

Messpunkt: 1062

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Plankstadt*
 Lage: *Raingewannweg*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
 Rechtswert: *3469988*
 Hochwert: *5473988*

Datum: *23.06.2009*
 Zeit: *11:50*

Wetter: *bewölkt*
 Temperatur: *19 °C*
 Luftfeuchte: *45 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Rundfunk*
 ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *10 km*

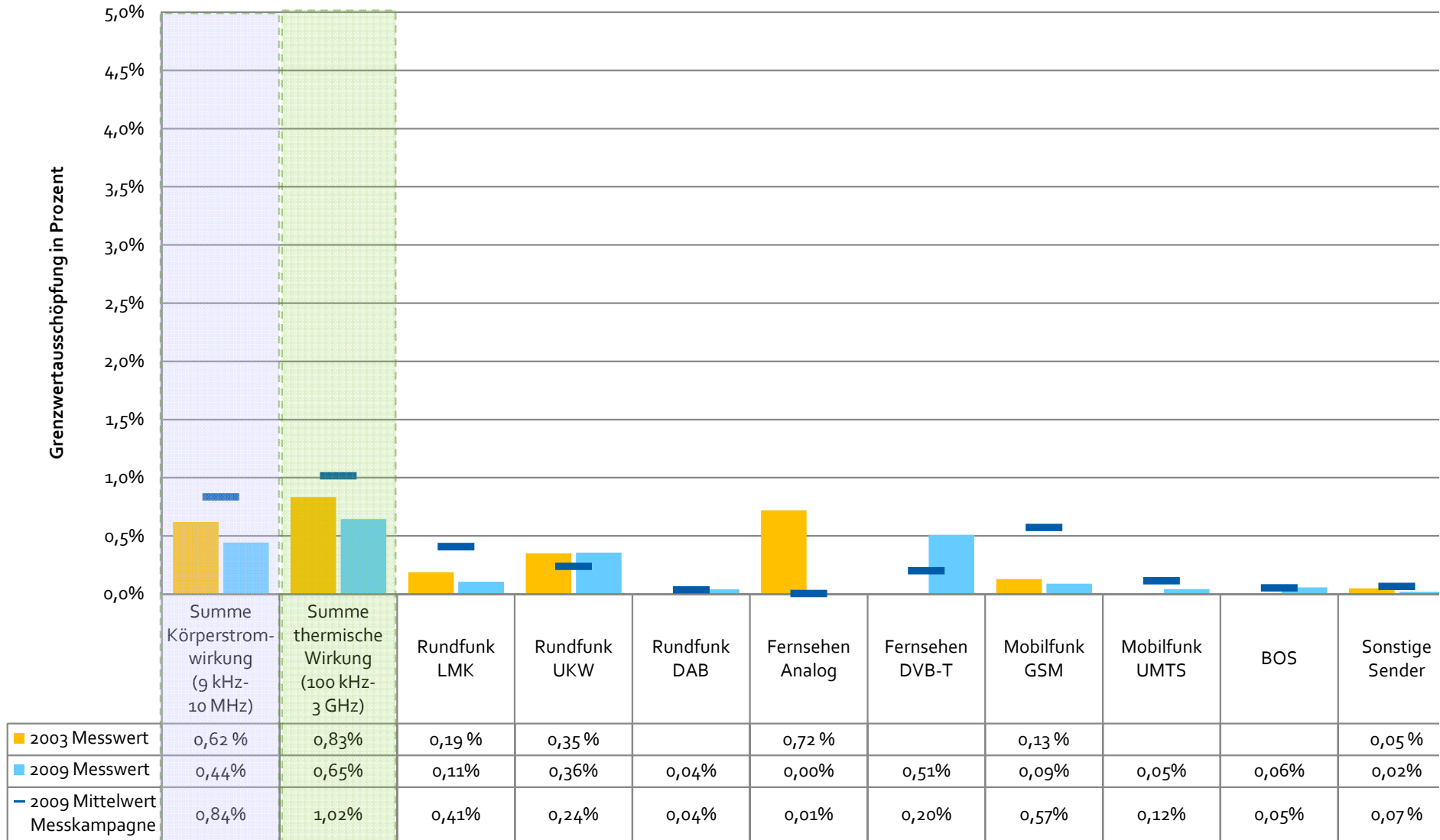
Besonderheiten: *Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 20 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.*



