



Messpunkt: 2177

Gebiet: Stuttgart

Ort: Renningen
Lage: innerorts
Rechtswert: 3496010
Hochwert: 5404034

Datum / Zeit: Donnerstag, 13. März 2003 / 10:46
Wetter: bewölkt
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 10 / 70

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,79
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,27
Rundfunk UKW	0,04
Fernsehen	0,03
Mobilfunk	0,06
Sonstige Sender	0,04
Summe thermische Wirkungen	0,28
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,79

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	0,090	86,06	0,0201	87,00	0,023	-	-
	0,165	103,06	0,1423	87,00	0,164	-	-
	0,193	90,57	0,0337	87,00	0,039	-	-
	0,218	85,12	0,0180	87,00	0,021	-	-
	0,243	81,01	0,0112	87,00	0,013	-	-
	0,585	106,36	0,2080	87,00	0,239	-	-
	0,675	80,26	0,0103	87,00	0,012	-	-
	0,744	100,62	0,1074	87,00	0,123	-	-
	1,157	100,22	0,1026	80,88	0,127	-	-
	5,955	84,58	0,0169	35,65	0,048	-	-
	6,407	56,56	0,0007	34,37	0,002	-	-
	7,147	61,84	0,0012	32,54	0,004	-	-
	7,764	58,52	0,0008	31,22	0,003	-	-
	8,381	57,08	0,0007	30,05	0,002	-	-
	9,326	56,54	0,0007	28,49	0,002	-	-
	9,614	76,82	0,0069	28,06	0,025	-	-
	9,737	70,66	0,0034	27,88	0,012	-	-
	11,670	72,23	0,0041	28,00	0,015	0,0443	2.000.000
	11,793	70,40	0,0033	28,00	0,012	0,0291	2.000.000
	11,916	73,76	0,0049	28,00	0,017	0,0630	2.000.000
	13,520	58,41	0,0008	28,00	0,003	0,0018	2.000.000
	13,643	62,49	0,0013	28,00	0,005	0,0047	2.000.000
	15,000	60,55	0,0011	28,00	0,004	0,0030	2.000.000
	15,123	56,92	0,0007	28,00	0,003	0,0013	2.000.000
	15,246	65,28	0,0018	28,00	0,007	0,0089	2.000.000
	15,493	73,28	0,0046	28,00	0,016	0,0564	2.000.000
	17,508	70,83	0,0035	28,00	0,012	0,0321	2.000.000
	17,672	69,64	0,0030	28,00	0,011	0,0244	2.000.000
	18,823	59,76	0,0010	28,00	0,003	0,0025	2.000.000
	23,428	61,19	0,0011	28,00	0,004	0,0035	2.000.000
Rundfunk UKW	90,100	73,71	0,0048	28,00	0,017	0,0624	2.000.000
	92,200	72,45	0,0042	28,00	0,015	0,0466	2.000.000
	94,700	73,06	0,0045	28,00	0,016	0,0536	2.000.000
	102,300	70,95	0,0035	28,00	0,013	0,0330	2.000.000
	103,450	68,22	0,0026	28,00	0,009	0,0176	2.000.000
	104,250	69,08	0,0028	28,00	0,010	0,0214	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
	105,200	68,70	0,0027	28,00	0,010	0,0196	2.000.000
	105,700	73,95	0,0050	28,00	0,018	0,0659	2.000.000
Fernsehen	217,250	73,42	0,0047	28,00	0,017	0,0582	2.000.000
	471,250	75,09	0,0057	29,85	0,019	0,0857	2.356.250
	575,250	76,99	0,0071	32,98	0,021	0,1325	2.876.250
Mobilfunk	936,600	70,81	0,0035	42,08	0,008	0,0320	4.683.000
	941,400	70,75	0,0034	42,19	0,008	0,0315	4.707.000
	945,200	69,73	0,0031	42,27	0,007	0,0249	4.726.000
	947,600	79,87	0,0098	42,33	0,023	0,2573	4.738.000
	948,800	78,99	0,0089	42,35	0,021	0,2102	4.744.000
	956,200	77,71	0,0077	42,52	0,018	0,1564	4.781.000
	1.855,400	85,29	0,0184	59,23	0,031	0,8965	9.277.000
	1.874,400	83,49	0,0149	59,53	0,025	0,5918	9.372.000
sonstige	5,626	57,00	0,0007	36,68	0,002	-	-
	466,360	61,69	0,0012	29,69	0,004	0,0039	2.331.800
	468,040	69,83	0,0031	29,75	0,010	0,0255	2.340.200
	1.893,888	85,86	0,0196	59,84	0,033	1,0220	9.469.440
	1.895,616	79,89	0,0099	59,87	0,016	0,2584	9.478.080
	1.897,345	75,25	0,0058	59,89	0,010	0,0889	9.486.725

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