



Messpunkt: 2182

Gebiet: Stuttgart

Ort: Gerlingen
Lage: außerorts
Rechtswert: 3505948
Hochwert: 5404014

Datum / Zeit: Mittwoch, 19. März 2003 / 14:53
Wetter: sonnig
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 14 / 60

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,67
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,22
Rundfunk UKW	0,41
Fernsehen	0,47
Mobilfunk	0,01
Sonstige Sender	0,05
Summe thermische Wirkungen	0,66
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,67

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	0,143	104,62	0,1702	87,00	0,196	-	-
	0,174	88,20	0,0257	87,00	0,030	-	-
	0,199	85,54	0,0189	87,00	0,022	-	-
	0,227	78,21	0,0081	87,00	0,009	-	-
	0,523	74,94	0,0056	87,00	0,006	-	-
	0,566	99,89	0,0987	87,00	0,113	-	-
	0,653	74,70	0,0054	87,00	0,006	-	-
	0,731	100,01	0,1001	87,00	0,115	-	-
	1,135	100,36	0,1042	81,65	0,128	-	-
	6,854	77,70	0,0077	33,23	0,023	-	-
	8,190	57,13	0,0007	30,40	0,002	-	-
	9,244	73,12	0,0045	28,62	0,016	-	-
	9,384	74,96	0,0056	28,40	0,020	-	-
	9,490	73,65	0,0048	28,24	0,017	-	-
	9,595	74,57	0,0054	28,09	0,019	-	-
	9,665	74,02	0,0050	27,98	0,018	-	-
	9,806	60,60	0,0011	27,78	0,004	-	-
	11,457	76,53	0,0067	28,00	0,024	0,1194	2.000.000
	11,703	68,98	0,0028	28,00	0,010	0,0210	2.000.000
	12,441	58,93	0,0009	28,00	0,003	0,0021	2.000.000
	12,581	60,51	0,0011	28,00	0,004	0,0030	2.000.000
	13,179	66,21	0,0020	28,00	0,007	0,0111	2.000.000
	13,319	66,15	0,0020	28,00	0,007	0,0109	2.000.000
	13,425	68,24	0,0026	28,00	0,009	0,0177	2.000.000
	13,706	56,07	0,0006	28,00	0,002	0,0011	2.000.000
	14,830	71,89	0,0039	28,00	0,014	0,0410	2.000.000
	15,076	78,17	0,0081	28,00	0,029	0,1738	2.000.000
	15,287	75,39	0,0059	28,00	0,021	0,0918	2.000.000
	15,392	66,84	0,0022	28,00	0,008	0,0128	2.000.000
	17,325	85,74	0,0194	28,00	0,069	0,9953	2.000.000
	17,535	74,30	0,0052	28,00	0,019	0,0714	2.000.000
	21,225	58,49	0,0008	28,00	0,003	0,0019	2.000.000
	21,330	66,27	0,0021	28,00	0,007	0,0112	2.000.000
	21,435	67,41	0,0023	28,00	0,008	0,0146	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	87,550	78,30	0,0082	28,00	0,029	0,1795	2.000.000
	89,200	81,29	0,0116	28,00	0,041	0,3567	2.000.000
	89,750	94,74	0,0545	28,00	0,195	7,8915	2.000.000
	90,450	76,39	0,0066	28,00	0,024	0,1156	2.000.000
	91,900	95,74	0,0612	28,00	0,219	9,9439	2.000.000
	94,400	95,40	0,0589	28,00	0,210	9,1930	2.000.000
	95,900	70,90	0,0035	28,00	0,013	0,0327	2.000.000
	100,400	70,88	0,0035	28,00	0,012	0,0325	2.000.000
	100,950	82,18	0,0129	28,00	0,046	0,4381	2.000.000
	102,000	92,43	0,0418	28,00	0,149	4,6394	2.000.000
	102,850	76,42	0,0066	28,00	0,024	0,1163	2.000.000
	104,900	70,37	0,0033	28,00	0,012	0,0289	2.000.000
	105,400	86,43	0,0210	28,00	0,075	1,1646	2.000.000
	107,400	80,35	0,0104	28,00	0,037	0,2876	2.000.000
Fernsehen	217,250	101,53	0,1192	28,00	0,426	37,6841	2.000.000
	222,750	88,77	0,0274	28,00	0,098	1,9978	2.000.000
	508,750	92,75	0,0434	31,01	0,140	4,9964	2.543.750
	516,750	81,25	0,0115	31,26	0,037	0,3535	2.583.750
	612,750	91,21	0,0363	34,04	0,107	3,5015	3.063.750
	620,750	80,97	0,0112	34,26	0,033	0,3314	3.103.750
Mobilfunk	938,600	68,78	0,0027	42,13	0,007	0,0200	4.693.000
sonstige	5,765	78,72	0,0086	36,23	0,024	-	-
	5,836	71,50	0,0038	36,01	0,010	-	-
	225,520	80,45	0,0105	28,00	0,038	0,2941	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