

Messpunkt: 1054

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: Heidelberg / Kirchheim
Lage: Feldweg westlich von Kirchheim

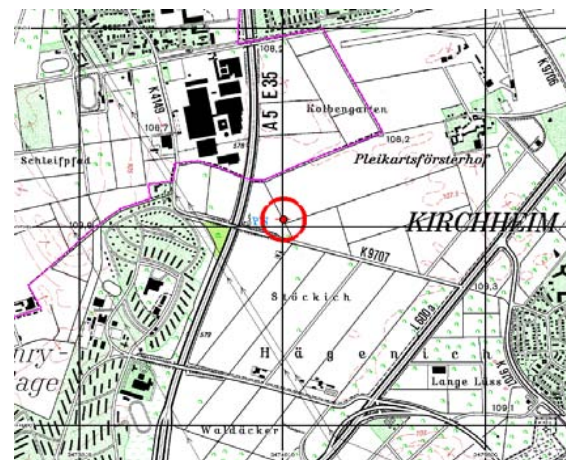
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3474005
Hochwert: 5472035

Datum: 19.06.2009
Zeit: 9:10

Wetter: bewölkt
Temperatur: 19 °C
Luftfeuchte: 50 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 0,15 km

Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 35 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: 1054

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						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	89,05	0,028	87,0	0,033%	-
Zeitzeichensender	0,13	92,27	0,041	87,0	0,047%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	106,52	0,212	87,0	0,243%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	87,13	0,023	87,0	0,026%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,20	86,82	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	86,10	0,020	87,0	0,023%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	92,15	0,041	87,0	0,047%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfseim	1,02	81,06	0,011	86,3	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	97,36	0,074	81,3	0,091%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	77,70	0,008	35,6	0,022%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	75,39	0,006	35,4	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	79,62	0,010	35,3	0,027%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,11	68,79	0,003	35,2	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	70,69	0,003	35,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	65,95	0,002	35,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,41	64,37	0,002	34,4	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,24	71,45	0,004	32,3	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,88	62,31	0,001	31,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	61,22	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,48	68,80	0,003	28,3	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	69,23	0,003	28,2	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	70,22	0,003	27,8	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,80	77,54	0,008	27,8	0,027%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,87	82,96	0,014	27,7	0,051%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,89	83,69	0,015	27,7	0,055%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,61	60,80	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,65	65,59	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk Kurzwelle	11,75	67,59	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	11,79	72,82	0,004	27,5	0,016%	0,051
Rundfunk Kurzwelle	11,85	68,44	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk Kurzwelle	12,04	76,06	0,006	27,5	0,023%	0,107
Rundfunk Kurzwelle	12,07	62,39	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	13,63	70,16	0,003	27,5	0,012%	0,028

Messpunkt: 1054

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	13,71	83,43	0,015	27,5	0,05%	0,584
Rundfunk Kurzwelle	15,12	62,27	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,63	66,54	0,002	27,5	0,01%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	17,74	65,72	0,002	27,5	0,01%	0,010
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	102,79	0,138	27,5	0,501%	50,426
Rundfunk UKW	97,81	103,34	0,147	27,5	0,534%	57,235
Rundfunk UKW	99,92	103,12	0,143	27,5	0,521%	54,407
Rundfunk UKW	102,78	99,03	0,089	27,5	0,325%	21,216
Rundfunk UKW	104,09	100,49	0,106	27,5	0,385%	29,693
Rundfunk UKW	106,11	83,46	0,015	27,5	0,054%	0,588
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	84,03	0,016	27,5	0,058%	0,671
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	90,58	0,034	29,9	0,113%	3,032
Kanal 22 - DVB-T	485,00	66,09	0,002	30,3	0,007%	0,011
Kanal 30 - DVB-T	546,00	83,40	0,015	32,1	0,046%	0,580
Kanal 33 - DVB-T	570,00	80,43	0,011	32,8	0,032%	0,293
Kanal 34 - DVB-T	578,00	66,53	0,002	33,1	0,006%	0,012
Kanal 36 - DVB-T	602,00	67,48	0,002	33,7	0,007%	0,015
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	90,69	0,034	34,2	0,100%	3,109
Kanal 40 - DVB-T	626,00	57,21	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	658,00	83,40	0,015	35,3	0,042%	0,580
Kanal 47 - DVB-T / TV UHF V	679,00	71,70	0,004	35,8	0,011%	0,039
Kanal 49 - DVB-T	698,00	97,66	0,076	36,3	0,210%	15,476
Kanal 50 - DVB-T	706,00	54,02	< 0,001	36,5	< 0,003%	<0,003
Kanal 54 - DVB-T	738,00	64,32	0,002	37,4	0,004%	0,007
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	83,24	0,015	38,5	0,038%	0,559
Kanal 64 - DVB-T	819,50	65,33	0,002	39,4	0,005%	0,009
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	931,25	93,57	0,048	42,0	0,114%	6,035

