



Messpunkt: 4057

Gebiet: Oberschwaben

Ort: Meckenbeuren
Lage: außerorts
Rechtswert: 3543908
Hochwert: 5288046

Datum / Zeit: Freitag, 16. August 2002 / 13:55
Wetter: sonnig
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 33 / 38

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,81
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,62
Rundfunk UKW	0,03
Fernsehen	0,04
Mobilfunk	0,18
Sonstige Sender	0,02
Summe thermische Wirkungen	0,65
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,81

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/m ²	Grenzwert ²⁾ der Leistungs- flussdichte in µW/m ²
Rundfunk LMK	0,162	89,93	0,0314	87,00	0,036	-	-
	0,190	86,12	0,0202	87,00	0,023	-	-
	0,672	89,37	0,0294	87,00	0,034	-	-
	0,762	115,82	0,6177	87,00	0,710	-	-
	7,078	63,90	0,0016	32,70	0,005	-	-
	8,449	56,03	0,0006	29,93	0,002	-	-
	9,456	64,74	0,0017	28,29	0,006	-	-
	9,577	59,27	0,0009	28,11	0,003	-	-
	9,779	67,35	0,0023	27,82	0,008	-	-
	11,511	52,76	0,0004	28,00	0,002	0,0005	2.000.000
	11,632	56,87	0,0007	28,00	0,002	0,0013	2.000.000
	11,955	67,01	0,0022	28,00	0,008	0,0133	2.000.000
	12,035	58,59	0,0009	28,00	0,003	0,0019	2.000.000
	12,559	51,98	0,0004	28,00	0,001	0,0004	2.000.000
	13,647	64,07	0,0016	28,00	0,006	0,0068	2.000.000
	15,138	55,08	0,0006	28,00	0,002	0,0009	2.000.000
	15,340	62,75	0,0014	28,00	0,005	0,0050	2.000.000
	15,541	72,73	0,0043	28,00	0,015	0,0497	2.000.000
	15,662	66,20	0,0020	28,00	0,007	0,0111	2.000.000
	17,436	67,27	0,0023	28,00	0,008	0,0142	2.000.000
	17,597	73,00	0,0045	28,00	0,016	0,0529	2.000.000
	17,758	67,78	0,0024	28,00	0,009	0,0159	2.000.000
	17,839	58,17	0,0008	28,00	0,003	0,0017	2.000.000
	21,667	55,46	0,0006	28,00	0,002	0,0009	2.000.000
Rundfunk UKW	91,200	74,69	0,0054	28,00	0,019	0,0780	2.000.000
	94,950	74,94	0,0056	28,00	0,020	0,0827	2.000.000
	101,500	75,29	0,0058	28,00	0,021	0,0896	2.000.000
Fernsehen	189,250	72,86	0,0044	28,00	0,016	0,0512	2.000.000
	551,250	78,95	0,0089	32,28	0,027	0,2082	2.756.250
	599,250	79,36	0,0093	33,66	0,028	0,2290	2.996.250
Mobilfunk	938,000	72,74	0,0043	42,11	0,010	0,0498	4.690.000
	941,400	84,20	0,0162	42,19	0,038	0,6970	4.707.000
	941,800	83,78	0,0155	42,20	0,037	0,6340	4.709.000
	943,200	78,38	0,0083	42,23	0,020	0,1827	4.716.000

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
	945,200	78,37	0,0083	42,27	0,020	0,1823	4.726.000
	946,600	83,61	0,0151	42,30	0,036	0,6085	4.733.000
	948,000	79,98	0,0100	42,34	0,024	0,2642	4.740.000
	948,800	85,88	0,0197	42,35	0,046	1,0267	4.744.000
	951,400	77,77	0,0077	42,41	0,018	0,1586	4.757.000
	954,200	75,85	0,0062	42,47	0,015	0,1021	4.771.000
	955,200	77,39	0,0074	42,50	0,017	0,1455	4.776.000
	955,800	75,43	0,0059	42,51	0,014	0,0925	4.779.000
	957,000	90,99	0,0355	42,54	0,083	3,3339	4.785.000
	957,200	90,99	0,0355	42,54	0,083	3,3347	4.786.000
	959,600	78,85	0,0088	42,59	0,021	0,2037	4.798.000
	1.827,800	85,65	0,0192	58,79	0,033	0,9749	9.139.000
	1.856,600	94,04	0,0504	59,25	0,085	6,7260	9.283.000
	1.860,200	85,77	0,0194	59,30	0,033	1,0011	9.301.000
sonstige	466,230	76,11	0,0064	29,69	0,022	0,1083	2.331.150

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