

Ausstellung

Seminare



Wissen

Raumplanung

	Frequenz	Wellenlänge	Bezeichnung	Anwendungsbeispiele
<b>Lichtgeschwindigkeit <math>c = f \times \lambda</math></b>	f [Hz]	$\lambda$ [m]		
Niederfrequenz-Bereich NF	50	6.000km	Wechselstrom	Steckdose, Beleuchtung
	16 - 20k	10.000km - 10km	Hörbereich	Fernsprechen
Hochfrequenz-Bereich HF	30k - 300k	10km - 1km	Kilometerwelle	Langwelle LF
	300k - 3M	1km - 100m	Hektometerwelle	Mittelwelle MF
	3M - 30 M	100m - 10m	Dekameterwelle	Kurzwelle HF
	30M - 300M	10m - 1m	Dekameterwelle	Ultrakurzwelle VHF
Mirkowellen-Bereich	300M - 3G	100cm - 10 cm	Dezimeterwelle	Ultrakurzwelle UHF
	3G - 30G	10cm - 1 cm	Zentimeterwelle	SuperHighFrequencies SHF
	30G - 300G	10mm - 1mm	Milimeterwelle	ExtremelyHighFrequencies EHF
	300G - 3T	1mm - 100 $\mu$ m	Submillimeterwelle	Radarortung Nahbereich
Strahlungsbereich	> 300G	1mm - 700nm	Infrarote Strahlung	Wärme und opt. Nachrichtentechnik
		700nm - 380nm	Sichtbare Strahlung	
		380nm - 100nm	UV-Strahlung	Medizintechnik
		10nm - 100pm	Röntgenstrahlung	
		100pm - 1pm	Gamma-Strahlung	Atomphysik
		< 1pm	kosmische Strahlung	