



Messpunkt: 2271

Gebiet: Stuttgart

Ort: Pforzheim
Lage: außerorts
Rechtswert: 3480109
Hochwert: 5410087

Datum / Zeit: Freitag, 13. Dezember 2002 / 14:33
Wetter: sonnig
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 4 / 78

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,75
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,27
Rundfunk UKW	0,16
Fernsehen	0,99
Mobilfunk	0,66
Sonstige Sender	0,02
Summe thermische Wirkungen	1,23
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	1,23

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	Leistungsflussdichte in µW/m²	Grenzwert ²⁾ der Leistungsflussdichte in µW/m²
Rundfunk LMK	0,075	83,72	0,0153	87,00	0,018	-	-
	0,153	102,87	0,1391	87,00	0,160	-	-
	0,184	94,59	0,0537	87,00	0,062	-	-
	0,206	89,56	0,0301	87,00	0,035	-	-
	0,233	86,93	0,0222	87,00	0,026	-	-
	0,576	108,80	0,2755	87,00	0,317	-	-
	0,737	88,66	0,0271	87,00	0,031	-	-
	1,145	85,42	0,0187	81,31	0,023	-	-
	5,951	80,98	0,0112	35,66	0,031	-	-
	6,116	76,92	0,0070	35,18	0,020	-	-
	7,144	72,26	0,0041	32,55	0,013	-	-
	7,349	77,97	0,0079	32,09	0,025	-	-
	7,555	53,05	0,0004	31,65	0,001	-	-
	7,719	55,31	0,0006	31,31	0,002	-	-
	8,418	56,43	0,0007	29,99	0,002	-	-
	8,624	55,58	0,0006	29,63	0,002	-	-
	9,323	56,51	0,0007	28,49	0,002	-	-
	9,570	81,95	0,0125	28,12	0,045	-	-
	9,775	81,58	0,0120	27,83	0,043	-	-
	9,899	79,57	0,0095	27,65	0,034	-	-
	10,104	58,08	0,0008	28,00	0,003	0,0017	2.000.000
	10,187	52,62	0,0004	28,00	0,002	0,0005	2.000.000
	10,557	54,99	0,0006	28,00	0,002	0,0008	2.000.000
	10,968	66,24	0,0021	28,00	0,007	0,0112	2.000.000
	11,667	63,90	0,0016	28,00	0,006	0,0065	2.000.000
	11,749	78,96	0,0089	28,00	0,032	0,2090	2.000.000
	11,996	72,68	0,0043	28,00	0,015	0,0492	2.000.000
	12,654	62,82	0,0014	28,00	0,005	0,0051	2.000.000
	12,900	64,98	0,0018	28,00	0,006	0,0084	2.000.000
	13,024	64,69	0,0017	28,00	0,006	0,0078	2.000.000
	13,147	54,74	0,0005	28,00	0,002	0,0008	2.000.000
	13,394	55,62	0,0006	28,00	0,002	0,0010	2.000.000
	13,600	71,67	0,0038	28,00	0,014	0,0389	2.000.000
	14,422	54,18	0,0005	28,00	0,002	0,0007	2.000.000
	15,080	70,87	0,0035	28,00	0,012	0,0324	2.000.000
	15,162	67,94	0,0025	28,00	0,009	0,0165	2.000.000
	15,327	68,57	0,0027	28,00	0,010	0,0191	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
	15,573	74,80	0,0055	28,00	0,020	0,0801	2.000.000
	15,697	66,90	0,0022	28,00	0,008	0,0130	2.000.000
	16,684	56,08	0,0006	28,00	0,002	0,0011	2.000.000
	16,848	53,97	0,0005	28,00	0,002	0,0007	2.000.000
	17,218	53,26	0,0005	28,00	0,002	0,0006	2.000.000
	17,588	74,16	0,0051	28,00	0,018	0,0691	2.000.000
	17,835	78,17	0,0081	28,00	0,029	0,1738	2.000.000
	18,945	70,20	0,0032	28,00	0,012	0,0278	2.000.000
	20,425	58,25	0,0008	28,00	0,003	0,0018	2.000.000
	21,536	56,83	0,0007	28,00	0,002	0,0013	2.000.000
	21,618	56,43	0,0007	28,00	0,002	0,0012	2.000.000
	21,700	69,72	0,0031	28,00	0,011	0,0248	2.000.000
Rundfunk UKW	87,600	68,20	0,0026	28,00	0,009	0,0175	2.000.000
	87,650	67,62	0,0024	28,00	0,009	0,0153	2.000.000
	88,800	72,36	0,0041	28,00	0,015	0,0456	2.000.000
	88,800	72,24	0,0041	28,00	0,015	0,0444	2.000.000
	90,100	76,49	0,0067	28,00	0,024	0,1183	2.000.000
	90,100	76,89	0,0070	28,00	0,025	0,1297	2.000.000
	90,550	68,39	0,0026	28,00	0,009	0,0183	2.000.000
	90,600	68,67	0,0027	28,00	0,010	0,0195	2.000.000
	92,200	77,14	0,0072	28,00	0,026	0,1372	2.000.000
	92,200	77,62	0,0076	28,00	0,027	0,1532	2.000.000
	92,900	79,94	0,0099	28,00	0,035	0,2616	2.000.000
	92,900	79,35	0,0093	28,00	0,033	0,2282	2.000.000
	93,500	66,73	0,0022	28,00	0,008	0,0125	2.000.000
	93,550	66,74	0,0022	28,00	0,008	0,0125	2.000.000
	94,300	67,35	0,0023	28,00	0,008	0,0144	2.000.000
	94,350	67,85	0,0025	28,00	0,009	0,0161	2.000.000
	94,700	77,40	0,0074	28,00	0,026	0,1458	2.000.000
	94,700	77,85	0,0078	28,00	0,028	0,1616	2.000.000
	95,300	68,42	0,0026	28,00	0,009	0,0184	2.000.000
	95,300	68,75	0,0027	28,00	0,010	0,0199	2.000.000
	95,900	70,88	0,0035	28,00	0,012	0,0325	2.000.000