Messpunkt: 1054**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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in μ W/m ²
GSM 900-Downlink E2 O2	932,47	83,10	0,014	42,0	0,034%	0,542
GSM 900-Downlink E2 O2	933,41	86,22	0,020	42,0	0,049%	1,111
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,41	103,87	0,156	42,1	0,371%	64,663
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,78	104,89	0,176	42,1	0,417%	81,782
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,56	89,10	0,029	42,1	0,068%	2,156
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,97	86,41	0,021	42,2	0,050%	1,161
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,63	82,18	0,013	42,2	0,030%	0,438
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,28	83,32	0,015	42,2	0,035%	0,570
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,13	86,82	0,022	42,3	0,052%	1,275
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,56	95,08	0,057	42,3	0,134%	8,544
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,22	105,16	0,181	42,3	0,428%	87,028
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,47	104,51	0,168	42,4	0,396%	74,931
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,59	84,70	0,017	42,5	0,040%	0,783
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,47	92,56	0,042	42,5	0,100%	4,783
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,25	106,55	0,213	42,6	0,499%	119,856
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,81	105,96	0,199	42,6	0,466%	104,631
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	87,04	0,022	42,6	0,053%	1,342
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,13	84,13	0,016	58,8	0,027%	0,687
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,69	84,65	0,017	58,8	0,029%	0,774
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,59	90,17	0,032	58,9	0,055%	2,758
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,53	89,78	0,031	58,9	0,052%	2,521
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,09	84,27	0,016	58,9	0,028%	0,709
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,75	80,15	0,010	58,9	0,017%	0,275
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,78	80,31	0,010	58,9	0,018%	0,285
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,63	82,43	0,013	58,9	0,022%	0,464
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,09	81,67	0,012	59,0	0,021%	0,390
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,13	87,89	0,025	59,0	0,042%	1,632
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,97	83,54	0,015	59,0	0,025%	0,599
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,84	97,60	0,076	59,0	0,129%	15,264
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,94	81,28	0,012	59,1	0,020%	0,356
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,69	83,68	0,015	59,1	0,026%	0,619
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	85,30	0,018	59,1	0,031%	0,899
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1849,25	82,58	0,013	59,1	0,023%	0,480

Messpunkt: 1054

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 - D2 Vodafone	1851,97	86,58	0,021	59,2	0,036%	1,207
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,34	104,98	0,177	59,3	0,299%	83,495
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,94	81,47	0,012	59,3	0,020%	0,372
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,88	99,74	0,097	59,3	0,164%	24,984
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,81	84,06	0,016	59,3	0,027%	0,676
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,47	102,40	0,132	59,3	0,222%	46,096
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,31	85,50	0,019	59,4	0,032%	0,941
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,06	82,30	0,013	59,4	0,022%	0,450
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,91	81,84	0,012	59,4	0,021%	0,405
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,59	81,12	0,011	59,4	0,019%	0,343
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	88,78	0,027	59,4	0,046%	2,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,66	103,85	0,156	59,4	0,262%	64,366
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,94	101,65	0,121	59,4	0,203%	38,785
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,59	83,03	0,014	59,5	0,024%	0,533
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,28	84,79	0,017	59,5	0,029%	0,799
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,75	85,96	0,020	59,5	0,033%	1,046
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	99,39	0,093	61,0	0,153%	23,049
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	77,53	0,008	61,0	0,012%	0,150
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	98,70	0,086	61,0	0,141%	19,663
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	87,15	0,023	61,0	0,037%	1,376
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	61,61	0,001	61,0	0,002%	0,004
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	87,65	0,024	61,0	0,040%	1,544
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	71,33	0,004	27,5	0,013%	0,036
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	77,86	0,008	28,2	0,028%	0,162
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,73	74,66	0,005	28,4	0,019%	0,078
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	77,21	0,007	29,7	0,024%	0,140
Sonstige Sender						
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,42	74,75	0,005	87,0	0,006%	-
Flugfunk	5,79	78,59	0,009	36,2	0,024%	-
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	433,16	68,72	0,003	28,6	0,010%	0,020

Messpunkt: 1054**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
GSM D2-Uplink Vodafone	911,00	69,04	0,003	41,5	0,007%	0,021

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.