

Mobilfunkstrahlung: Biologische Wirkungen

Immission durch MF-Basisstationen	Grenzwerte, Empfehlungen und verschiedene biologische Reaktionen (Kniep 2002, BI Funksignal Taucha 2003)
61,4 V/m 10.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Deutschland 26. BImSchV für UMTS 2100 MHz (1997) (Handy bei max. Sendeleistung: am Kopf 100 bis 1000 W/m^2 möglich !)
58,2 V/m 9.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Deutschland 26. BImSchV für E-Netze 1800 MHz (1997)
47,6 V/m 6.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	USA, Kanada, Österreich für D-Netze 1800 MHz
41,2 V/m 4.500.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Deutschland 26. BImSchV für D-Netze 900 MHz (1997) Körpererwärmung bei Kleintieren um über 6°C (Adey, Myers u.a.)
27,46 V/m 2.000.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Australien, Neuseeland für D-Netze 900 MHz
4,119 V/m 45.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Schweiz für D-Netze 900 MHz (2000) für „sensible“ Standorte
3,008 V/m 24.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Grenzwert Belgien/Wallonien (2001)
2,7 V/m 20.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Grenzwert Russland / GUS Direkter Effekt auf Ionenkanäle von Zellen (D'Inzeo 1988)
2,2 V/m 13.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Zunahme von Leukämien bei Erwachsenen (Dolk 1997)
1,94 V/m 10.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	DNA-Schäden (Phillips 1998, Verschave 1994, Lai 1996 u.a.), Störung Immuns. bei Mäusen (Fesenko 1999, Stimulation T-Zellen und Makrophagen (Novoselova 1999)
1,7 V/m 7.665 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Aula des Geschwister-Scholl-Gymnasiums Taucha (Sachsen), Umweltfachamt Leipzig Messungen 2003 (D2-Basisstation auf dem Dach)
1,37 V/m 5.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Öffnung der Blut-Hirn-Schranke bei Säugetieren (Salford 1999 u.a.) Schadstoffe dringen ins Gehirn ein (Demenz und Alzheimer ?)
0,78 V/m 1.600 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Unfruchtbarkeit bei Mäusen nach 5 Generationen (Magras 1997) Motorik- und Gedächtnisstörung bei Kindern (Kolodynski 1996)
0,61 V/m 1.000 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Hirnstromveränderungen (v. Klitzing 1994 u.a.), Störungen Immunsystem (Bruvere 1998 u.a.), <u>Salzburg</u> für die Summe aller Anlagen (1999), Bundesärztekammer (Eckel 2000 u.a.), Qualitätsziel Italien (je Anlage), Mindest-Empfehlung ECOLOG
0,55 V/m 800 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	BUND für D- und E-Netze, Ca-Ionen-Veränderungen (Schwartz 1990 u.a.)
0,5 V/m 663 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Provinz <u>Toskana</u> (Italien) für die Summe aller Anlagen (Martini u.a. 2002)
0,307 V/m 250 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	<u>Salzburg</u> Stadt/Land für Einzelanlagen (1999), von den Betreibern boykottiert
0,275 V/m 200 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Störungen an der Zellmembran (Marinelli 1999)
0,194 V/m 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Europäisches Parlament (Wissenschafts-Direktion STOA, 2001), Empfehlung Cherry, Lincoln-University (2000), Planung für Gräfelfing bei München (Fi. Enorm)
0,061 V/m 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Empfehlung Dr.L.von <u>Klitzing</u> (2001), Beeinflussung des Wachstums von Hefezellen (Adey, Claire u.a.), Empfehlung für <u>Salzburg</u> 2002, Grenzwert im autonomen Gebiet New South Wales (Australien)
< 0,061 V/m < 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Baubiologie (Öko-Test 4/2001) < 10 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ niedrige Belastung, 10 - 100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ mittlere Belastung, >100 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ hohe Belastung
0,019 V/m 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Resolution Bürgerforum für <u>Wachbereiche</u> (1999), <u>Freiburger Appell</u> 2002, Tauchaer Mobilfunkkonzept 2002 Außenbereich / SMTS 2003, darüber deutliche Streßsymptome und Mißempfindungen (Kind, König 2004)
0,006 V/m 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Veränderte Kalzium-Abgabe menschlicher Hirnzellen (Bahmeier)
0,002 V/m 0,01 $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Resolution Bürgerforum für <u>Schlafbereiche</u> (1999), Tauchaer Mobilfunkkonzept 2002 Innenbereich / SMTS 2003
0,000.336 V/m 0,3 nW/m ²	Schweizer Konzessionsbedingung für Handys bei GSM, UMTS Empfindlichkeit ca. 0,000.000.2 V/m bzw. 0,001 nW/m ²
< 0,000.000.2 V/m < 0,001 nW/m ²	Natürliche Mikrowellen-Hintergrundstrahlung der Natur, ungepulst (Neitzke)