

Mobilfunk-Immissionen: Grenzwerte und Messergebnisse aus Gütersloh

Die 26. Bundesimmissionsschutzverordnung (26. BImSchV) definiert Grenzwerte für die Strahlung, die von Hochfrequenzanlagen ausgeht und die in Gebäuden oder auf Grundstücken einzuhalten ist, welche „zum nicht nur vorübergehenden Aufenthalt von Menschen bestimmt sind“. Die Grenzwerte werden in der 26. BImSchV als elektrische (E) und magnetische Feldstärke (H) angegeben; für die Praxis werden diese Einheiten meist in die Leistungsflussdichte (S) umgerechnet. Die Höhe der einzuhaltenden Grenzwerte hängt von der Frequenz der Strahlung ab. Für die verschiedenen Mobilfunkfrequenzen ergeben sich folgende Werte (Quelle: IZMF / TÜV NORD, 2003):

Standard	Frequenz (MHz)	Grenzwert elektr. Feldstärke (V/m)	Grenzwert Leistungsflussdichte (mW/m ²)
GSM 900 (D-Netz)	900	42	4.700
GSM 1800 (E-Netz)	1800	58	9.200
UMTS	2000	61	10.000

Bei offiziellen Messungen verschiedener Institute wurden in Gütersloh bislang folgende Ergebnisse ermittelt:

Messdatum	Auftraggeber / Ausführung	Messort	Messergebnis	Grenzwertanteil (%)
16.-18.10.2003	IZMF / TÜV NORD	Eickhoffstr. 3 (70 m Antennenabstand)	1,410 mW/m ²	≥ 0,0107
16.-18.10.2003	IZMF / TÜV NORD	Eickhoffstr. 9 (140 m Antennenabstand)	0,879 mW/m ²	≥ 0,0186
16.-18.10.2003	IZMF / TÜV NORD	Eickhoffstr. 3 (210 m Antennenabstand)	1,416 mW/m ²	≥ 0,0163
16.-18.10.2003	IZMF / TÜV NORD	Eickhoffstr. 3 (280 m Antennenabstand)	0,814 mW/m ²	≥ 0,0166
2004	RegTP	Langer Weg, Parkplatz	n.b.	0,0430
1999-2000	RegTP	Stohlmannplatz 3	n.b.	0,0300
25.9.2003	RegTP	Weserstr. / Auf der Haar	n.b.	0,0574
1996-1997	RegTP	Stückerkamp	n.b.	0,0917
1996-1997	RegTP	Am Anger	n.b.	0,0685
27.11.2003	T-Mobile	Am Anger 7	0,113 V/m *	0,3
27.11.2003	T-Mobile	Baugebiet Mühlenstr.	0,29 V/m *	0,7
27.11.2003	T-Mobile	Weserstr. 8	0,20 - 0,52 V/m **	0,5 - 1,2

(*) Messwert bezieht sich auf die elektromagnetischen Felder der Mobilfunkbasisstation Am Anger 16, nicht auf die Summe aller Immissionen am Messort

(**) Messwert bezieht sich auf die elektromagnetischen Felder der Mobilfunkbasisstation Weserstr. 21, nicht auf die Summe aller Immissionen am Messort

n.b.: Messwert wurde nicht veröffentlicht