



Messpunkt: 2150

Gebiet: Stuttgart

Ort: Leonberg
Lage: außerorts
Rechtswert: 3501954
Hochwert: 5402045

Datum / Zeit: Mittwoch, 19. März 2003 / 16:15
Wetter: sonnig
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 14 / 62

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,82
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,27
Rundfunk UKW	0,14
Fernsehen	0,18
Mobilfunk	0,05
Sonstige Sender	0,12
Summe thermische Wirkungen	0,38
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,82

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	0,066	93,11	0,0453	87,00	0,052	-	-
	0,146	103,34	0,1469	87,00	0,169	-	-
	0,202	86,40	0,0209	87,00	0,024	-	-
	0,227	81,37	0,0117	87,00	0,013	-	-
	0,523	75,78	0,0061	87,00	0,007	-	-
	0,566	105,64	0,1914	87,00	0,220	-	-
	0,653	76,09	0,0064	87,00	0,007	-	-
	0,731	100,81	0,1098	87,00	0,126	-	-
	1,139	100,80	0,1097	81,54	0,135	-	-
	6,202	57,28	0,0007	34,93	0,002	-	-
	6,891	83,15	0,0144	33,14	0,043	-	-
	7,133	61,68	0,0012	32,58	0,004	-	-
	7,580	62,65	0,0014	31,60	0,004	-	-
	8,132	63,11	0,0014	30,51	0,005	-	-
	8,201	60,38	0,0010	30,38	0,003	-	-
	8,683	56,86	0,0007	29,52	0,002	-	-
	9,131	79,01	0,0089	28,79	0,031	-	-
	9,234	76,23	0,0065	28,63	0,023	-	-
	9,406	76,85	0,0070	28,37	0,025	-	-
	9,544	72,35	0,0041	28,16	0,015	-	-
	9,820	56,88	0,0007	27,76	0,003	-	-
	10,027	60,86	0,0011	28,00	0,004	0,0032	2.000.000
	11,336	76,12	0,0064	28,00	0,023	0,1084	2.000.000
	11,439	76,50	0,0067	28,00	0,024	0,1186	2.000.000
	11,577	74,06	0,0050	28,00	0,018	0,0676	2.000.000
	11,818	74,59	0,0054	28,00	0,019	0,0763	2.000.000
	12,300	59,32	0,0009	28,00	0,003	0,0023	2.000.000
	12,576	62,04	0,0013	28,00	0,005	0,0042	2.000.000
	12,714	60,93	0,0011	28,00	0,004	0,0033	2.000.000
	13,127	56,65	0,0007	28,00	0,002	0,0012	2.000.000
	13,334	74,65	0,0054	28,00	0,019	0,0775	2.000.000
	14,850	73,50	0,0047	28,00	0,017	0,0593	2.000.000
	14,953	78,16	0,0081	28,00	0,029	0,1738	2.000.000
	15,057	82,00	0,0126	28,00	0,045	0,4202	2.000.000
	15,298	76,28	0,0065	28,00	0,023	0,1126	2.000.000
	15,470	66,81	0,0022	28,00	0,008	0,0127	2.000.000
	17,296	71,02	0,0036	28,00	0,013	0,0336	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
	17,400	61,24	0,0012	28,00	0,004	0,0035	2.000.000
	21,327	60,27	0,0010	28,00	0,004	0,0028	2.000.000
	21,499	64,96	0,0018	28,00	0,006	0,0083	2.000.000
Rundfunk UKW	88,450	73,87	0,0049	28,00	0,018	0,0646	2.000.000
	89,150	73,18	0,0046	28,00	0,016	0,0552	2.000.000
	89,750	75,96	0,0063	28,00	0,022	0,1046	2.000.000
	90,250	72,70	0,0043	28,00	0,015	0,0493	2.000.000
	91,850	78,86	0,0088	28,00	0,031	0,2038	2.000.000
	92,600	76,62	0,0068	28,00	0,024	0,1219	2.000.000
	93,200	75,52	0,0060	28,00	0,021	0,0945	2.000.000
	94,400	78,70	0,0086	28,00	0,031	0,1968	2.000.000
	94,950	74,16	0,0051	28,00	0,018	0,0692	2.000.000
	95,850	75,52	0,0060	28,00	0,021	0,0946	2.000.000
	97,450	72,85	0,0044	28,00	0,016	0,0511	2.000.000
	98,050	74,33	0,0052	28,00	0,019	0,0719	2.000.000
	99,600	74,05	0,0050	28,00	0,018	0,0674	2.000.000
	100,400	84,18	0,0162	28,00	0,058	0,6948	2.000.000
	101,000	76,12	0,0064	28,00	0,023	0,1085	2.000.000
	101,300	74,47	0,0053	28,00	0,019	0,0743	2.000.000
	102,000	85,43	0,0187	28,00	0,067	0,9257	2.000.000
	102,500	74,43	0,0053	28,00	0,019	0,0736	2.000.000
	102,850	80,64	0,0108	28,00	0,038	0,3075	2.000.000
	103,800	70,82	0,0035	28,00	0,012	0,0320	2.000.000
	104,900	77,17	0,0072	28,00	0,026	0,1383	2.000.000
	105,350	83,54	0,0150	28,00	0,054	0,5996	2.000.000
	107,400	71,21	0,0036	28,00	0,013	0,0351	2.000.000
Fernsehen	217,250	85,03	0,0179	28,00	0,064	0,8452	2.000.000
	222,750	75,31	0,0058	28,00	0,021	0,0901	2.000.000
	508,750	88,53	0,0267	31,01	0,086	1,8913	2.543.750
	516,750	78,14	0,0081	31,26	0,026	0,1730	2.583.750
	519,250	83,53	0,0150	31,33	0,048	0,5984	2.596.250
	524,750	74,64	0,0054	31,50	0,017	0,0773	2.623.750
	540,750	88,99	0,0282	31,97	0,088	2,1026	2.703.750
	548,750	80,17	0,0102	32,21	0,032	0,2756	2.743.750
	572,750	79,79	0,0098	32,91	0,030	0,2525	2.863.750

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
	612,750	86,99	0,0224	34,04	0,066	1,3254	3.063.750
	620,750	78,38	0,0083	34,26	0,024	0,1828	3.103.750
	700,750	81,91	0,0125	36,40	0,034	0,4114	3.503.750
	724,750	82,79	0,0138	37,02	0,037	0,5037	3.623.750
	764,750	84,06	0,0160	38,02	0,042	0,6754	3.823.750
Mobilfunk	937,600	77,48	0,0075	42,10	0,018	0,1483	4.688.000
	952,200	78,89	0,0088	42,43	0,021	0,2052	4.761.000
	1.834,000	85,11	0,0180	58,88	0,031	0,8601	9.170.000
	1.854,400	83,20	0,0145	59,21	0,024	0,5547	9.272.000
sonstige	5,754	85,89	0,0197	36,27	0,054	-	-
	224,920	74,70	0,0054	28,00	0,019	0,0784	2.000.000
	1.454,000	94,66	0,0540	52,43	0,103	7,7474	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