

# **Der Mobilfunk in Deutschland**

## **- eine Grenzwertbetrachtung -**



Typ. Sendemast  
max. 10 m über  
Dachhaut mit 3  
Sendeantennen im  
120 Grad Winkel.

Das D-Netz (Netzbetreiber T-Mobil, Vodafone, E-Plus, O<sub>2</sub>)

Typische Sendefrequenz :                    **900        MHz**  
 Typische Sendeleistung :                **10 - 50     Watt**

Grenzwert (nach 26. BImSchV) = **4.500.000    μW / m<sup>2</sup> ≙ 41,2 V / m**

**zum Vergleich :**

Österreich	1.000	μW / m <sup>2</sup>
Russland	2.000	μW / m <sup>2</sup>
Polen	10.000	μW / m <sup>2</sup>
Italien	16.000	μW / m <sup>2</sup>
Schweiz	100.000	μW / m <sup>2</sup>

$$4.500.000 \text{ } \mu\text{W} / \text{m}^2 = 450.000 \text{ nW} / \text{cm}^2 = 4,5 \text{ W} / \text{m}^2$$

$$1 \% \text{ von } 4.500.000 \text{ } \mu\text{W} / \text{m}^2 = 45.000 \text{ } \mu\text{W} / \text{m}^2$$

Die Blutwerteveränderungen, die von der **Mobilfunk-Initiative Kempten-West** dokumentiert wurden, traten bereits bei einer örtlichen Strahlenbelastung (Leistungsflussdichte) von **200 μW / m<sup>2</sup> (!)** auf.

**200    μW / m<sup>2</sup>    =    0,00444%    vom Grenzwert    !**

In mehreren internationalen Studien wurde festgestellt, dass Schlafstörungen bereits bei **4 μW / m<sup>2</sup> (!)** eintreten.

**4        μW / m<sup>2</sup>    =    0,00009%    vom Grenzwert    !**

In der Stadt Kempten (Allgäu) an verschiedenen Messpunkten gemessene Werte:

	Prozent des Grenzwertes					für Schlafstörungen	
Auf dem Bühl 84	0,17900%	=	8.055	μW / m <sup>2</sup>	≙	2.014	faches Risiko
Auf dem Bühl 7	0,00921%	=	414	μW / m <sup>2</sup>	≙	104	faches Risiko
Hanebergstraße 34	0,00416%	=	187	μW / m <sup>2</sup>	≙	47	faches Risiko
Rathausplatz	0,00150%	=	68	μW / m <sup>2</sup>	≙	17	faches Risiko
Römerstraße 19 - 29	0,00122%	=	55	μW / m <sup>2</sup>	≙	14	faches Risiko

BImSchV = Bundesimmissionsschutzverordnung  
 μW = Mikrowatt  
 1 W = 1.000.000 μW  
 μW / m<sup>2</sup> = Leistungsflussdichte in Mikrowatt pro Quadratmeter  
 V / m = Elektrische Feldstärke in Volt pro Meter