



Messpunkt: 2542

Gebiet: Stuttgart

Ort: Ingersheim
Lage: außerorts
Rechtswert: 3512016
Hochwert: 5426044

Datum / Zeit: Montag, 16. September 2002 / 14:54
Wetter: sonnig
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 16,4°C / 34%

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,72
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,22
Rundfunk UKW	0,24
Fernsehen	0,12
Mobilfunk	0,09
Sonstige Sender	0,09
Summe thermische Wirkungen	0,37
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,72

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	84,89	0,0176	87,00	0,020	-	-
	0,162	103,93	0,1571	87,00	0,181	-	-
	0,193	90,87	0,0350	87,00	0,040	-	-
	0,215	87,71	0,0243	87,00	0,028	-	-
	0,243	83,90	0,0157	87,00	0,018	-	-
	0,454	92,55	0,0424	87,00	0,049	-	-
	0,582	105,78	0,1945	87,00	0,224	-	-
	0,719	92,37	0,0415	87,00	0,048	-	-
	0,750	90,32	0,0328	87,00	0,038	-	-
	1,154	91,36	0,0370	80,99	0,046	-	-
	7,078	69,87	0,0031	32,70	0,010	-	-
	7,280	75,12	0,0057	32,24	0,018	-	-
	8,368	57,16	0,0007	30,08	0,002	-	-
	9,456	66,90	0,0022	28,29	0,008	-	-
	9,577	66,60	0,0021	28,11	0,008	-	-
	9,819	84,77	0,0173	27,76	0,062	-	-
	10,020	62,75	0,0014	28,00	0,005	0,0050	2.000.000
	11,189	57,31	0,0007	28,00	0,003	0,0014	2.000.000
	11,673	71,56	0,0038	28,00	0,014	0,0380	2.000.000
	12,035	77,59	0,0076	28,00	0,027	0,1523	2.000.000
	12,801	58,18	0,0008	28,00	0,003	0,0017	2.000.000
	13,365	58,66	0,0009	28,00	0,003	0,0019	2.000.000
	13,567	63,71	0,0015	28,00	0,005	0,0062	2.000.000
	13,688	63,85	0,0016	28,00	0,006	0,0064	2.000.000
	15,138	73,81	0,0049	28,00	0,018	0,0637	2.000.000
	15,340	74,61	0,0054	28,00	0,019	0,0767	2.000.000
	15,541	74,23	0,0051	28,00	0,018	0,0702	2.000.000
	16,186	57,43	0,0007	28,00	0,003	0,0015	2.000.000
	17,597	68,72	0,0027	28,00	0,010	0,0197	2.000.000
	17,798	73,33	0,0046	28,00	0,017	0,0571	2.000.000
	21,667	69,27	0,0029	28,00	0,010	0,0224	2.000.000
	21,788	58,38	0,0008	28,00	0,003	0,0018	2.000.000
Rundfunk UKW	89,500	82,49	0,0133	28,00	0,048	0,4709	2.000.000
	90,150	86,62	0,0214	28,00	0,077	1,2192	2.000.000
	90,800	73,74	0,0049	28,00	0,017	0,0627	2.000.000
	92,200	89,34	0,0293	28,00	0,105	2,2786	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
	92,900	76,59	0,0067	28,00	0,024	0,1209	2.000.000
	93,500	72,96	0,0044	28,00	0,016	0,0524	2.000.000
	94,750	87,80	0,0245	28,00	0,088	1,5976	2.000.000
	96,250	73,53	0,0047	28,00	0,017	0,0598	2.000.000
	97,800	72,94	0,0044	28,00	0,016	0,0522	2.000.000
	98,400	74,76	0,0055	28,00	0,020	0,0793	2.000.000
	99,900	71,88	0,0039	28,00	0,014	0,0409	2.000.000
	100,750	80,73	0,0109	28,00	0,039	0,3137	2.000.000
	101,350	88,44	0,0264	28,00	0,094	1,8525	2.000.000
	102,350	88,61	0,0270	28,00	0,096	1,9269	2.000.000
	103,250	79,32	0,0092	28,00	0,033	0,2269	2.000.000
	104,150	73,23	0,0046	28,00	0,016	0,0558	2.000.000
	105,250	76,05	0,0063	28,00	0,023	0,1069	2.000.000
	105,750	85,92	0,0198	28,00	0,071	1,0358	2.000.000
	107,800	70,98	0,0035	28,00	0,013	0,0332	2.000.000
Fernsehen	196,250	71,68	0,0038	28,00	0,014	0,0391	2.000.000
	217,250	86,99	0,0224	28,00	0,080	1,3267	2.000.000
	511,250	86,17	0,0203	31,09	0,065	1,0984	2.556.250
	519,250	78,03	0,0080	31,33	0,025	0,1686	2.596.250
	535,250	76,95	0,0070	31,81	0,022	0,1313	2.676.250
	543,250	79,43	0,0094	32,05	0,029	0,2324	2.716.250
	575,250	76,29	0,0065	32,98	0,020	0,1130	2.876.250
	615,250	82,35	0,0131	34,11	0,038	0,4558	3.076.250
	719,250	80,71	0,0109	36,88	0,029	0,3127	3.596.250
Mobilfunk	935,600	74,97	0,0056	42,06	0,013	0,0834	4.678.000
	936,400	83,28	0,0146	42,08	0,035	0,5640	4.682.000
	937,400	82,08	0,0127	42,10	0,030	0,4282	4.687.000
	939,400	76,28	0,0065	42,14	0,015	0,1126	4.697.000
	940,000	73,07	0,0045	42,16	0,011	0,0538	4.700.000
	941,600	76,56	0,0067	42,19	0,016	0,1201	4.708.000
	942,000	76,87	0,0070	42,20	0,017	0,1290	4.710.000
	942,600	77,51	0,0075	42,21	0,018	0,1496	4.713.000
	944,200	74,58	0,0054	42,25	0,013	0,0762	4.721.000
	945,200	80,93	0,0111	42,27	0,026	0,3284	4.726.000
	946,200	73,66	0,0048	42,30	0,011	0,0616	4.731.000

