



Messpunkt: 4020

Gebiet: Oberschwaben

Ort: Friedrichshafen
Lage: innerorts
Rechtswert: 3536006
Hochwert: 5280019

Datum / Zeit: Mittwoch, 10. Juli 2002 / 12:19
Wetter: heiter
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 29 / 22

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	0,48
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,29
Rundfunk UKW	0,06
Fernsehen	0,04
Mobilfunk	0,70
Sonstige Sender	0,03
Summe thermische Wirkungen	0,76
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	0,76

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	0,165	90,70	0,0343	87,00	0,039	-	-
	0,196	86,93	0,0222	87,00	0,026	-	-
	0,218	85,54	0,0189	87,00	0,022	-	-
	0,538	81,06	0,0113	87,00	0,013	-	-
	0,672	87,92	0,0249	87,00	0,029	-	-
	0,759	109,18	0,2876	87,00	0,331	-	-
	5,955	82,61	0,0135	35,65	0,038	-	-
	6,736	55,14	0,0006	33,52	0,002	-	-
	9,491	52,99	0,0004	28,24	0,002	-	-
	9,820	61,08	0,0011	27,76	0,004	-	-
	11,587	65,62	0,0019	28,00	0,007	0,0097	2.000.000
	11,916	68,40	0,0026	28,00	0,009	0,0183	2.000.000
	11,999	60,87	0,0011	28,00	0,004	0,0032	2.000.000
	13,520	55,41	0,0006	28,00	0,002	0,0009	2.000.000
	13,725	60,57	0,0011	28,00	0,004	0,0030	2.000.000
	15,246	55,97	0,0006	28,00	0,002	0,0010	2.000.000
	15,616	65,64	0,0019	28,00	0,007	0,0097	2.000.000
	17,425	59,58	0,0010	28,00	0,003	0,0024	2.000.000
Rundfunk UKW	89,550	72,93	0,0044	28,00	0,016	0,0521	2.000.000
	91,150	75,56	0,0060	28,00	0,021	0,0953	2.000.000
	93,250	73,76	0,0049	28,00	0,017	0,0631	2.000.000
	94,900	76,09	0,0064	28,00	0,023	0,1077	2.000.000
	95,350	72,31	0,0041	28,00	0,015	0,0451	2.000.000
	98,200	74,76	0,0055	28,00	0,020	0,0793	2.000.000
	99,300	74,34	0,0052	28,00	0,019	0,0721	2.000.000
	101,500	77,56	0,0076	28,00	0,027	0,1514	2.000.000
	102,100	72,42	0,0042	28,00	0,015	0,0463	2.000.000
	105,550	71,80	0,0039	28,00	0,014	0,0401	2.000.000
	106,500	72,59	0,0043	28,00	0,015	0,0481	2.000.000
Fernsehen	189,250	78,47	0,0084	28,00	0,030	0,1864	2.000.000
	194,750	72,08	0,0040	28,00	0,014	0,0428	2.000.000
	495,250	73,89	0,0049	30,60	0,016	0,0650	2.476.250
	551,250	74,86	0,0055	32,28	0,017	0,0812	2.756.250
	623,250	75,82	0,0062	34,33	0,018	0,1013	3.116.250

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 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
	in MHz	in dB $\mu\text{V}/\text{m}$	in V/m	in V/m			
Mobilfunk	935,200	84,49	0,0168	42,05	0,040	0,7464	4.676.000
	936,400	93,86	0,0493	42,08	0,117	6,4544	4.682.000
	937,400	107,89	0,2479	42,10	0,589	163,0267	4.687.000
	940,200	79,02	0,0089	42,16	0,021	0,2116	4.701.000
	941,800	79,56	0,0095	42,20	0,023	0,2398	4.709.000
	942,600	78,21	0,0081	42,21	0,019	0,1755	4.713.000
	943,000	79,04	0,0090	42,22	0,021	0,2128	4.715.000
	943,400	79,38	0,0093	42,23	0,022	0,2301	4.717.000
	945,200	92,76	0,0435	42,27	0,103	5,0079	4.726.000
	945,800	87,93	0,0249	42,29	0,059	1,6484	4.729.000
	947,000	88,39	0,0263	42,31	0,062	1,8300	4.735.000
	948,000	89,48	0,0298	42,34	0,070	2,3543	4.740.000
	949,400	89,75	0,0307	42,37	0,072	2,5018	4.747.000
	950,000	95,11	0,0570	42,38	0,134	8,6052	4.750.000
	950,400	88,23	0,0258	42,39	0,061	1,7634	4.752.000
	950,800	87,79	0,0245	42,40	0,058	1,5939	4.754.000
	956,000	82,40	0,0132	42,51	0,031	0,4610	4.780.000
	957,200	90,80	0,0347	42,54	0,082	3,1905	4.786.000
	958,800	99,74	0,0970	42,58	0,228	24,9551	4.794.000
	1.825,000	79,93	0,0099	58,74	0,017	0,2610	9.125.000
	1.825,800	82,44	0,0132	58,75	0,023	0,4649	9.129.000
	1.844,800	90,89	0,0350	59,06	0,059	3,2566	9.224.000
	1.845,200	88,09	0,0254	59,06	0,043	1,7083	9.226.000
	1.859,000	86,88	0,0221	59,28	0,037	1,2926	9.295.000
sonstige	1.881,792	85,90	0,0197	59,65	0,033	1,0329	9.408.960

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