

Grenzwerte für hochfrequente elektromagnetische Strahlung

Eine Liste der Länder, die aus Vorsorgegründen niedrigere Grenzwerte festgelegt haben als von der ICNIRP vorgegeben und ein Vergleich mit Deutschland, das die ICNIRP Grenzwerte übernommen hat

Land	Für 5G relevanter Frequenzbereich	Elektrische Feldstärke		Leistungsflussdichte		
		Grenzwert	Relation zu ICNIRP	Grenzwert (W/m ²) gerundet	Grenzwert (µW/m ²) gerundet	Relation zu ICNIRP
ICNIRP-Empfehlung	2 bis 300 GHz	61 V/m	100%	10 W/m ²	10.000.000 µW/m ²	100%
Deutschland	2 bis 300 GHz	61 V/m	100%	10 W/m ²	10.000.000 µW/m ²	100%
Italien	3 bis 300 GHz	40 V/m	-34%	4,25 W/m ²	4.250.000 µW/m ²	-58%
Belgien/Reg. Flandern	2 bis 10 GHz	30,7 V/m	-50%	2,50 W/m ²	2.500.000 µW/m ²	-75%
Indien	ab 2 GHz	20 V/m	-67%	1,00 W/m ²	1.000.000 µW/m ²	-90%
China	3 bis 15 GHz	12 V/m	-80%	0,38 W/m ²	380.000 µW/m ²	-96%
	15 bis 300 GHz	27 V/m	-56%	1,90 W/m ²	1.900.000 µW/m ²	-81%
Belgien/Reg. Brüssel	2 bis 300 GHz	9,1 V/m	-85%	0,22 W/m ²	220.000 µW/m ²	-98%
Polen	0,3 bis 300 GHz	7 V/m	-90%	0,13 W/m ²	130.000 µW/m ²	-99%
Russland	0,3 bis 300 GHz	6 V/m	-90%	0,10 W/m ²	95.000 µW/m ²	-99%
Schweiz	ab 1,8 GHz	6 V/m	-90%	0,10 W/m ²	95.000 µW/m ²	-99%
Bulgarien	2 bis 30 GHz	6 V/m	-90%	0,10 W/m ²	95.000 µW/m ²	-99%
Belgien/Reg. Wallonier	bis 300 GHz	3 V/m	-95%	0,02 W/m ²	24.000 µW/m ²	-99,8%
Luxemburg	pro Antenne	3 V/m	-95%	0,02 W/m ²	24.000 µW/m ²	-99,8%

Quelle für Elektrische Feldstärken und Frequenzbereiche: BfS - Internationaler Vergleich der rechtlichen Regelungen im nichtionisierenden Bereich, Band 1 - 2016, Ländervergleich der Regelungen für elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder (0 Hz - 300 GHz)