Frequenzband, das

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

Der Bereich, in welchem ein Funkgerät arbeitet, kann entweder als Frequenz oder als Frequenzband angegeben werden. Während die Frequenz wichtig ist, für den Bau und die Abstimmung des Funkgerätes, ist das Frequenzband wiederum wichtig für den Bau von Antennen, deren physikalische Länge sich nach der Wellenlänge der Frequenz richtet.



f ist die Frequenz in Hertz und c ist die Lichtgeschwindigkeit (299.792.458 m/s). Nach dieser Formel entspricht eine Frequenz von 30,000 MHz einer Wellenlänge von 9,993 Metern (~ 10 Meter) - oder eine Wellenlänge von 41,0 Metern (KW-Rundfunkband) entspricht 7,312 MHz. Der Behördenfunk in der BRD liegt dabei auf einer Frequenz rund um 400 MHz und damit auf einem Frequenzband von 0,75 Metern.

Übersicht

Frequenz von	Frequenz bis	Band von (m)	Band bis (m)	Name Deutsch	Name International	Wer funkt da?
0	30 kHz	∞	1.000	NF / Längstwelle	VLF/AF	Schallwellen, U-Boote
30 kHz	300 kHz	10.000	1.000	Langwelle (LW)	LF	ehemals Rundfunk in AM
300 kHz	3.000 kHz	1.000	100	Mittelwelle (MW)	MF	ehemals Rundfunk, Küstenfunk
3 MHz	30 MHz	100	10	Kurzwelle (KW)	HF/SW	Kurzwelle, Amateurfunk
30 MHz	300 MHz	10	1	Ultrakurzwelle (UKW)	VHF	Rundfunk, Amateurfunk, PMR
300 MHz	3.000 MHz	1	10 cm	Ultrakurzwelle (UKW)	UHF	Amateurfunk, PMR, Satellit
3 GHz	30 GHz	10 cm	1 cm	Ultrakurzwelle (UKW)	SHF	Amateurfunk, Richtfunk, Satelliten
30 GHz	300 GHz	1 cm	100 mm	Ultrakurzwelle (UKW)	EHF	Amateurfunk, Richtfunk, Satelliten

Begriffe

AF	Audio Frequency
EHF	Extremely High Frequency
HF	High Frequency
LF	Low Frequency
MF	Medium Frequency (aka „AM“)
SHF	Super High Frequency
SW	Short Wave
UHF	Ultra High Frequency

VHF	Very High Frequency
VLF	Very Low Frequency

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

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

Last update: **2026/03/16 20:43**