

Was ist Infraschall?

- Infraschall ist Schall mit einer Frequenz von unter 20 Hz
- Er liegt außerhalb des menschlichen Hörbereiches
- Große Wellenlänge
 - o Ungehindert von seiner Umgebung über Luft aber auch Wasser ausbreiten, hauptsächlich durch die Entfernung verliert Infraschall an Intensität
 - o Selbst große Bauten wie Gebäude stören nicht bei der Ausbreitung
- **Schall generell erklären**
- **Stratosphäre → Ausbreitung von Schall**

Messen

5 bis 10 Hz können gemessen werden, wenn der Schalpegel größer als 20 dB ist

➔ Gängige Messgeräte mit Mikrofon und Drucksensor

Weniger starke Quellen ➔ besondere Messgeräte benötigt ➔ Mikrobarometer

Infraschall Quellen

- Natürliche Quellen
 - o Erdbeben, Lawinen, Wellen, Vulkane
 - o Meteore, Aurora Borealis
 - o Zumeist unter 2 Hz; Schalldruckpegel zwischen 70 und 95 dB
- Künstliche Quellen
 - o Verkehr, Klimaanlage, Windkraftanlagen
 - o 2 Hz bis 20 Hz; Schalldruckpegel 100 dB bis 130 dB

Natürliche Großereignisse welche Infraschall erzeugen können über diese registriert und geortet werden

➔ Entwicklung von Infraschallmesssystemen für Warnungen im Katastrophenfall

<https://www.akustikform.ch/blog/infraschall>

<https://www.ptb.de/cms/ptb/fachabteilungen/abt1/ag-102.html>