



Messpunkt: 1066

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Ort: Heidelberg
Lage: innerorts
Rechtswert: 3478000
Hochwert: 5474000

Datum / Zeit: Mittwoch, 24. Oktober 2001 / 12:07
Wetter: heiter
Temperatur [°C] / Luftfeuchtigkeit [%]: 18,4 / 58

Angabe der Messergebnisse in % des Grenzwertes der Feldstärke ¹⁾	
1. Körperstromwirkungen	
Summe Rundfunk LMK	1,17
2. Thermische Wirkungen	
Rundfunk LMK	0,51
Rundfunk UKW	0,54
Fernsehen	0,24
Mobilfunk	0,42
Sonstige Sender	0,06
Summe thermische Wirkungen	0,89
3. Gesamtimmission	
Maximale Grenzwertausschöpfung	1,17

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	0,087	90,92	0,0352	87,00	0,040	-	-
	0,165	108,62	0,2697	87,00	0,310	-	-
	0,243	91,32	0,0368	87,00	0,042	-	-
	0,330	86,79	0,0219	87,00	0,025	-	-
	0,582	91,81	0,0389	87,00	0,045	-	-
	0,722	113,56	0,4767	87,00	0,548	-	-
	1,027	85,47	0,0188	85,87	0,022	-	-
	1,157	99,42	0,0935	80,88	0,116	-	-
	6,313	58,36	0,0008	34,63	0,002	-	-
	6,796	64,01	0,0016	33,37	0,005	-	-
	7,159	60,70	0,0011	32,52	0,003	-	-
	7,764	63,04	0,0014	31,22	0,005	-	-
	8,328	56,61	0,0007	30,15	0,002	-	-
	8,892	58,84	0,0009	29,18	0,003	-	-
	8,973	59,98	0,0010	29,04	0,003	-	-
	9,456	76,65	0,0068	28,29	0,024	-	-
	9,859	79,97	0,0100	27,71	0,036	-	-
	10,020	59,64	0,0010	28,00	0,003	0,0024	2.000.000
	10,464	70,33	0,0033	28,00	0,012	0,0286	2.000.000
	11,431	63,09	0,0014	28,00	0,005	0,0054	2.000.000
	11,592	76,14	0,0064	28,00	0,023	0,1092	2.000.000
	11,995	70,12	0,0032	28,00	0,011	0,0273	2.000.000
	12,559	65,57	0,0019	28,00	0,007	0,0096	2.000.000
	12,922	61,26	0,0012	28,00	0,004	0,0035	2.000.000
	13,607	81,05	0,0113	28,00	0,040	0,3374	2.000.000
	14,615	57,77	0,0008	28,00	0,003	0,0016	2.000.000
	15,058	77,50	0,0075	28,00	0,027	0,1491	2.000.000
	15,219	63,14	0,0014	28,00	0,005	0,0055	2.000.000
	15,501	75,06	0,0057	28,00	0,020	0,0850	2.000.000
	15,662	64,48	0,0017	28,00	0,006	0,0074	2.000.000
	16,912	63,52	0,0015	28,00	0,005	0,0060	2.000.000
	17,556	67,19	0,0023	28,00	0,008	0,0139	2.000.000
	17,798	83,67	0,0152	28,00	0,054	0,6168	2.000.000
	21,506	62,66	0,0014	28,00	0,005	0,0049	2.000.000
	21,667	59,96	0,0010	28,00	0,004	0,0026	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	86,100	75,96	0,0063	28,00	0,022	0,1046	2.000.000
	87,750	80,36	0,0104	28,00	0,037	0,2881	2.000.000
	88,800	80,82	0,0110	28,00	0,039	0,3202	2.000.000
	89,900	93,13	0,0453	28,00	0,162	5,4533	2.000.000
	90,900	87,28	0,0231	28,00	0,083	1,4179	2.000.000
	92,000	91,70	0,0385	28,00	0,137	3,9216	2.000.000
	93,500	83,87	0,0156	28,00	0,056	0,6469	2.000.000
	95,900	93,21	0,0458	28,00	0,163	5,5547	2.000.000
	97,000	75,41	0,0059	28,00	0,021	0,0921	2.000.000
	97,800	79,42	0,0094	28,00	0,033	0,2319	2.000.000
	98,400	86,40	0,0209	28,00	0,075	1,1571	2.000.000
	99,050	95,76	0,0614	28,00	0,219	9,9921	2.000.000
	99,950	80,70	0,0108	28,00	0,039	0,3119	2.000.000
	100,350	84,91	0,0176	28,00	0,063	0,8214	2.000.000
	101,050	95,28	0,0581	28,00	0,207	8,9446	2.000.000
	102,200	92,82	0,0438	28,00	0,156	5,0811	2.000.000
	102,800	80,43	0,0105	28,00	0,038	0,2925	2.000.000
	103,550	88,43	0,0264	28,00	0,094	1,8474	2.000.000
	104,050	79,26	0,0092	28,00	0,033	0,2239	2.000.000
	104,600	87,62	0,0240	28,00	0,086	1,5341	2.000.000
	105,550	95,41	0,0589	28,00	0,211	9,2163	2.000.000
	106,250	85,03	0,0178	28,00	0,064	0,8444	2.000.000
	106,700	88,12	0,0255	28,00	0,091	1,7205	2.000.000
Fernsehen	203,250	80,41	0,0105	28,00	0,037	0,2917	2.000.000
	210,250	84,86	0,0175	28,00	0,063	0,8126	2.000.000
	215,750	75,10	0,0057	28,00	0,020	0,0857	2.000.000
	543,250	87,89	0,0248	32,05	0,077	1,6321	2.716.250
	551,250	89,61	0,0302	32,28	0,094	2,4247	2.756.250
	556,750	80,97	0,0112	32,44	0,034	0,3315	2.783.750
	599,250	92,33	0,0414	33,66	0,123	4,5400	2.996.250
	604,750	82,71	0,0137	33,81	0,040	0,4949	3.023.750
	631,250	91,16	0,0361	34,55	0,105	3,4623	3.156.250
	783,250	91,15	0,0361	38,48	0,094	3,4543	3.916.250
	788,750	83,88	0,0156	38,62	0,040	0,6484	3.943.750