Grundlage: TK25, © Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de) Az.: 2851.9-1/19



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1062

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk LMK						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	88,62	0,027	87,0	0,031%	-
Zeitzeichensender	0,13	90,56	0,034	87,0	0,039%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,32	0,116	87,0	0,134%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	85,16	0,018	87,0	0,021%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	84,62	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	86,91	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	88,51	0,027	87,0	0,031%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,59	82,85	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	80,62	0,011	86,3	0,012%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	94,89	0,056	81,3	0,068%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	71,88	0,004	35,6	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,02	80,50	0,011	35,5	0,030%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	72,20	0,004	35,4	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	78,35	0,008	35,3	0,023%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,12	71,44	0,004	35,2	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	62,07	0,001	35,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	60,07	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	60,67	0,001	28,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	73,82	0,005	27,5	0,018%	0,064
Rundfunk Kurzwelle	12,02	66,67	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	12,06	66,85	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	13,66	62,48	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	13,72	60,03	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,78	75,40	0,006	27,5	0,021%	0,092
Rundfunk Kurzwelle	13,81	64,57	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,58	68,96	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk Kurzwelle	15,66	58,37	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	58,67	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	94,55	0,053	27,5	0,194%	7,562
Rundfunk UKW	89,89	62,09	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	90,59	71,64	0,004	27,5	0,014%	0,039
Rundfunk UKW	92,00	68,80	0,003	27,5	0,010%	0,020

Messpunkt: 1062

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk UKW	92,70	71,52	0,004	27,5	0,014%	0,038
Rundfunk UKW	95,28	72,08	0,004	27,5	0,015%	0,043
Rundfunk UKW	97,81	92,46	0,042	27,5	0,153%	4,674
Rundfunk UKW	98,42	62,87	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	99,08	71,78	0,004	27,5	0,014%	0,040
Rundfunk UKW	99,92	92,95	0,044	27,5	0,161%	5,232
Rundfunk UKW	100,39	63,01	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	101,09	71,79	0,004	27,5	0,014%	0,040
Rundfunk UKW	101,61	71,93	0,004	27,5	0,014%	0,041
Rundfunk UKW	102,78	91,68	0,038	27,5	0,140%	3,905
Rundfunk UKW	103,63	67,63	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	104,09	91,72	0,039	27,5	0,140%	3,941
Rundfunk UKW	104,61	67,72	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	104,98	67,83	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	105,64	70,67	0,003	27,5	0,012%	0,031
Rundfunk UKW	106,11	73,70	0,005	27,5	0,018%	0,062
Rundfunk UKW	106,72	67,81	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 A	224,50	80,43	0,011	27,5	0,038%	0,293
T-DAB Kanal 12 B	225,65	72,44	0,004	27,5	0,015%	0,047
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	100,53	0,106	29,9	0,355%	29,968
Kanal 30 - DVB-T	546,00	77,21	0,007	32,1	0,023%	0,140
Kanal 33 - DVB-T	570,00	68,64	0,003	32,8	0,008%	0,019
Kanal 34 - DVB-T	578,00	65,76	0,002	33,1	0,006%	0,010
Kanal 36 - DVB-T	602,00	64,02	0,002	33,7	0,005%	0,007
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	53,80	< 0,001	34,2	< 0,003%	<0,003
Kanal 40 - DVB-T	626,00	55,87	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	658,00	79,17	0,009	35,3	0,026%	0,219
Kanal 49 - DVB-T	698,00	98,86	0,088	36,3	0,241%	20,401
Kanal 54 - DVB-T	738,00	68,36	0,003	37,4	0,007%	0,018

