



Messpunkt: 2378

Gebiet: Stuttgart

Ort: Wiernsheim
Lage: außerorts
Rechtswert: 3488073
Hochwert: 5415877

Datum / Zeit: Freitag, 24. Januar 2003 / 14:26
Wetter: bewölkt
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 1 / 74

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	1,84
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	1,18
Rundfunk UKW	0,21
Fernsehen	0,09
Mobilfunk	0,04
Sonstige Sender	0,09
Summe thermische Wirkungen	1,20
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	1,84

Der Bereich "Rundfunk LMK" umfasst die Lang-, Mittel- und Kurzwellensender, der Bereich "Rundfunk UKW" alle Ultrakurzwellensender.

Im Bereich "Rundfunk LMK" werden neben der thermischen Wirkung (Erwärmung) auch die im Körper hervorgerufenen Ströme bewertet und mit den Grenzwerten verglichen. Die Ergebnisse sind in der Tabelle unter **Körperstromwirkungen** (Nr. 1) bzw. **thermische Wirkungen** (Nr. 2) angegeben.

Zur Bewertung der Gesamtimmission werden sowohl die im Körper induzierten Ströme als auch die thermische Wirkung aller Sendeanlagen herangezogen. Unter **Gesamtimmission / maximale Grenzwertausschöpfung** (Nr. 3) ist die Einwirkung angegeben, die die jeweiligen Grenzwerte am ehesten erreicht. Das ist der höhere der beiden Werte aus Nr. 1 und Nr. 2.

Frequenzbereich	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E in V/m	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungs- flussdichte in µW/m²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in µW/m²
Rundfunk LMK	0,159	106,16	0,2032	87,00	0,234	-	-
	0,579	122,51	1,3343	87,00	1,534	-	-
	6,055	80,07	0,0101	35,36	0,029	-	-
	7,166	81,29	0,0116	32,50	0,036	-	-
	7,331	76,14	0,0064	32,13	0,020	-	-
	8,525	61,45	0,0012	29,80	0,004	-	-
	9,554	80,57	0,0107	28,15	0,038	-	-
	9,677	61,17	0,0011	27,97	0,004	-	-
	9,759	80,48	0,0106	27,85	0,038	-	-
	9,883	78,96	0,0089	27,67	0,032	-	-
	10,089	58,60	0,0009	28,00	0,003	0,0019	2.000.000
	11,529	60,58	0,0011	28,00	0,004	0,0030	2.000.000
	11,776	77,83	0,0078	28,00	0,028	0,1608	2.000.000
	12,023	73,05	0,0045	28,00	0,016	0,0535	2.000.000
	12,600	56,61	0,0007	28,00	0,002	0,0012	2.000.000
	13,011	59,05	0,0009	28,00	0,003	0,0021	2.000.000
	13,135	56,81	0,0007	28,00	0,002	0,0013	2.000.000
	13,423	54,61	0,0005	28,00	0,002	0,0008	2.000.000
	13,629	76,05	0,0063	28,00	0,023	0,1068	2.000.000
	13,752	74,07	0,0051	28,00	0,018	0,0677	2.000.000
	13,834	64,62	0,0017	28,00	0,006	0,0077	2.000.000
	14,740	54,06	0,0005	28,00	0,002	0,0007	2.000.000
	15,110	75,38	0,0059	28,00	0,021	0,0916	2.000.000
	15,193	61,69	0,0012	28,00	0,004	0,0039	2.000.000
	15,357	83,44	0,0149	28,00	0,053	0,5851	2.000.000
	15,728	76,65	0,0068	28,00	0,024	0,1227	2.000.000
	17,209	56,34	0,0007	28,00	0,002	0,0011	2.000.000
	17,580	76,59	0,0068	28,00	0,024	0,1209	2.000.000
	17,827	77,03	0,0071	28,00	0,025	0,1340	2.000.000
	21,614	65,41	0,0019	28,00	0,007	0,0092	2.000.000
	21,737	70,83	0,0035	28,00	0,012	0,0321	2.000.000
Rundfunk UKW	86,800	68,07	0,0025	28,00	0,009	0,0170	2.000.000
	87,900	69,12	0,0029	28,00	0,010	0,0217	2.000.000
	88,800	77,29	0,0073	28,00	0,026	0,1421	2.000.000
	89,500	70,53	0,0034	28,00	0,012	0,0300	2.000.000
	90,150	86,12	0,0202	28,00	0,072	1,0866	2.000.000

