

Messpunkt: 1053

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Eppelheim*
Lage: *Feldweg südwestlich von Eppelheim*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3472021*
Hochwert: *5472012*

Datum: *19.06.2009*
Zeit: *9:55*

Wetter: *bewölkt*
Temperatur: *20 °C*
Luftfeuchte: *45 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *0,75 km*

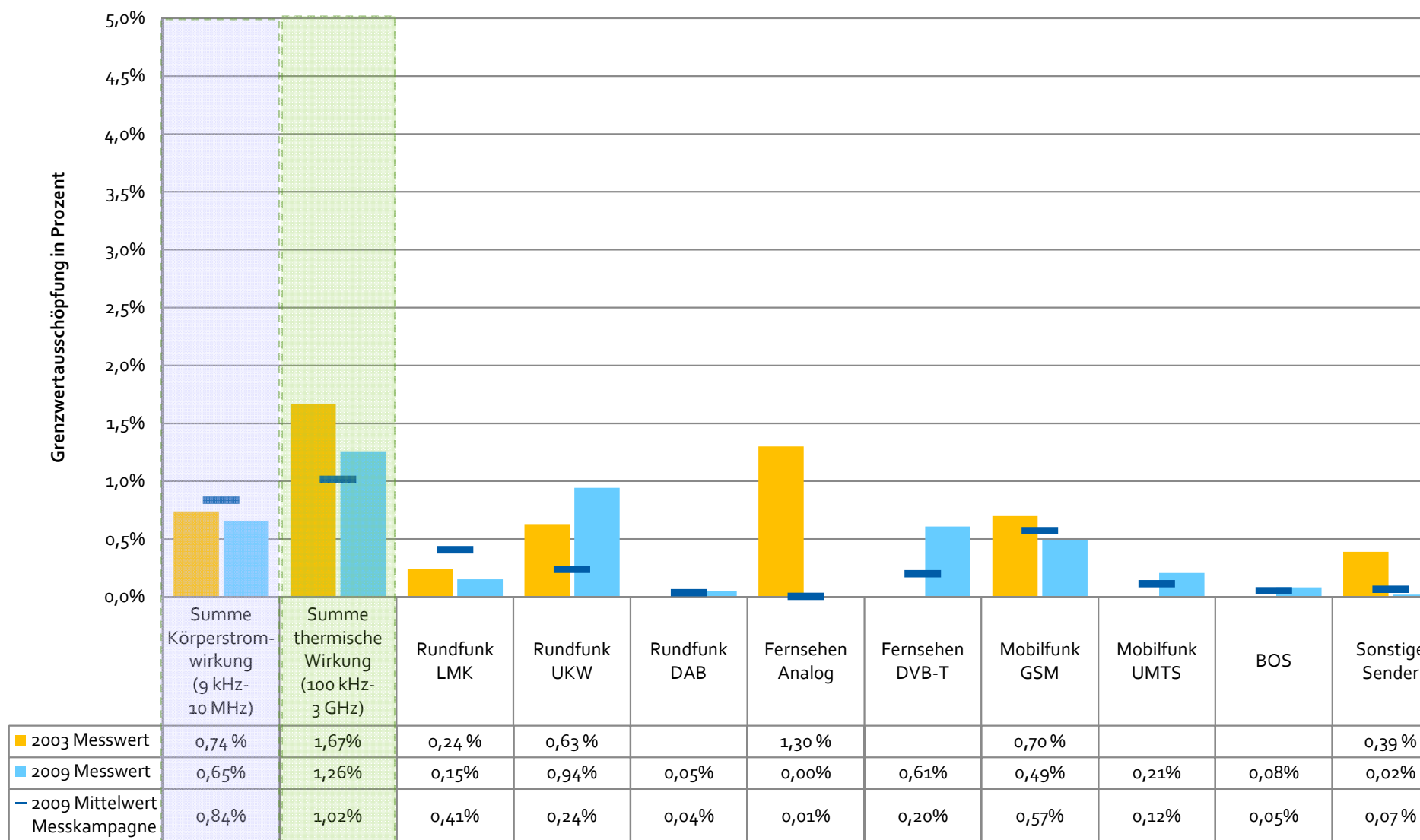
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1053

