



Messpunkt: 2492

Gebiet: Stuttgart

Ort: Freiberg am Neckar
Lage: außerorts
Rechtswert: 3516046
Hochwert: 5422049

Datum / Zeit: Dienstag, 24. September 2002 / 15:37
Wetter: bewölkt
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 9,6°C / 52%

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾		
1. Körperstromwirkungen		
Summe Rundfunk LMK		0,86
2. Thermische Wirkungen		
Rundfunk LMK		0,33
Rundfunk UKW		0,04
Fernsehen		0,10
Mobilfunk		0,30
Sonstige Sender		0,22
Summe thermische Wirkungen		0,51
3. Gesamtimmission		
Maximale Grenzwertausschöpfung		0,86

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	0,084	85,70	0,0193	87,00	0,022	-	-
	0,162	103,81	0,1551	87,00	0,178	-	-
	0,187	91,20	0,0363	87,00	0,042	-	-
	0,215	89,21	0,0289	87,00	0,033	-	-
	0,240	81,71	0,0122	87,00	0,014	-	-
	0,582	110,45	0,3329	87,00	0,383	-	-
	0,722	90,84	0,0348	87,00	0,040	-	-
	0,747	91,65	0,0382	87,00	0,044	-	-
	1,157	91,67	0,0383	80,88	0,047	-	-
	6,675	59,76	0,0010	33,67	0,003	-	-
	7,078	78,09	0,0080	32,70	0,025	-	-
	7,240	76,07	0,0064	32,33	0,020	-	-
	8,368	57,19	0,0007	30,08	0,002	-	-
	8,690	62,48	0,0013	29,51	0,005	-	-
	9,376	65,10	0,0018	28,41	0,006	-	-
	9,456	77,35	0,0074	28,29	0,026	-	-
	9,738	84,13	0,0161	27,88	0,058	-	-
	9,819	78,49	0,0084	27,76	0,030	-	-
	9,899	74,66	0,0054	27,65	0,020	-	-
	10,020	63,52	0,0015	28,00	0,005	0,0060	2.000.000
	10,504	58,86	0,0009	28,00	0,003	0,0020	2.000.000
	11,673	77,17	0,0072	28,00	0,026	0,1383	2.000.000
	12,035	71,17	0,0036	28,00	0,013	0,0348	2.000.000
	12,801	63,62	0,0015	28,00	0,005	0,0061	2.000.000
	13,365	56,54	0,0007	28,00	0,002	0,0012	2.000.000
	13,607	70,30	0,0033	28,00	0,012	0,0284	2.000.000
	14,494	54,38	0,0005	28,00	0,002	0,0007	2.000.000
	14,655	59,86	0,0010	28,00	0,004	0,0026	2.000.000
	15,058	59,83	0,0010	28,00	0,004	0,0026	2.000.000
	15,300	74,20	0,0051	28,00	0,018	0,0697	2.000.000
	15,541	81,95	0,0125	28,00	0,045	0,4154	2.000.000
	15,703	70,84	0,0035	28,00	0,012	0,0322	2.000.000
	16,992	58,85	0,0009	28,00	0,003	0,0020	2.000.000
	17,597	76,64	0,0068	28,00	0,024	0,1222	2.000.000
	19,249	64,01	0,0016	28,00	0,006	0,0067	2.000.000
	21,667	66,94	0,0022	28,00	0,008	0,0131	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/m²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in µW/m²
Rundfunk UKW	99,950	71,62	0,0038	28,00	0,014	0,0385	2.000.000
	100,750	72,67	0,0043	28,00	0,015	0,0491	2.000.000
	102,350	71,22	0,0036	28,00	0,013	0,0352	2.000.000
	103,250	78,41	0,0083	28,00	0,030	0,1837	2.000.000
Fernsehen	196,250	73,77	0,0049	28,00	0,017	0,0632	2.000.000
	217,250	72,85	0,0044	28,00	0,016	0,0512	2.000.000
	495,250	79,39	0,0093	30,60	0,030	0,2304	2.476.250
	511,250	79,62	0,0096	31,09	0,031	0,2428	2.556.250
	519,250	78,34	0,0083	31,33	0,026	0,1809	2.596.250
	543,250	80,26	0,0103	32,05	0,032	0,2815	2.716.250
	575,250	79,97	0,0100	32,98	0,030	0,2632	2.876.250
	615,250	82,69	0,0136	34,11	0,040	0,4922	3.076.250
	775,250	85,45	0,0187	38,28	0,049	0,9310	3.876.250
Mobilfunk	935,200	88,19	0,0257	42,05	0,061	1,7465	4.676.000
	936,200	81,72	0,0122	42,07	0,029	0,3938	4.681.000
	937,400	76,19	0,0065	42,10	0,015	0,1104	4.687.000
	938,400	84,41	0,0166	42,12	0,039	0,7329	4.692.000
	940,600	84,27	0,0164	42,17	0,039	0,7093	4.703.000
	941,600	84,48	0,0167	42,19	0,040	0,7433	4.708.000
	942,000	87,12	0,0227	42,20	0,054	1,3660	4.710.000
	942,600	90,15	0,0322	42,21	0,076	2,7470	4.713.000
	943,200	86,66	0,0215	42,23	0,051	1,2287	4.716.000
	943,800	81,39	0,0117	42,24	0,028	0,3650	4.719.000
	944,800	89,48	0,0298	42,26	0,070	2,3532	4.724.000
	945,400	81,96	0,0125	42,28	0,030	0,4163	4.727.000
	947,200	83,67	0,0153	42,32	0,036	0,6172	4.736.000
	949,000	80,35	0,0104	42,36	0,025	0,2876	4.745.000
	949,800	82,47	0,0133	42,38	0,031	0,4686	4.749.000
	950,400	81,03	0,0113	42,39	0,027	0,3366	4.752.000
	951,000	78,60	0,0085	42,40	0,020	0,1919	4.755.000
	952,200	84,53	0,0168	42,43	0,040	0,7519	4.761.000
	953,800	89,46	0,0297	42,47	0,070	2,3418	4.769.000
	954,600	77,99	0,0079	42,48	0,019	0,1671	4.773.000
	956,000	77,62	0,0076	42,51	0,018	0,1534	4.780.000
	956,800	73,94	0,0050	42,53	0,012	0,0657	4.784.000

