



Messpunkt: 2179

Gebiet: Stuttgart

Ort: Magstadt
Lage: außerorts
Rechtswert: 3500155
Hochwert: 5404047

Datum / Zeit: Mittwoch, 19. März 2003 / 16:40
Wetter: sonnig
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 14 / 67

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	1,09
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,37
Rundfunk UKW	0,49
Fernsehen	0,35
Mobilfunk	0,61
Sonstige Sender	0,27
Summe thermische Wirkungen	0,97
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	1,09

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	0,056	95,75	0,0613	87,00	0,070	-	-
	0,146	104,12	0,1607	87,00	0,185	-	-
	0,178	92,34	0,0414	87,00	0,048	-	-
	0,202	88,65	0,0271	87,00	0,031	-	-
	0,224	84,54	0,0169	87,00	0,019	-	-
	0,563	109,36	0,2938	87,00	0,338	-	-
	0,731	104,93	0,1763	87,00	0,203	-	-
	1,135	101,42	0,1177	81,65	0,144	-	-
	6,198	58,11	0,0008	34,95	0,002	-	-
	6,849	66,53	0,0021	33,24	0,006	-	-
	7,020	76,62	0,0068	32,84	0,021	-	-
	7,089	73,67	0,0048	32,68	0,015	-	-
	7,603	63,40	0,0015	31,55	0,005	-	-
	7,706	54,65	0,0005	31,34	0,002	-	-
	8,151	62,77	0,0014	30,47	0,005	-	-
	8,220	62,88	0,0014	30,35	0,005	-	-
	9,111	77,90	0,0079	28,82	0,027	-	-
	9,351	77,18	0,0072	28,45	0,025	-	-
	9,693	73,21	0,0046	27,94	0,016	-	-
	9,830	59,08	0,0009	27,75	0,003	-	-
	10,036	64,41	0,0017	28,00	0,006	0,0073	2.000.000
	10,207	59,16	0,0009	28,00	0,003	0,0022	2.000.000
	11,064	55,56	0,0006	28,00	0,002	0,0010	2.000.000
	11,338	79,78	0,0098	28,00	0,035	0,2522	2.000.000
	11,441	79,03	0,0089	28,00	0,032	0,2123	2.000.000
	11,578	78,14	0,0081	28,00	0,029	0,1730	2.000.000
	11,818	73,98	0,0050	28,00	0,018	0,0663	2.000.000
	12,332	60,57	0,0011	28,00	0,004	0,0030	2.000.000
	12,606	60,26	0,0010	28,00	0,004	0,0028	2.000.000
	12,915	55,96	0,0006	28,00	0,002	0,0010	2.000.000
	13,189	58,85	0,0009	28,00	0,003	0,0020	2.000.000
	13,326	75,79	0,0062	28,00	0,022	0,1007	2.000.000
	14,868	69,97	0,0032	28,00	0,011	0,0263	2.000.000
	14,971	80,72	0,0109	28,00	0,039	0,3131	2.000.000
	15,074	83,36	0,0147	28,00	0,053	0,5750	2.000.000
	15,348	71,97	0,0040	28,00	0,014	0,0418	2.000.000
	15,451	78,75	0,0087	28,00	0,031	0,1990	2.000.000

Frequenzbereich	Frequenz	Elektrische Feldstärke E	Elektrische Feldstärke E	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte in µW/m²	Grenzwert ²⁾ der Leistungsflussdichte in µW/m²
	in MHz	in dBµV/m	in V/m	in V/m			
	17,267	70,97	0,0035	28,00	0,013	0,0331	2.000.000
	17,541	77,44	0,0074	28,00	0,027	0,1471	2.000.000
	21,517	62,02	0,0013	28,00	0,005	0,0042	2.000.000
Rundfunk UKW	87,550	75,92	0,0062	28,00	0,022	0,1036	2.000.000
	87,950	73,25	0,0046	28,00	0,016	0,0560	2.000.000
	88,500	76,69	0,0068	28,00	0,024	0,1239	2.000.000
	89,150	83,04	0,0142	28,00	0,051	0,5346	2.000.000
	89,750	94,32	0,0520	28,00	0,186	7,1690	2.000.000
	90,450	76,98	0,0071	28,00	0,025	0,1322	2.000.000
	91,450	73,80	0,0049	28,00	0,017	0,0636	2.000.000
	91,900	96,29	0,0653	28,00	0,233	11,2995	2.000.000
	92,400	73,43	0,0047	28,00	0,017	0,0584	2.000.000
	93,500	74,84	0,0055	28,00	0,020	0,0809	2.000.000
	94,350	95,85	0,0620	28,00	0,221	10,1967	2.000.000
	95,000	73,77	0,0049	28,00	0,017	0,0631	2.000.000
	95,900	74,85	0,0055	28,00	0,020	0,0810	2.000.000
	96,200	77,20	0,0072	28,00	0,026	0,1392	2.000.000
	97,450	75,43	0,0059	28,00	0,021	0,0927	2.000.000
	98,100	75,85	0,0062	28,00	0,022	0,1020	2.000.000
	98,500	76,86	0,0070	28,00	0,025	0,1286	2.000.000
	99,600	75,30	0,0058	28,00	0,021	0,0899	2.000.000
	100,400	86,88	0,0221	28,00	0,079	1,2920	2.000.000
	100,950	86,62	0,0214	28,00	0,077	1,2189	2.000.000
	102,000	95,37	0,0587	28,00	0,210	9,1382	2.000.000
	102,500	74,57	0,0054	28,00	0,019	0,0760	2.000.000
	102,900	83,08	0,0143	28,00	0,051	0,5392	2.000.000
	103,400	72,64	0,0043	28,00	0,015	0,0487	2.000.000
	104,000	73,77	0,0049	28,00	0,017	0,0632	2.000.000
	105,400	94,09	0,0507	28,00	0,181	6,8055	2.000.000
	106,550	84,30	0,0164	28,00	0,059	0,7144	2.000.000
	107,350	82,08	0,0127	28,00	0,045	0,4280	2.000.000
Fernsehen	196,250	71,48	0,0037	28,00	0,013	0,0373	2.000.000
	217,250	94,35	0,0522	28,00	0,186	7,2237	2.000.000
	222,750	85,35	0,0185	28,00	0,066	0,9096	2.000.000
	508,750	96,75	0,0688	31,01	0,222	12,5504	2.543.750

