



Zusammenstellung verschiedener Messergebnisse (Stand 14.09.2004)

Messort	Messpunkt	Elektr. Feldstärke (EF) in V/m	Summenimmission (EF) in % des Grenzwertes der 26. BImSchV	Leistungsflussdichte (LFD) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ *)	Summenimmission LFD in % des abgeleiteten Grenzwertes der 26. BImSchV
Fürth/Lagerstr.	Zehentweg 5, Raum 3, 1. OG	1,62	3,78	6941,6	
	Zehentweg 5, Raum 4, 1. OG	2,28	5,32	13810,4	
	Lehenstraße 15, Raum 3, 1. OG	0,53	1,21	752	
	Schulhof Nordseite	1,80	4,14	8616,6	
Fürth/Werkstraße	1	1,4800	3,360	5791,6	
	2	0,3500	0,670	324,3	
	3	1,7400	3,640	8052,6	
	4	1,0900	2,500	3139,2	
	5	1,4300	2,950	5408,1	
	6	0,5100	1,090	684,7	
	7	1,1200	2,370	3336,7	
	8	1,5900	3,180	6699,8	
Fürth	Am Kavierlein 16	0,4496	0,947		
	Dr. Frankstraße	0,3114	0,581		
	Flößaustraße/ Zeppelinstraße	0,0683	0,139		
	Flur-/Reiherstraße	0,2284	0,389		
	Friedrich-Ebert-Str./Schwandweg	1,6056	3,585	6704,5**)	0,147**)
	Friedrich-Ebert-Str./Fritz-Gräßler-Str.	1,0075	2,173		
	Friedrich-Ebert-Str./Feldstraße	0,9315	2,134		

Messort	Messpunkt	Elektr. Feldstärke (EF) in V/m	Summenimmission (EF) in % des Grenzwertes der 26. BImSchV	Leistungsflussdichte (LFD) in $\mu\text{W}/\text{m}^2$ *)	Summenimmission LFD in % des abgeleiteten Grenzwertes der 26. BImSchV
Fürth	Fritz-Gräßler-Str./Schwalbenstr.	0,3226	0,550		
	Geleitsgasse/Löwenplatz	0,4049	0,956		
	Herrnstraße 6	0,7334	1,668		
	Ludwig-/Herrnstraße	1,4643	3,352		
	Kolpingstraße Kindergarten	0,1787	0,382		
	Kolpingstraße Sportplatz	0,4318	1,020		
	Kranichstraße (Plus)	1,1135	1,991		
	Laubenweg (Schule)	0,4040	0,943		
	Ottostraße 6	0,0892	0,206		
	Paisleyplatz (Stadthalle)	1,2074	2,849		
	Rosenstraße 17 (Schule)	0,0702	0,158		
	Schwalbenstraße 3	0,1227	0,214		
	Wiesenstraße 4	0,1176	0,257		
Fürth/Dambach	Weierhofer Str. 45 vorher	0,0178	0,038	0,8	0,00000857
	Weierhofer Str. 45 nachher	0,9700	1,650	2519,5	0,027
	Weierhofer Str. 49 vorher	0,0171	0,035	0,8	0,00000868
	Weierhofer Str. 49 nachher	1,8800	3,190	9405,2	0,102
	Zirndorfer Str. 32 vorher	0,0256	0,050	1,7	0,000018
	Zirndorfer Str. 32 nachher	0,0400	0,060	3,4	0,000036

*) Feldstärke und Strahlungsdichte einer hochfrequenten elektromagnetischen Welle sind im sogenannten Fernfeld fest miteinander verknüpft. Im Fernfeld befindet man sich bei Abständen von der Sendeantenne, die deutlich größer als eine Wellenlänge sind, wie dies in der Praxis üblicherweise der Fall ist. Wenn eine der beiden Größen, Feldstärke oder Strahlungsdichte, z.B. aufgrund einer Messung bekannt ist, kann die andere aus diesem Wert berechnet werden.

Die elektrische und die magnetische Feldstärke bilden die Feldkomponenten des elektromagnetischen Feldes. Für die Beurteilung der Intensität von Hochfrequenzsendern wird auch die Leistungsflussdichte verwendet. Die Leistungsflussdichte in Watt pro Quadratmeter beschreibt die in einer Fläche von einem Quadratmeter fließende Leistungsmenge der durch die elektromagnetische Welle transportierte Hochfrequenzenergie.

**) In der Friedrich-Ebert-Straße wurden die höchsten Werte dieser Messreihe ermittelt. Die Darstellung der Leistungsflussdichte und der Summenimmission der Leistungsflussdichte wurde daher nur für diesen Messort ermittelt. Bei den anderen Messpunkten dieser Messreihe liegen die Werte niedriger.