	95,900	73,18	0,0046	28,00	0,016	0,0552	2.000.000
	96,200	67,16	0,0023	28,00	0,008	0,0138	2.000.000
	97,000	72,55	0,0042	28,00	0,015	0,0477	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
	97,000	73,96	0,0050	28,00	0,018	0,0660	2.000.000
	97,800	74,61	0,0054	28,00	0,019	0,0767	2.000.000
	97,800	74,96	0,0056	28,00	0,020	0,0831	2.000.000
	98,350	67,38	0,0023	28,00	0,008	0,0145	2.000.000
	98,450	67,86	0,0025	28,00	0,009	0,0162	2.000.000
	99,100	69,62	0,0030	28,00	0,011	0,0243	2.000.000
	99,150	69,61	0,0030	28,00	0,011	0,0242	2.000.000
	99,900	74,84	0,0055	28,00	0,020	0,0808	2.000.000
	99,900	75,02	0,0056	28,00	0,020	0,0842	2.000.000
	100,650	75,49	0,0060	28,00	0,021	0,0939	2.000.000
	100,750	75,22	0,0058	28,00	0,021	0,0882	2.000.000
	101,100	69,84	0,0031	28,00	0,011	0,0256	2.000.000
	101,150	68,23	0,0026	28,00	0,009	0,0177	2.000.000
	101,850	76,39	0,0066	28,00	0,024	0,1154	2.000.000
	101,850	74,54	0,0053	28,00	0,019	0,0754	2.000.000
	102,300	72,08	0,0040	28,00	0,014	0,0428	2.000.000
	102,300	72,55	0,0042	28,00	0,015	0,0477	2.000.000
	102,750	74,05	0,0050	28,00	0,018	0,0674	2.000.000
	102,850	73,83	0,0049	28,00	0,018	0,0641	2.000.000
	103,600	69,54	0,0030	28,00	0,011	0,0238	2.000.000
	103,600	71,49	0,0038	28,00	0,013	0,0374	2.000.000
	104,100	70,04	0,0032	28,00	0,011	0,0267	2.000.000
	104,150	70,71	0,0034	28,00	0,012	0,0312	2.000.000
	105,200	84,03	0,0159	28,00	0,057	0,6706	2.000.000
	105,250	86,29	0,0206	28,00	0,074	1,1292	2.000.000
	105,700	78,60	0,0085	28,00	0,030	0,1922	2.000.000
	105,700	78,61	0,0085	28,00	0,030	0,1925	2.000.000
	106,700	69,49	0,0030	28,00	0,011	0,0236	2.000.000
	106,750	71,48	0,0037	28,00	0,013	0,0373	2.000.000
	107,050	67,43	0,0024	28,00	0,008	0,0147	2.000.000
	107,050	67,79	0,0025	28,00	0,009	0,0159	2.000.000
Fernsehen	48,250	75,40	0,0059	28,00	0,021	0,0920	2.000.000
	53,750	75,48	0,0059	28,00	0,021	0,0936	2.000.000
	60,750	74,54	0,0053	28,00	0,019	0,0755	2.000.000
	62,250	74,43	0,0053	28,00	0,019	0,0736	2.000.000
	67,750	73,80	0,0049	28,00	0,017	0,0636	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
	175,250	63,43	0,0015	28,00	0,005	0,0058	2.000.000
	182,250	74,97	0,0056	28,00	0,020	0,0834	2.000.000
	189,250	62,13	0,0013	28,00	0,005	0,0043	2.000.000
	196,250	74,63	0,0054	28,00	0,019	0,0770	2.000.000
	203,250	66,61	0,0021	28,00	0,008	0,0122	2.000.000
	210,250	78,28	0,0082	28,00	0,029	0,1783	2.000.000
	217,250	81,32	0,0116	28,00	0,042	0,3596	2.000.000
	471,250	106,00	0,1995	29,85	0,669	105,6230	2.356.250
	511,250	78,47	0,0084	31,09	0,027	0,1866	2.556.250
	519,250	93,72	0,0485	31,33	0,155	6,2396	2.596.250
	543,250	81,63	0,0121	32,05	0,038	0,3861	2.716.250
	575,250	105,65	0,1917	32,98	0,581	97,5121	2.876.250
	599,250	80,95	0,0112	33,66	0,033	0,3301	2.996.250
	703,250	96,71	0,0685	36,46	0,188	12,4296	3.516.250
	727,250	95,96	0,0628	37,08	0,169	10,4655	3.636.250
	767,250	78,35	0,0083	38,09	0,022	0,1815	3.836.250
	775,250	101,17	0,1145	38,28	0,299	34,7583	3.876.250
Mobilfunk	935,200	73,42	0,0047	42,05	0,011	0,0583	4.676.000
	936,200	80,02	0,0100	42,07	0,024	0,2667	4.681.000
	937,000	95,64	0,0605	42,09	0,144	9,7176	4.685.000
	939,000	72,72	0,0043	42,13	0,010	0,0497	4.695.000
	939,800	73,80	0,0049	42,15	0,012	0,0636	4.699.000
	941,600	76,09	0,0064	42,19	0,015	0,1077	4.708.000
	943,200	75,22	0,0058	42,23	0,014	0,0883	4.716.000
	944,200	87,51	0,0237	42,25	0,056	1,4937	4.721.000
	946,400	72,78	0,0044	42,30	0,010	0,0503	4.732.000
	947,200	72,73	0,0043	42,32	0,010	0,0497	4.736.000
	947,400	98,09	0,0803	42,32	0,190	17,0907	4.737.000
	947,600	85,10	0,0180	42,33	0,043	0,8587	4.738.000
	948,000	96,38	0,0659	42,34	0,156	11,5175	4.740.000
	948,200	97,32	0,0735	42,34	0,173	14,3106	4.741.000
	948,800	71,53	0,0038	42,35	0,009	0,0377	4.744.000
	949,800	100,13	0,1015	42,38	0,239	27,3060	4.749.000
	950,000	97,74	0,0771	42,38	0,182	15,7637	4.750.000
	950,400	97,61	0,0759	42,39	0,179	15,2883	4.752.000
	950,600	96,69	0,0683	42,39	0,161	12,3811	4.753.000

