



Messpunkt: 2381

Gebiet: Stuttgart

Ort: Wiernsheim
Lage: außerorts
Rechtswert: 3493858
Hochwert: 5416034

Datum / Zeit: Freitag, 24. Januar 2003 / 11:14
Wetter: bewölkt
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 3 / 71

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	1,49
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,67
Rundfunk UKW	0,08
Fernsehen	0,27
Mobilfunk	0,08
Sonstige Sender	0,04
Summe thermische Wirkungen	0,74
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	1,49

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	0,069	98,02	0,0796	87,00	0,091	-	-
	0,087	96,32	0,0655	87,00	0,075	-	-
	0,159	106,17	0,2035	87,00	0,234	-	-
	0,187	91,63	0,0381	87,00	0,044	-	-
	0,582	117,38	0,7397	87,00	0,850	-	-
	0,740	93,88	0,0494	87,00	0,057	-	-
	1,148	96,72	0,0686	81,20	0,084	-	-
	6,063	80,23	0,0103	35,33	0,029	-	-
	6,145	77,29	0,0073	35,10	0,021	-	-
	6,514	55,92	0,0006	34,09	0,002	-	-
	7,253	63,78	0,0015	32,30	0,005	-	-
	7,377	63,59	0,0015	32,03	0,005	-	-
	7,541	58,60	0,0009	31,68	0,003	-	-
	7,869	59,38	0,0009	31,01	0,003	-	-
	8,526	62,15	0,0013	29,79	0,004	-	-
	9,553	79,64	0,0096	28,15	0,034	-	-
	9,635	75,38	0,0059	28,03	0,021	-	-
	9,881	79,34	0,0093	27,68	0,033	-	-
	10,087	58,81	0,0009	28,00	0,003	0,0020	2.000.000
	11,154	56,10	0,0006	28,00	0,002	0,0011	2.000.000
	11,688	73,97	0,0050	28,00	0,018	0,0662	2.000.000
	11,770	73,30	0,0046	28,00	0,017	0,0567	2.000.000
	12,099	75,36	0,0059	28,00	0,021	0,0910	2.000.000
	12,673	59,97	0,0010	28,00	0,004	0,0026	2.000.000
	12,879	58,77	0,0009	28,00	0,003	0,0020	2.000.000
	13,043	60,55	0,0011	28,00	0,004	0,0030	2.000.000
	13,412	56,77	0,0007	28,00	0,002	0,0013	2.000.000
	13,618	59,94	0,0010	28,00	0,004	0,0026	2.000.000
	13,823	77,86	0,0078	28,00	0,028	0,1621	2.000.000
	14,726	61,29	0,0012	28,00	0,004	0,0036	2.000.000
	15,137	70,75	0,0034	28,00	0,012	0,0315	2.000.000
	15,465	83,10	0,0143	28,00	0,051	0,5418	2.000.000
	15,589	77,85	0,0078	28,00	0,028	0,1616	2.000.000
	17,601	85,87	0,0197	28,00	0,070	1,0246	2.000.000
	17,765	63,55	0,0015	28,00	0,005	0,0060	2.000.000
	21,542	68,21	0,0026	28,00	0,009	0,0175	2.000.000

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/m ²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in µW/m ²
	21,748	63,23	0,0014	28,00	0,005	0,0056	2.000.000
	21,830	58,90	0,0009	28,00	0,003	0,0021	2.000.000
Rundfunk UKW	88,800	71,40	0,0037	28,00	0,013	0,0366	2.000.000
	90,100	74,38	0,0052	28,00	0,019	0,0728	2.000.000
	90,650	68,27	0,0026	28,00	0,009	0,0178	2.000.000
	92,150	70,78	0,0035	28,00	0,012	0,0317	2.000.000
	92,700	68,78	0,0027	28,00	0,010	0,0200	2.000.000
	93,800	67,12	0,0023	28,00	0,008	0,0137	2.000.000
	94,700	70,28	0,0033	28,00	0,012	0,0283	2.000.000
	95,250	67,81	0,0025	28,00	0,009	0,0160	2.000.000
	95,350	68,89	0,0028	28,00	0,010	0,0206	2.000.000
	95,700	70,70	0,0034	28,00	0,012	0,0312	2.000.000
	96,500	66,72	0,0022	28,00	0,008	0,0125	2.000.000
	97,850	69,93	0,0031	28,00	0,011	0,0261	2.000.000
	98,850	66,90	0,0022	28,00	0,008	0,0130	2.000.000
	99,950	71,31	0,0037	28,00	0,013	0,0358	2.000.000
	100,700	83,67	0,0153	28,00	0,055	0,6178	2.000.000
	101,300	75,63	0,0060	28,00	0,022	0,0969	2.000.000
	101,600	68,91	0,0028	28,00	0,010	0,0206	2.000.000
	102,300	74,89	0,0055	28,00	0,020	0,0817	2.000.000
	102,800	70,00	0,0032	28,00	0,011	0,0265	2.000.000
	103,200	75,68	0,0061	28,00	0,022	0,0981	2.000.000
	104,150	67,66	0,0024	28,00	0,009	0,0155	2.000.000
	105,250	65,61	0,0019	28,00	0,007	0,0096	2.000.000
	105,750	70,32	0,0033	28,00	0,012	0,0286	2.000.000
	106,600	63,77	0,0015	28,00	0,006	0,0063	2.000.000
	107,750	63,08	0,0014	28,00	0,005	0,0054	2.000.000
Fernsehen	182,250	63,11	0,0014	28,00	0,005	0,0054	2.000.000
	210,250	68,64	0,0027	28,00	0,010	0,0194	2.000.000
	217,250	73,36	0,0047	28,00	0,017	0,0574	2.000.000
	471,250	75,78	0,0062	29,85	0,021	0,1005	2.356.250
	511,250	82,19	0,0129	31,09	0,041	0,4391	2.556.250
	519,250	91,85	0,0391	31,33	0,125	4,0650	2.596.250
	543,250	77,17	0,0072	32,05	0,023	0,1381	2.716.250
	551,250	75,03	0,0056	32,28	0,017	0,0845	2.756.250