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk LMK						
Längstwellensender	0,04	84,48	0,017	87,0	0,019%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	91,33	0,037	87,0	0,042%	-
Zeitzeichensender	0,13	93,78	0,049	87,0	0,056%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	104,70	0,172	87,0	0,197%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	89,00	0,028	87,0	0,032%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,20	86,56	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	88,44	0,026	87,0	0,030%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	91,95	0,040	87,0	0,045%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfseim	1,02	81,47	0,012	86,3	0,014%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	95,43	0,059	81,3	0,073%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,92	73,71	0,005	35,8	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	75,43	0,006	35,6	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	78,54	0,008	35,4	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	74,56	0,005	35,4	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	84,44	0,017	35,3	0,047%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,12	62,61	0,001	35,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	69,65	0,003	35,1	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	69,59	0,003	35,0	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	59,72	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	70,22	0,003	32,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	65,28	0,002	28,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,48	72,62	0,004	28,3	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	65,98	0,002	28,2	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	69,88	0,003	27,9	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	65,62	0,002	27,8	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,87	85,73	0,019	27,7	0,070%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,75	57,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,79	74,83	0,006	27,5	0,020%	0,081
Rundfunk Kurzwelle	11,85	67,41	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	12,02	74,05	0,005	27,5	0,018%	0,067
Rundfunk Kurzwelle	12,07	66,82	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	13,63	61,63	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,71	69,29	0,003	27,5	0,011%	0,023

Messpunkt: 1053

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk Kurzwelle	15,43	58,58	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,63	58,19	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,66	58,46	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,49	59,76	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,65	61,33	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	17,74	64,16	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	101,66	0,121	27,5	0,440%	38,874
Rundfunk UKW	90,59	75,33	0,006	27,5	0,021%	0,091
Rundfunk UKW	92,70	75,88	0,006	27,5	0,023%	0,103
Rundfunk UKW	95,33	75,37	0,006	27,5	0,021%	0,091
Rundfunk UKW	97,81	102,10	0,127	27,5	0,463%	43,019
Rundfunk UKW	99,92	102,79	0,138	27,5	0,501%	50,426
Rundfunk UKW	101,61	74,89	0,006	27,5	0,020%	0,082
Rundfunk UKW	102,78	98,31	0,082	27,5	0,299%	17,975
Rundfunk UKW	104,09	100,22	0,103	27,5	0,373%	27,903
Rundfunk UKW	104,98	73,89	0,005	27,5	0,018%	0,065
Rundfunk UKW	106,11	81,37	0,012	27,5	0,043%	0,364
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	83,28	0,015	27,5	0,053%	0,564
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	100,36	0,104	29,9	0,348%	28,818
Kanal 30 - DVB-T	546,00	77,57	0,008	32,1	0,024%	0,152
Kanal 33 - DVB-T	570,00	77,16	0,007	32,8	0,022%	0,138
Kanal 34 - DVB-T	578,00	68,41	0,003	33,1	0,008%	0,018
Kanal 36 - DVB-T	602,00	68,58	0,003	33,7	0,008%	0,019
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	82,50	0,013	34,2	0,039%	0,472
Kanal 40 - DVB-T	626,00	59,21	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	658,00	83,55	0,015	35,3	0,043%	0,601
Kanal 49 - DVB-T	698,00	102,40	0,132	36,3	0,363%	46,096
Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V	730,00	57,28	< 0,001	37,2	< 0,003%	<0,003
Kanal 54 - DVB-T	738,00	69,20	0,003	37,4	0,008%	0,022