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
	957,600	84,11	0,0161	42,55	0,038	0,6835	4.788.000
	958,200	77,79	0,0077	42,56	0,018	0,1593	4.791.000
	958,800	81,65	0,0121	42,58	0,028	0,3880	4.794.000
	959,200	80,05	0,0101	42,59	0,024	0,2681	4.796.000
	1.830,200	84,43	0,0167	58,82	0,028	0,7355	9.151.000
	1.832,400	83,62	0,0152	58,86	0,026	0,6102	9.162.000
	1.834,400	86,81	0,0219	58,89	0,037	1,2716	9.172.000
	1.835,200	83,68	0,0153	58,90	0,026	0,6187	9.176.000
	1.844,800	100,64	0,1077	59,06	0,182	30,7439	9.224.000
	1.845,600	81,40	0,0117	59,07	0,020	0,3661	9.228.000
	1.854,000	85,59	0,0190	59,20	0,032	0,9613	9.270.000
	1.855,200	81,15	0,0114	59,22	0,019	0,3456	9.276.000
	1.856,400	92,26	0,0410	59,24	0,069	4,4654	9.282.000
	1.872,000	93,09	0,0451	59,49	0,076	5,4058	9.360.000
sonstige	172,944	67,51	0,0024	28,00	0,008	0,0150	2.000.000
	422,840	69,92	0,0031	28,27	0,011	0,0261	2.114.200
	424,100	71,53	0,0038	28,32	0,013	0,0378	2.120.500
	438,680	61,55	0,0012	28,80	0,004	0,0038	2.193.400
	466,760	89,40	0,0295	29,71	0,099	2,3108	2.333.800
	468,200	80,23	0,0103	29,75	0,034	0,2794	2.341.000
	1.451,200	99,62	0,0957	52,38	0,183	24,2973	7.256.000
	2.564,800	89,74	0,0307	61,00	0,050	2,4972	10.000.000

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