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
	951,000	90,28	0,0327	42,40	0,077	2,8298	4.755.000
	953,200	88,81	0,0276	42,45	0,065	2,0172	4.766.000
	955,800	89,45	0,0297	42,51	0,070	2,3354	4.779.000
	957,200	94,53	0,0533	42,54	0,125	7,5242	4.786.000
	957,400	89,33	0,0293	42,55	0,069	2,2712	4.787.000
	957,600	88,29	0,0260	42,55	0,061	1,7892	4.788.000
	957,800	90,74	0,0344	42,55	0,081	3,1460	4.789.000
	958,000	88,77	0,0275	42,56	0,065	1,9992	4.790.000
	958,200	75,24	0,0058	42,56	0,014	0,0887	4.791.000
	958,800	95,83	0,0618	42,58	0,145	10,1452	4.794.000
	959,000	100,67	0,1080	42,58	0,254	30,9499	4.795.000
	959,200	98,23	0,0816	42,59	0,192	17,6465	4.796.000
	1.826,000	77,93	0,0079	58,76	0,013	0,1648	9.130.000
	1.826,800	77,47	0,0075	58,77	0,013	0,1481	9.134.000
	1.857,200	63,50	0,0015	59,26	0,003	0,0059	9.286.000
	1.857,400	62,56	0,0013	59,26	0,002	0,0048	9.287.000
	1.858,800	65,20	0,0018	59,28	0,003	0,0088	9.294.000
	1.859,000	67,84	0,0025	59,28	0,004	0,0161	9.295.000
	1.872,600	40,94	0,0001	59,50	<0,001	<0,0001	9.363.000
	1.874,400	42,41	0,0001	59,53	<0,001	<0,0001	9.372.000
sonstige	133,344	54,58	0,0005	28,00	0,002	0,0008	2.000.000
	172,812	53,95	0,0005	28,00	0,002	0,0007	2.000.000
	225,442	76,30	0,0065	28,00	0,023	0,1132	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