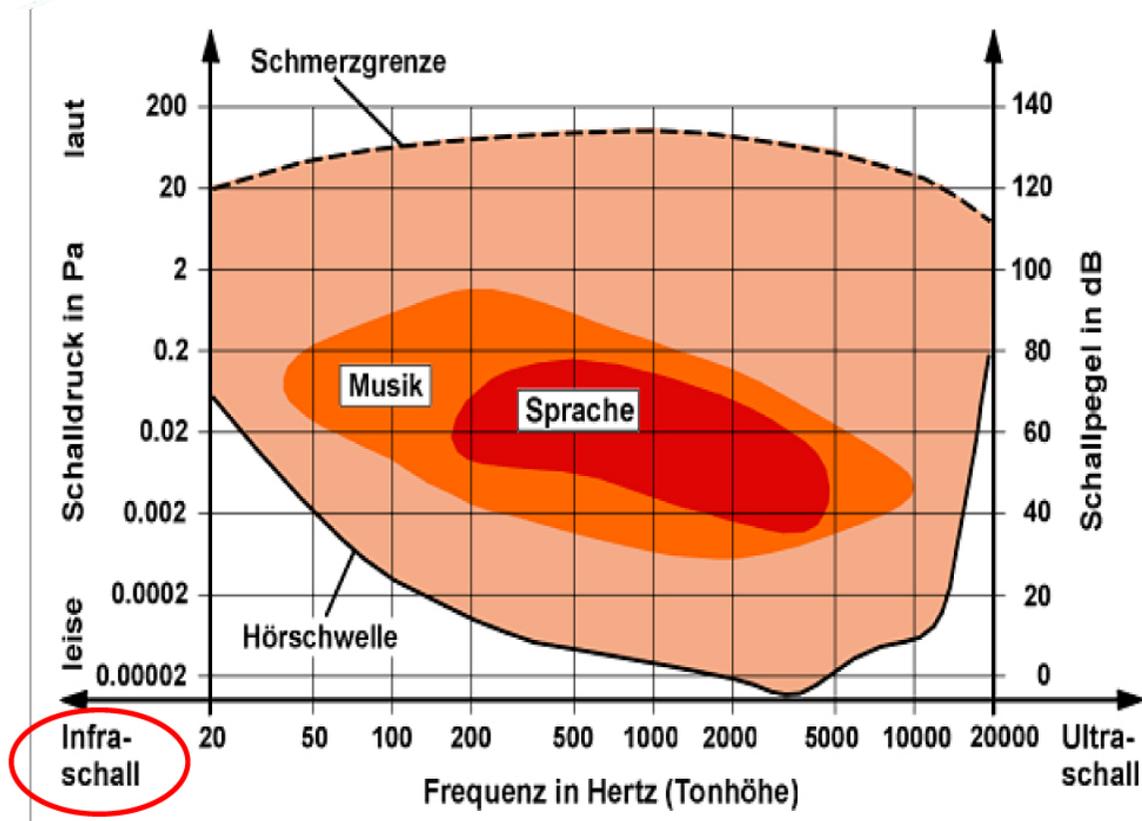


Energie der Zukunft

Schall und Infraschall

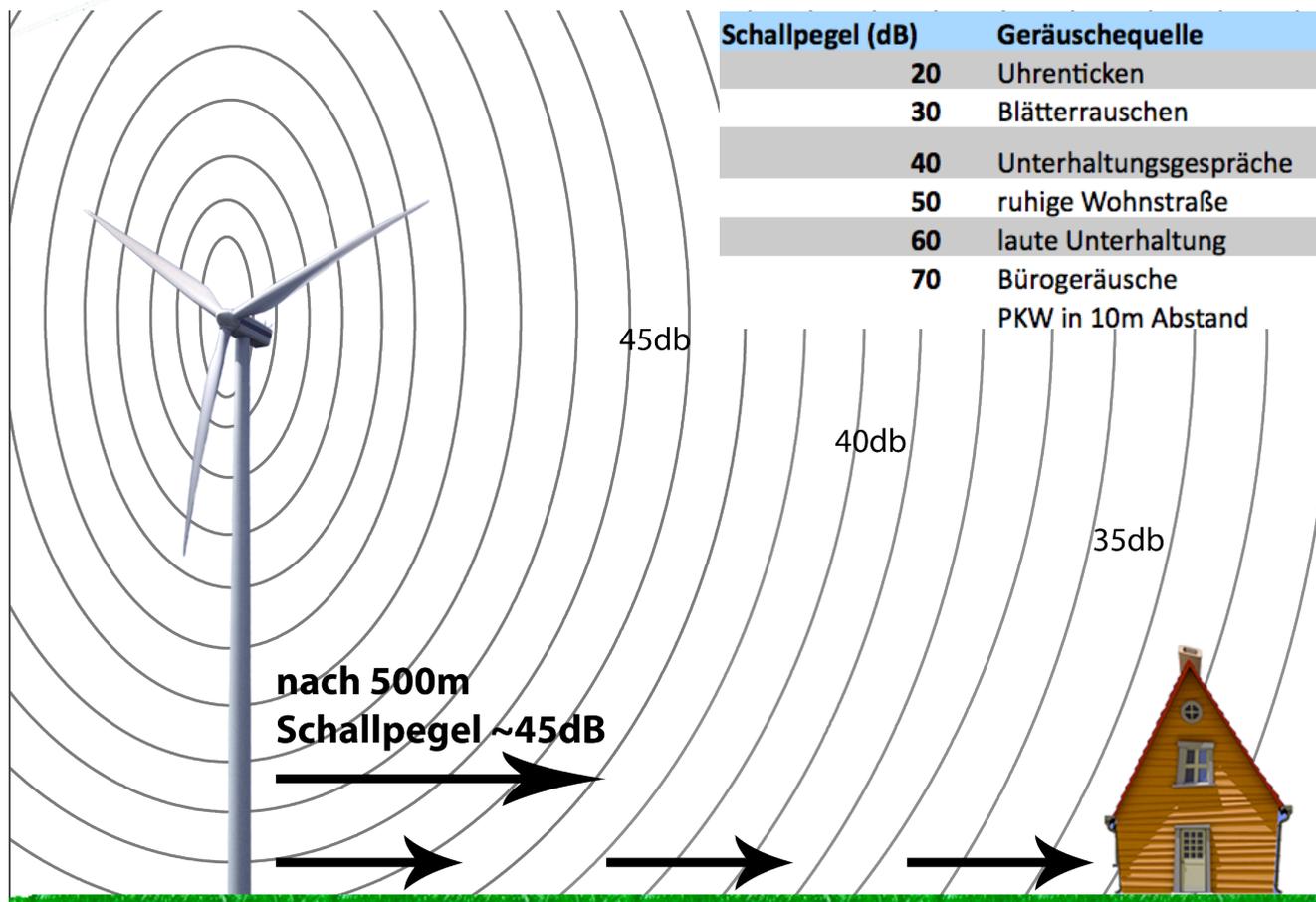


Der Schall



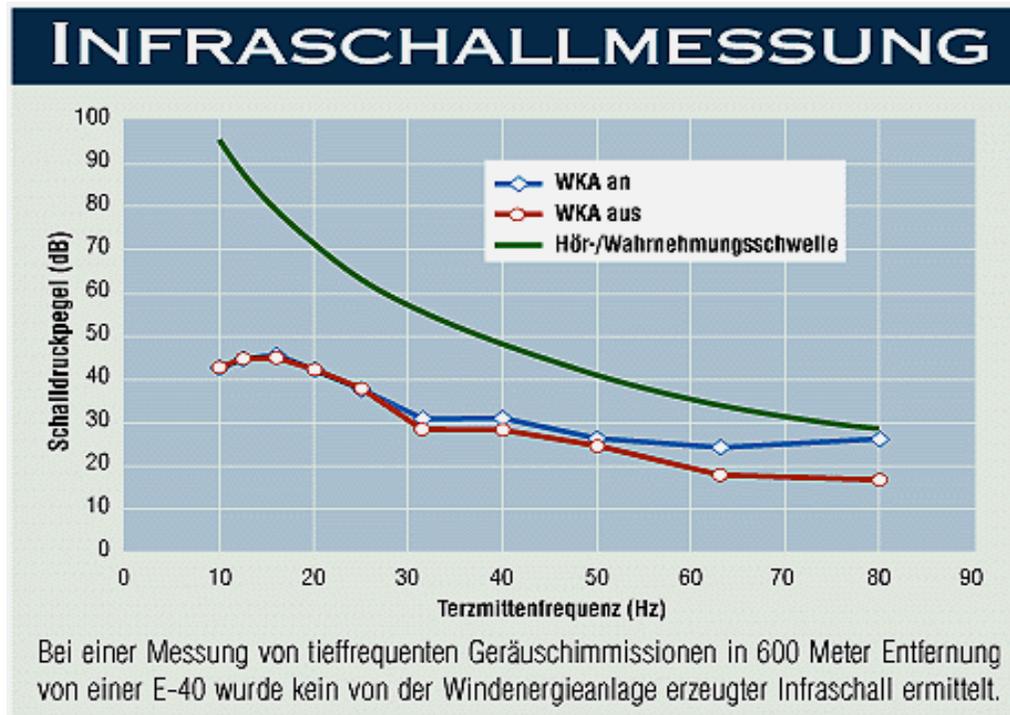
- Schall zwischen einer Frequenz von 16 Herz und 20.000 Herz ist für dem Menschen hörbar
- Ab 20.000 Herz beginnt der Ultraschall
- Unter 16 Herz beginnt der Infraschall
- Ab einem Schallpegel von ca. 130 dB wird der Schall als Schmerzhaft empfunden
- Unter einem bestimmten Schallpegel (in Anhängigkeit von der Frequenz) ist der Schall für den Menschen nicht mehr zu hören

Windenergie und Schall



- Schallentwicklung bei Windrädern wird an der Nabe gemessen und nimmt mit der Entfernung rapide ab
- Strenge Auflagen für Windkraftanlagen bewirken, dass nur Anlagen genehmigt werden, die für Anrainer praktisch unhörbar sind
- Die Geräusche des Windrades werden normalerweise von den Geräuschen des Windes selbst übertönt

Windenergie und Infraschall



Quelle: Kötter Consulting Engineers GmbH

- Infraschall
 - Schall unter 16-20Hz
- Unhörbar für die meisten Menschen (Schall unter 16Hz und weniger als 130dB liegt unter der Wahrnehmbarkeitsgrenze)
- Größe des Emittenten sagt nichts über Intensität der Emission (auch bei Kühlschränken, im Auto,...)
- Der von Windkraft erzeugte Infraschall erreicht selbst im Nahbereich keine annähernd wahrnehmbare Werte