Messpunkt: 1053

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Kanal 57 - DVB-T	762,00	80,42	0,010	38,0	0,028%	0,292
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	102,26	0,130	38,5	0,337%	44,633
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	931,16	79,99	0,010	42,0	0,024%	0,265
GSM 900-Downlink E2 O2	932,09	87,80	0,025	42,0	0,058%	1,598
GSM 900-Downlink E2 O2	932,56	99,01	0,089	42,0	0,212%	21,118
GSM 900-Downlink E2 O2	933,31	77,06	0,007	42,0	0,017%	0,135
GSM 900-Downlink E2 O2	933,97	79,17	0,009	42,0	0,022%	0,219
GSM 900-Downlink E2 O2	934,34	85,36	0,019	42,0	0,044%	0,911
GSM 900-Downlink E2 O2	934,72	91,90	0,039	42,0	0,094%	4,108
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,28	80,56	0,011	42,1	0,025%	0,302
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,41	80,28	0,010	42,1	0,025%	0,283
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,97	79,43	0,009	42,2	0,022%	0,233
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,53	87,53	0,024	42,3	0,056%	1,502
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,72	88,44	0,026	42,4	0,062%	1,852
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,88	81,78	0,012	42,4	0,029%	0,400
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,75	82,72	0,014	42,5	0,032%	0,496
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,41	79,69	0,010	42,5	0,023%	0,247
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	86,06	0,020	42,5	0,047%	1,071
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,03	86,97	0,022	42,5	0,052%	1,320
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,97	88,08	0,025	42,6	0,060%	1,705
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	85,43	0,019	42,6	0,044%	0,926
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1823,75	74,00	0,005	58,7	0,009%	0,067
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	79,50	0,009	58,8	0,016%	0,236
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,78	80,02	0,010	58,8	0,017%	0,266
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,81	94,64	0,054	58,8	0,092%	7,721
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,38	77,53	0,008	58,9	0,013%	0,150
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,03	83,03	0,014	58,9	0,024%	0,533
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,78	74,66	0,005	58,9	0,009%	0,078
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,00	91,86	0,039	58,9	0,067%	4,071
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,31	74,10	0,005	58,9	0,009%	0,068
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,53	75,66	0,006	58,9	0,010%	0,098
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,09	81,15	0,011	59,0	0,019%	0,346

Messpunkt: 1053

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,66	83,36	0,015	59,0	0,025%	0,575
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,13	78,19	0,008	59,0	0,014%	0,175
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,25	74,39	0,005	59,0	0,009%	0,073
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,13	91,61	0,038	59,0	0,064%	3,843
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,69	89,17	0,029	59,0	0,049%	2,191
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,06	84,30	0,016	59,1	0,028%	0,714
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1849,16	80,27	0,010	59,1	0,017%	0,282
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1851,97	82,04	0,013	59,2	0,021%	0,424
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,44	87,44	0,024	59,3	0,040%	1,471
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,91	79,24	0,009	59,3	0,015%	0,223
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,84	97,17	0,072	59,3	0,122%	13,825
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,38	74,46	0,005	59,3	0,009%	0,074
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,09	85,44	0,019	59,4	0,032%	0,928
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,56	79,72	0,010	59,4	0,016%	0,249
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,94	81,73	0,012	59,4	0,021%	0,395
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,56	87,13	0,023	59,4	0,038%	1,370
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,50	77,72	0,008	59,5	0,013%	0,157
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,19	105,73	0,193	59,5	0,325%	99,234
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,75	96,04	0,063	59,5	0,107%	10,658
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,63	82,34	0,013	59,5	0,022%	0,455
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,47	80,75	0,011	59,5	0,018%	0,315
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	88,91	0,028	61,0	0,046%	2,064
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	85,93	0,020	61,0	0,032%	1,039
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	100,82	0,110	61,0	0,180%	32,038
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	94,23	0,051	61,0	0,084%	7,025
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	77,06	0,007	61,0	0,012%	0,135
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	63,33	0,001	27,5	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	77,34	0,007	28,2	0,026%	0,144
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,27	79,89	0,010	28,4	0,035%	0,259
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	444,25	63,88	0,002	29,0	0,005%	0,006

Messpunkt: 1053**Gebiet: Mannheim / Heidelberg**

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBµV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	86,44	0,021	29,7	0,071%	1,169
Sonstige Sender						
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,42	84,34	0,016	87,0	0,019%	-
Flugfunk	5,79	75,93	0,006	36,2	0,017%	-

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.