Frequenz, die

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Dieser Begriff ist eine Maßeinheit für die Anzahl von wiederkehrenden Ereignissen und hat erst einmal nichts mit unserem Thema zu tuen. Ein Mensch, welcher jeden Werktag die gleiche Strecke zur Arbeit und wieder nach Hause fährt, frequentiert diese Strecke zweimal pro Tag und 10 oder 12 mal pro Woche. Er fährt als in einer Frequenz von 2/Tag oder 10/Woche. Die Frequenz wird in Herz gemessen.

Frequenzen in der Elektrotechnik

1 Herz	1 Herz	1 Ereignis pro Sekunde = 1/s
1.000 Herz	1 kHz	kilo-Hertz
1.000.000 Hertz	1 MHz	Megahertz
1.000.000.000 Hertz	1 GHz	Gigahertz
1.000.000.000.000 Hertz	1 THz	Terrahertz

Genauso können wir nun die Anzahl der Schwingungen bestimmen, welche z.B. ein Ton hat. Der Kammerton A' hat in der Musik eine Frequenz von 443 Hz. Somit besteht dieser Ton aus 443 wiederkehrenden Schwingungen pro Sekunde.

Wenden wir diese Erkenntnisse auf elektromagnetische Wellen an, so kennen wir beispielsweise die Frequenz 50 Hz (oder 50 Schwingungen in der Sekunde). Diese Frequenz kommt in jeder 230V-Wechselspannungssteckdose in unserem Haushalt vor und begegnet uns im Alltag immer wieder an allen möglichen und unmöglichen Stellen.

Frequenzen in der Funktechnik

Die Funktechnik beginnt praktischerweise bei 30 kHz. Solche tiefen (oder niedrigen) Frequenzen werden beispielsweise zur Kommunikation mit getauchten U-Booten genutzt, da solch niedrigen Frequenzen unter Wasser mit einer mehreren Kilometer langen Drahtantenne empfangen werden können.

Der weltweite Rundfunk hat sich in den Zeiten vor dem Internet im Bereich 300 kHz bis 30 MHz getummelt. Hier sind heute aber immer noch Funkamateure mit ihren weltweiten Funkgesprächen zu finden.

Der Frequenzbereich zwischen 30 und 3.000 MHz ist jener, in welchen sich Funkamateure, der professionelle Funkdienst, WLAN, Satellitenfunk und natürlich auch der Rundfunk ein Stelldichein geben.

Und über 3 GHz finden wir neben WLAN auch Richtfunkstrecken zwischen festen Punkten mit extrem schneller Datenübertragung, sowie jegliche Kommunikation mit Satelliten aller Art. Die ASTRA-Digital-

Fernsehsatelliten senden beispielsweise auf rund 10 GHz.

From:
https://notfunkwiki.de/ - **Das NOTFUNK-WIKI**

Permanent link:
https://notfunkwiki.de/doku.php?id=glossar:f:frequenz

Last update: **2026/03/13 11:43**