

Deutscher Grenzwert für UMTS: 10.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ (Weltspitze)
 Angenommene Sendeleistung in 10 m Entfernung vom Mast: 10%

Distanz	Stahlung	Folgen
10 m	1.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	▼ Unten genannte Folgen (u.s.w.)
20 m	250.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
40 m	62.500 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
80 m	15.625 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
160 m	3.906 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
	1.600 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	▲ Störung von Motorik & Gedächtnis bei Kindern
	1.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Grenzwert der Bundesärztekammer
320 m	976 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	▲ Störungen des Immunsystems
400 m		Albert-Schweitzer Gesamtschule
	500 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	▲ Kopfschmerzen
		Grenzwert des BUND
640 m	244 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
	200 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	▲ Störungen an der Zellmembran
	100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	BMW-interner DECT-Grenzwert (2004)
1,3 km	61 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
2,6 km	15 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
5,2 km	3,81 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
	0,20 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	▲ Gesundheitsschäden bei Säugetieren
10,4 km	0,95 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
20,8 km	0,24 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
	<0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Empfehlung für den Schlafbereich
41,6 km	0,06 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
83,2 km	0,01 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	
166 km	0,002 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Handy-Telefonat uneingeschränkt mögl.

0,2 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ -> Gesundheitsschädigungen aller Säugetiere (Lundquist/BEMS 2002)
 200 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ -> Störungen an der Zellmembran (Marinelli 1999)
 500 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ -> Kopfschmerzen (Schwartz 1990)
 900 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ -> Störungen des Immunsystems (Bruvère 1998)
 1.600 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ -> Störung von Motorik & Gedächtnis bei Kindern (Kolodynaki 1996)
 [Medizinische Befunde nach den Folien eines Vortrags von Dr. med Joachim Mutter]

UMTS ist einer der Standards der dritten Generation für Mobilfunk, mit gegenüber GSM deutlich erhöhten Datenübertragungsraten. Die Versteigerung der Lizenzen brachte der Bundesrepublik Deutschland ca. 50 Milliarden € ein.

BMW reduziert 2008 die Feldbelastung von 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ noch weiter.