Frequenzbereich	Frequenz	Elektrische Feldstärke E	Elektrische Feldstärke E	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte in µW/m²	Grenzwert ²⁾ der Leistungsflussdichte in µW/m²
	in MHz	in dBµV/m	in V/m	in V/m			
	516,750	85,70	0,0193	31,26	0,062	0,9851	2.583.750
	532,750	76,01	0,0063	31,74	0,020	0,1059	2.663.750
	540,750	77,85	0,0078	31,97	0,024	0,1618	2.703.750
	572,750	79,78	0,0098	32,91	0,030	0,2523	2.863.750
	612,750	94,10	0,0507	34,04	0,149	6,8102	3.063.750
	620,750	82,83	0,0139	34,26	0,040	0,5090	3.103.750
	692,750	80,07	0,0101	36,19	0,028	0,2698	3.463.750
	772,750	79,96	0,0100	38,22	0,026	0,2631	3.863.750
Mobilfunk	935,800	78,90	0,0088	42,06	0,021	0,2059	4.679.000
	937,800	103,43	0,1483	42,11	0,352	58,3658	4.689.000
	938,600	86,62	0,0214	42,13	0,051	1,2169	4.693.000
	939,200	84,05	0,0159	42,14	0,038	0,6743	4.696.000
	939,800	76,60	0,0068	42,15	0,016	0,1212	4.699.000
	940,800	76,44	0,0066	42,17	0,016	0,1169	4.704.000
	941,600	88,14	0,0255	42,19	0,061	1,7297	4.708.000
	943,600	77,58	0,0076	42,24	0,018	0,1519	4.718.000
	945,000	80,59	0,0107	42,27	0,025	0,3041	4.725.000
	945,600	79,52	0,0095	42,28	0,022	0,2372	4.728.000
	947,400	78,36	0,0083	42,32	0,020	0,1820	4.737.000
	948,600	77,46	0,0075	42,35	0,018	0,1478	4.743.000
	949,000	77,27	0,0073	42,36	0,017	0,1414	4.745.000
	949,400	81,52	0,0119	42,37	0,028	0,3766	4.747.000
	950,200	76,87	0,0070	42,38	0,016	0,1289	4.751.000
	952,400	106,00	0,1995	42,43	0,470	105,5744	4.762.000
	953,800	88,04	0,0252	42,47	0,059	1,6903	4.769.000
	955,000	85,22	0,0182	42,49	0,043	0,8828	4.775.000
	956,000	90,57	0,0338	42,51	0,079	3,0218	4.780.000
	956,800	84,35	0,0165	42,53	0,039	0,7225	4.784.000
	958,000	77,39	0,0074	42,56	0,017	0,1455	4.790.000
	958,800	79,26	0,0092	42,58	0,022	0,2239	4.794.000
	959,400	85,10	0,0180	42,59	0,042	0,8589	4.797.000
	1.824,200	82,50	0,0133	58,73	0,023	0,4720	9.121.000
	1.828,000	81,43	0,0118	58,79	0,020	0,3689	9.140.000
	1.837,600	80,12	0,0101	58,94	0,017	0,2726	9.188.000
	1.838,200	82,15	0,0128	58,95	0,022	0,4355	9.191.000
	1.839,800	80,92	0,0111	58,98	0,019	0,3279	9.199.000

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
	1.859,200	78,27	0,0082	59,29	0,014	0,1780	9.296.000
	1.861,000	81,80	0,0123	59,32	0,021	0,4012	9.305.000
	1.864,800	82,64	0,0135	59,38	0,023	0,4868	9.324.000
	1.868,000	78,67	0,0086	59,43	0,014	0,1952	9.340.000
	1.868,800	80,31	0,0104	59,44	0,017	0,2849	9.344.000
	1.874,000	81,21	0,0115	59,52	0,019	0,3502	9.370.000
sonstige	5,786	84,53	0,0168	36,17	0,047	-	-
	225,408	84,32	0,0164	28,00	0,059	0,7166	2.000.000
	1.454,000	102,57	0,1344	52,43	0,256	47,9467	7.270.000

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