Was ist Infraschall?

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

Infraschall Quellen

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

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

* Entwicklung von Infraschallmesssystemen für Warnungen im Katastrophenfall

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

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

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