Messpunkt: 1062

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Kanal 57 - DVB-T	762,00	75,27	0,006	38,0	0,015%	0,089
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	100,51	0,106	38,5	0,275%	29,830
Kanal 64 - DVB-T	815,50	66,90	0,002	39,3	0,006%	0,013
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	931,44	77,69	0,008	42,0	0,018%	0,156
GSM 900-Downlink E2 O2	932,09	70,90	0,004	42,0	0,008%	0,033
GSM 900-Downlink E2 O2	933,59	79,30	0,009	42,0	0,022%	0,226
GSM 900-Downlink E2 O2	934,16	79,99	0,010	42,0	0,024%	0,265
GSM 900-Downlink E2 O2	934,63	77,45	0,007	42,0	0,018%	0,147
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,81	78,40	0,008	42,1	0,020%	0,184
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,41	78,68	0,009	42,1	0,020%	0,196
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,34	79,05	0,009	42,2	0,021%	0,213
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,78	80,96	0,011	42,3	0,026%	0,331
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,09	79,36	0,009	42,3	0,022%	0,229
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,41	70,75	0,003	42,4	0,008%	0,032
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,22	78,03	0,008	42,5	0,019%	0,169
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	69,64	0,003	42,5	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,66	77,30	0,007	42,5	0,017%	0,142
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,13	79,12	0,009	42,5	0,021%	0,217
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,78	69,58	0,003	58,8	0,005%	0,024
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,81	73,20	0,005	58,8	0,008%	0,055
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,03	78,88	0,009	58,9	0,015%	0,205
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,53	73,56	0,005	58,9	0,008%	0,060
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,00	72,60	0,004	58,9	0,007%	0,048
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,00	79,22	0,009	58,9	0,016%	0,222
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,03	77,52	0,008	59,0	0,013%	0,150
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,63	78,36	0,008	59,0	0,014%	0,182
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,56	79,71	0,010	59,0	0,016%	0,248
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,97	76,80	0,007	59,1	0,012%	0,127
GSM1800 Downlink - E2 O2	1847,00	71,49	0,004	59,1	0,006%	0,037
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1851,97	68,11	0,003	59,2	0,004%	0,017
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,09	75,78	0,006	59,3	0,010%	0,100
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,31	76,76	0,007	59,3	0,012%	0,126

Messpunkt: 1062

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dB μ V/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in μ W/m ²
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,00	68,96	0,003	59,3	0,005%	0,021
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,47	72,24	0,004	59,3	0,007%	0,044
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,22	74,08	0,005	59,4	0,009%	0,068
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,69	69,26	0,003	59,4	0,005%	0,022
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,44	72,63	0,004	59,4	0,007%	0,049
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,09	73,12	0,005	59,4	0,008%	0,054
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,75	70,43	0,003	59,4	0,006%	0,029
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,22	78,58	0,008	59,4	0,014%	0,191
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,06	76,81	0,007	59,5	0,012%	0,127
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,19	73,68	0,005	59,5	0,008%	0,062
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,47	76,23	0,006	59,5	0,011%	0,111
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,53	78,95	0,009	59,5	0,015%	0,208
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,38	69,01	0,003	59,5	0,005%	0,021
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	76,86	0,007	61,0	0,011%	0,129
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	71,56	0,004	61,0	0,006%	0,038
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	87,36	0,023	61,0	0,038%	1,444
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	74,11	0,005	61,0	0,008%	0,068
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	81,00	0,011	61,0	0,018%	0,334
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	69,17	0,003	28,2	0,010%	0,022
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,27	70,81	0,003	28,4	0,012%	0,032
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,48	70,82	0,003	28,4	0,012%	0,032
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	84,29	0,016	29,7	0,055%	0,712
Sonstige Sender						
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,42	80,54	0,011	87,0	0,012%	-
schnurloses Telefon DECT	1887,00	75,68	0,006	59,7	0,010%	0,098
schnurloses Telefon DECT	1894,00	78,46	0,008	59,8	0,014%	0,186
WLAN Kanal 1	2413,50	73,49	0,005	61,0	0,008%	0,059

¹⁾ Grenzwert gemäß § 3 Abs Nr. 1 und Nr. 2 der Verordnung über das Nachweisverfahren zur Begrenzung elektromagnetischer Felder (BEMFV). Hierbei sind die Grenzwerte der 26. BImSchV und der EU-Ratsempfehlung 1999/519/EG berücksichtigt.