Frequenzbereich	Frequenz	Elektrische Feldstärke E	Elektrische Feldstärke E	Grenzwert ²⁾ der elektr. Feldstärke	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte in $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Grenzwert ²⁾ der Leistungsflussdichte in $\mu\text{W}/\text{m}^2$
	948,000	78,57	0,0085	42,34	0,020	0,1906	4.740.000
	949,000	75,60	0,0060	42,36	0,014	0,0964	4.745.000
	954,600	75,02	0,0056	42,48	0,013	0,0843	4.773.000
	955,800	75,40	0,0059	42,51	0,014	0,0919	4.779.000
	956,400	75,88	0,0062	42,52	0,015	0,1026	4.782.000
	957,000	80,69	0,0108	42,54	0,025	0,3108	4.785.000
	1.826,800	81,62	0,0120	58,77	0,020	0,3847	9.134.000
	1.831,400	85,94	0,0198	58,84	0,034	1,0417	9.157.000
	1.856,400	83,37	0,0147	59,24	0,025	0,5767	9.282.000
sonstige	172,944	62,38	0,0013	28,00	0,005	0,0046	2.000.000
	223,168	77,49	0,0075	28,00	0,027	0,1489	2.000.000
	422,840	63,09	0,0014	28,27	0,005	0,0054	2.114.200
	423,740	64,10	0,0016	28,30	0,006	0,0068	2.118.700
	424,100	64,73	0,0017	28,32	0,006	0,0079	2.120.500
	466,580	77,65	0,0076	29,70	0,026	0,1542	2.332.900
	1.452,800	92,89	0,0441	52,41	0,084	5,1589	7.264.000

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