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
Mobilfunk	935,200	77,01	0,0071	42,05	0,017	0,1333	4.676.000
	935,400	98,16	0,0809	42,05	0,192	17,3644	4.677.000
	937,000	94,99	0,0562	42,09	0,133	8,3649	4.685.000
	938,600	85,09	0,0180	42,13	0,043	0,8562	4.693.000
	941,600	88,76	0,0274	42,19	0,065	1,9914	4.708.000
	942,800	84,79	0,0174	42,22	0,041	0,7998	4.714.000
	943,600	86,41	0,0209	42,24	0,050	1,1608	4.718.000
	945,200	91,87	0,0392	42,27	0,093	4,0809	4.726.000
	947,000	96,25	0,0649	42,31	0,153	11,1856	4.735.000
	947,600	90,42	0,0332	42,33	0,078	2,9239	4.738.000
	949,000	91,24	0,0365	42,36	0,086	3,5291	4.745.000
	950,000	89,89	0,0312	42,38	0,074	2,5862	4.750.000
	950,800	90,62	0,0340	42,40	0,080	3,0589	4.754.000
	951,400	87,46	0,0236	42,41	0,056	1,4779	4.757.000
	953,000	88,15	0,0255	42,45	0,060	1,7304	4.765.000
	954,600	84,55	0,0169	42,48	0,040	0,7566	4.773.000
	957,000	94,91	0,0557	42,54	0,131	8,2160	4.785.000
	959,600	87,38	0,0234	42,59	0,055	1,4520	4.798.000
	1.825,600	87,60	0,0240	58,75	0,041	1,5267	9.128.000
	1.829,800	93,26	0,0460	58,82	0,078	5,6151	9.149.000
	1.831,600	89,61	0,0302	58,85	0,051	2,4247	9.158.000
	1.843,200	82,43	0,0132	59,03	0,022	0,4642	9.216.000
	1.857,200	89,79	0,0309	59,26	0,052	2,5285	9.286.000
	1.860,000	86,05	0,0201	59,30	0,034	1,0672	9.300.000
	1.862,400	89,94	0,0314	59,34	0,053	2,6155	9.312.000
	1.863,400	93,86	0,0493	59,35	0,083	6,4470	9.317.000
	1.866,000	83,92	0,0157	59,40	0,026	0,6535	9.330.000

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
sonstige	150,140	83,00	0,0141	28,00	0,050	0,5292	2.000.000
	154,040	77,76	0,0077	28,00	0,028	0,1583	2.000.000
	225,540	76,20	0,0065	28,00	0,023	0,1105	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