Frequenzbereich	Frequenz	Elektrische Feldstärke E	Elektrische Feldstärke E	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungs- flussdichte in $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in $\mu\text{W}/\text{m}^2$
	in MHz	in dB $\mu\text{V}/\text{m}$	in V/m	in V/m			
	90,600	76,40	0,0066	28,00	0,024	0,1159	2.000.000
	92,200	85,89	0,0197	28,00	0,070	1,0298	2.000.000
	92,700	78,70	0,0086	28,00	0,031	0,1968	2.000.000
	93,850	78,80	0,0087	28,00	0,031	0,2011	2.000.000
	94,700	84,48	0,0167	28,00	0,060	0,7440	2.000.000
	95,300	78,25	0,0082	28,00	0,029	0,1772	2.000.000
	95,700	86,70	0,0216	28,00	0,077	1,2412	2.000.000
	96,550	78,06	0,0080	28,00	0,029	0,1695	2.000.000
	97,800	81,80	0,0123	28,00	0,044	0,4017	2.000.000
	98,800	79,83	0,0098	28,00	0,035	0,2553	2.000.000
	99,900	79,26	0,0092	28,00	0,033	0,2236	2.000.000
	100,750	83,73	0,0154	28,00	0,055	0,6260	2.000.000
	101,300	78,11	0,0080	28,00	0,029	0,1715	2.000.000
	101,650	79,35	0,0093	28,00	0,033	0,2286	2.000.000
	102,350	81,11	0,0114	28,00	0,041	0,3428	2.000.000
	102,850	81,20	0,0115	28,00	0,041	0,3493	2.000.000
	103,200	83,11	0,0143	28,00	0,051	0,5427	2.000.000
	104,150	78,71	0,0086	28,00	0,031	0,1969	2.000.000
	105,200	75,47	0,0059	28,00	0,021	0,0935	2.000.000
	105,750	81,65	0,0121	28,00	0,043	0,3880	2.000.000
	106,700	77,31	0,0073	28,00	0,026	0,1429	2.000.000
	107,750	69,00	0,0028	28,00	0,010	0,0211	2.000.000
Fernsehen	175,250	63,78	0,0015	28,00	0,006	0,0063	2.000.000
	182,250	71,58	0,0038	28,00	0,014	0,0381	2.000.000
	196,250	67,65	0,0024	28,00	0,009	0,0154	2.000.000
	203,250	71,53	0,0038	28,00	0,013	0,0377	2.000.000
	210,250	77,30	0,0073	28,00	0,026	0,1425	2.000.000
	217,250	80,75	0,0109	28,00	0,039	0,3149	2.000.000
	471,250	73,11	0,0045	29,85	0,015	0,0543	2.356.250
	511,250	76,31	0,0065	31,09	0,021	0,1133	2.556.250
	519,250	81,38	0,0117	31,33	0,037	0,3642	2.596.250
	543,250	77,04	0,0071	32,05	0,022	0,1342	2.716.250
	575,250	78,07	0,0080	32,98	0,024	0,1701	2.876.250
	615,250	75,26	0,0058	34,11	0,017	0,0890	3.076.250
	703,250	80,91	0,0111	36,46	0,030	0,3273	3.516.250
	727,250	81,25	0,0115	37,08	0,031	0,3534	3.636.250

Frequenzbereich	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E in V/m	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungs- flussdichte in µW/m²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in µW/m²
	767,250	75,69	0,0061	38,09	0,016	0,0984	3.836.250
	775,250	76,11	0,0064	38,28	0,017	0,1083	3.876.250
Mobilfunk	936,400	78,50	0,0084	42,08	0,020	0,1879	4.682.000
	943,800	71,51	0,0038	42,24	0,009	0,0376	4.719.000
	945,800	74,03	0,0050	42,29	0,012	0,0671	4.729.000
	946,200	72,71	0,0043	42,30	0,010	0,0495	4.731.000
	947,600	75,86	0,0062	42,33	0,015	0,1022	4.738.000
	951,000	73,70	0,0048	42,40	0,011	0,0621	4.755.000
	956,000	72,42	0,0042	42,51	0,010	0,0463	4.780.000
	956,200	71,21	0,0036	42,52	0,009	0,0350	4.781.000
	956,600	70,71	0,0034	42,53	0,008	0,0312	4.783.000
	957,600	75,18	0,0057	42,55	0,013	0,0875	4.788.000
	1.863,600	76,43	0,0066	59,36	0,011	0,1165	9.318.000
sonstige	172,944	52,55	0,0004	28,00	0,002	0,0005	2.000.000
	225,616	87,87	0,0247	28,00	0,088	1,6228	2.000.000
	466,104	75,88	0,0062	29,69	0,021	0,1027	2.330.520

1) Weitere Erläuterungen in den Berichten "Ergebnisse des Funkwellenmessprojekts" (Abschnitt 2) sowie "Beschreibung und wissenschaftliche Bewertung des Messvorhabens" (Abschnitt 2.4)

2) Grenzwert gemäß EU-Ratsempfehlung 1999/519/EG