

Die Welt auf Kurzwelle – Amateurfunk, Rundfunk, Telegrafie

Amateurfunk		
Band [m]	von [kHz]	bis [kHz]
2200	135,7	138,8
630	472	479
160	1800	2000
80	3500	3800
60	5351,5	5366,5
40	7000	7200
30	10100	10150
20	14000	14350
17	18068	18168
15	21000	21450
12	24890	24990
10	28000	29700

Rundfunk		
Band [m]	von [kHz]	bis [kHz]
Langwelle	148,5	283,5
Mittelwelle	525	1605
120	2300	2495
90	3200	3400
75	3900	4000
60	4750	4995
	5005	5060
49	5900	6200
41	7200	7450
31	9400	9900
25	11600	12100
22	13570	13870
19	15100	15800
16	17480	17900
15	18900	19020
13	21450	21850
11	25670	26100

Telegrafie			
Zeichen	Morsecode	Zeichen	Morsecode
a	-.	s	...
b	-....	t	-
c	-.-.	u	..-
d	-...	v	...-
e	.	w	.-..
f	.-..	x	-.-.
g	-.-.	y	-.-.
h	z	-.-.
i	..	0	-----
j	.-...	1	.-....
k	-.-.	2	..-...
l	.-..	3	...-..
m	--	4-
n	-.	5
o	---	6	-....
p	.-..	7	--...
q	.-..	8	---..
r	.-.	9	----.

Deutscher Amateur-Radio-Club e.V.
Bundesverband für Amateurfunk in Deutschland • Mitglied der „International Amateur Radio Union“

Ortsverband Kronach



Anmerkungen zur Übersicht über „Die Welt auf Kurzwelle“ für Kurzwellenhörer und solche, die es werden wollen

→ Die Nutzbarkeit der in der Übersicht aufgeführten Amateur- und Rundfunkbänder ist nicht nur vom betriebenen Stationsaufwand (Empfänger, Antenne) abhängig, sondern auch vom Standort der Anlage (Störnebel!) sowie den jeweiligen Ausbreitungsbedingungen!

→ Es wurden verschiedene Datenquellen aus dem Internet verwendet (ITU, Bundesnetzagentur, Amateurfunkverbände u. a.)

Berechnung der Wellenlänge [m] bei bekannter Frequenz [kHz]

$$\lambda \text{ [m]} = \frac{300\,000 \text{ km/s}}{\text{Frequenz [kHz]}}$$

Berechnung der Frequenz [kHz] bei bekannter Wellenlänge [m]

$$f \text{ [kHz]} = \frac{300\,000 \text{ km/s}}{\text{Wellenlänge [m]}}$$

Ergänzende Hinweise

	Formelzeichen	Einheit	übliche Angabe
Frequenz	f	Hertz	kHz, MHz
Wellenlänge	λ	Meter	m, cm

- Die Ausbreitungsgeschwindigkeit der elektromagnetischen Wellen beträgt 300 000 km/s („Lichtgeschwindigkeit“).
- Die Wellenlänge berechnet sich aus der durch die Frequenz geteilten Ausbreitungsgeschwindigkeit, wobei auf gleiche Maßvorsätze zu achten ist!

Wir wünschen einen guten Empfang!