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/m ²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in µW/m ²
	559,250	78,39	0,0083	32,52	0,026	0,1830	2.796.250
	575,250	79,68	0,0096	32,98	0,029	0,2465	2.876.250
	583,250	78,83	0,0087	33,21	0,026	0,2024	2.916.250
	607,250	74,77	0,0055	33,88	0,016	0,0795	3.036.250
	615,250	83,20	0,0145	34,11	0,042	0,5539	3.076.250
	620,750	83,07	0,0142	34,26	0,042	0,5372	3.103.750
	660,750	80,66	0,0108	35,34	0,031	0,3086	3.303.750
	668,750	78,37	0,0083	35,56	0,023	0,1823	3.343.750
	671,250	79,58	0,0095	35,62	0,027	0,2405	3.356.250
	703,250	94,59	0,0536	36,46	0,147	7,6306	3.516.250
	727,250	94,85	0,0553	37,08	0,149	8,0995	3.636.250
	740,750	79,19	0,0091	37,42	0,024	0,2200	3.703.750
	748,750	76,27	0,0065	37,62	0,017	0,1125	3.743.750
	767,250	77,45	0,0075	38,09	0,020	0,1474	3.836.250
	775,250	80,71	0,0109	38,28	0,028	0,3126	3.876.250
Mobilfunk	937,200	72,32	0,0041	42,09	0,010	0,0452	4.686.000
	942,200	72,95	0,0044	42,21	0,011	0,0523	4.711.000
	942,400	74,64	0,0054	42,21	0,013	0,0771	4.712.000
	942,800	72,49	0,0042	42,22	0,010	0,0470	4.714.000
	943,800	72,23	0,0041	42,24	0,010	0,0444	4.719.000
	945,600	72,65	0,0043	42,28	0,010	0,0488	4.728.000
	945,800	81,61	0,0120	42,29	0,028	0,3843	4.729.000
	946,800	77,73	0,0077	42,31	0,018	0,1574	4.734.000
	947,600	82,10	0,0127	42,33	0,030	0,4299	4.738.000
	948,600	75,28	0,0058	42,35	0,014	0,0894	4.743.000
	949,000	78,47	0,0084	42,36	0,020	0,1864	4.745.000
	949,800	78,76	0,0087	42,38	0,020	0,1993	4.749.000
	951,000	79,31	0,0092	42,40	0,022	0,2264	4.755.000
	951,800	72,44	0,0042	42,42	0,010	0,0465	4.759.000
	952,000	74,83	0,0055	42,42	0,013	0,0807	4.760.000
	954,600	71,25	0,0037	42,48	0,009	0,0353	4.773.000
	954,800	72,71	0,0043	42,49	0,010	0,0495	4.774.000
	955,400	75,92	0,0063	42,50	0,015	0,1037	4.777.000
	956,800	78,07	0,0080	42,53	0,019	0,1700	4.784.000
	958,600	77,60	0,0076	42,57	0,018	0,1526	4.793.000
	958,800	74,49	0,0053	42,58	0,012	0,0745	4.794.000

Frequenzbereich	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E in dB μ V/m	Elektrische Feldstärke E in V/m	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungs- flussdichte in μ W/m ²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in μ W/m ²
	1.820,200	74,21	0,0051	58,66	0,009	0,0699	9.101.000
	1.862,600	85,11	0,0180	59,34	0,030	0,8605	9.313.000
	1.866,000	78,16	0,0081	59,40	0,014	0,1736	9.330.000
sonstige	5,940	76,42	0,0066	35,70	0,019	-	-
	132,816	52,37	0,0004	28,00	0,001	0,0005	2.000.000
	172,944	49,85	0,0003	28,00	0,001	0,0003	2.000.000
	225,362	81,05	0,0113	28,00	0,040	0,3381	2.000.000

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