

Messpunkt: 1035

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: Leimen / St. Ilgen
Lage: Kurpfalzerstraße / Otto-Hahn-Straße

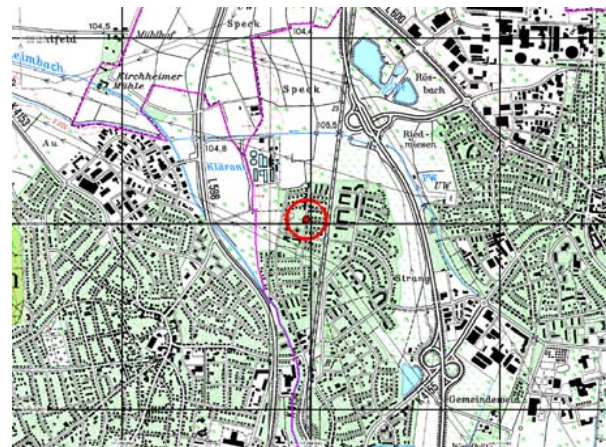
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3475977
Hochwert: 5468022

Datum: 18.06.2009
Zeit: 10:20

Wetter: leicht bewölkt
Temperatur: 25 °C
Luftfeuchte: 35 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 0,7 km

Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 30 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: 1035

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	88,90	0,028	87,0	0,032%	-
Zeitzeichensender	0,13	93,94	0,050	87,0	0,057%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	105,63	0,191	87,0	0,220%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	91,59	0,038	87,0	0,044%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	84,37	0,017	87,0	0,019%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	84,64	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	92,48	0,042	87,0	0,048%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,98	93,19	0,046	87,0	0,052%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfseim	1,02	83,24	0,015	86,3	0,017%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	93,03	0,045	81,3	0,055%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,92	70,77	0,003	35,8	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	65,15	0,002	35,6	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	69,25	0,003	35,4	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	70,19	0,003	35,4	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	72,52	0,004	35,3	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	75,89	0,006	35,1	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	61,73	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	60,29	0,001	32,1	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	64,48	0,002	28,2	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	61,10	0,001	27,9	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	69,23	0,003	27,8	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,78	74,51	0,005	27,5	0,019%	0,075
Rundfunk Kurzwelle	12,02	72,83	0,004	27,5	0,016%	0,051
Rundfunk Kurzwelle	13,63	60,39	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,67	62,27	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,71	67,94	0,002	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	13,81	62,81	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,66	64,63	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	17,49	64,86	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	17,83	60,88	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	85,10	0,018	27,5	0,065%	0,858
Rundfunk UKW	90,59	60,66	0,001	27,5	0,004%	0,003

Messpunkt: 1035

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 UKW	92,00	63,68	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	92,70	58,12	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	93,50	60,03	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	95,28	58,90	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	97,81	88,58	0,027	27,5	0,098%	1,913
Rundfunk UKW	98,42	61,10	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	99,13	67,72	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	99,92	88,89	0,028	27,5	0,101%	2,054
Rundfunk UKW	100,39	62,41	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	101,09	66,44	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	101,61	58,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	102,78	80,52	0,011	27,5	0,039%	0,299
Rundfunk UKW	103,63	58,06	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	104,09	82,22	0,013	27,5	0,047%	0,442
Rundfunk UKW	104,61	59,21	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,03	59,26	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,59	65,33	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	106,30	61,43	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	106,48	63,67	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	72,84	0,004	27,5	0,016%	0,051
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	84,34	0,016	29,9	0,055%	0,721
Kanal 22 - DVB-T	481,00	64,85	0,002	30,2	0,006%	0,008
Kanal 30 - DVB-T	546,00	68,70	0,003	32,1	0,008%	0,020
Kanal 33 - DVB-T	570,00	61,11	0,001	32,8	0,003%	0,003
Kanal 34 - DVB-T	578,00	65,16	0,002	33,1	0,005%	0,009
Kanal 36 - DVB-T	602,00	64,60	0,002	33,7	0,005%	0,008
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	61,47	0,001	34,2	0,003%	0,004
Kanal 44 - DVB-T	658,00	73,43	0,005	35,3	0,013%	0,058
Kanal 49 - DVB-T	698,00	83,12	0,014	36,3	0,039%	0,544

Messpunkt: 1035

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 54 - DVB-T	738,00	61,89	0,001	37,4	0,003%	0,004
Kanal 57 - DVB-T	762,00	67,68	0,002	38,0	0,006%	0,016
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	77,85	0,008	38,5	0,020%	0,162
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	930,78	77,14	0,007	41,9	0,017%	0,137
GSM 900-Downlink E2 O2	932,00	74,00	0,005	42,0	0,012%	0,067
GSM 900-Downlink E2 O2	932,75	77,01	0,007	42,0	0,017%	0,133
GSM 900-Downlink E2 O2	933,22	81,49	0,012	42,0	0,028%	0,374
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,81	105,56	0,190	42,1	0,450%	95,424
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,19	104,36	0,165	42,1	0,392%	72,387
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,56	104,11	0,161	42,1	0,381%	68,337
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,69	105,16	0,181	42,1	0,430%	87,028
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,72	104,87	0,175	42,2	0,415%	81,406
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,19	108,05	0,253	42,3	0,598%	169,301
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,41	77,62	0,008	42,3	0,018%	0,153
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,25	81,31	0,012	42,3	0,027%	0,359
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	80,37	0,010	42,3	0,025%	0,289
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,88	77,25	0,007	42,4	0,017%	0,141
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	97,49	0,075	42,5	0,176%	14,882
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,22	82,15	0,013	42,5	0,030%	0,435
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,34	95,31	0,058	42,5	0,137%	9,009
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,94	76,77	0,007	42,5	0,016%	0,126
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,78	77,04	0,007	42,6	0,017%	0,134
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	73,22	0,005	42,6	0,011%	0,056
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,41	70,21	0,003	58,8	0,006%	0,028
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,28	68,80	0,003	58,9	0,005%	0,020
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,69	69,59	0,003	58,9	0,005%	0,024
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,16	67,21	0,002	58,9	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,09	67,13	0,002	58,9	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,50	71,86	0,004	59,0	0,007%	0,041
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,97	79,98	0,010	59,0	0,017%	0,264
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,19	80,90	0,011	59,0	0,019%	0,326
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,50	81,33	0,012	59,0	0,020%	0,360

Messpunkt: 1035

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	1843,25	65,02	0,002	59,0	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,03	67,51	0,002	59,1	0,004%	0,015
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1849,25	67,22	0,002	59,1	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1852,06	73,22	0,005	59,2	0,008%	0,056
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,94	83,87	0,016	59,3	0,026%	0,647
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,72	67,10	0,002	59,3	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,00	66,53	0,002	59,3	0,004%	0,012
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,56	65,60	0,002	59,3	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,06	84,85	0,017	59,4	0,029%	0,810
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,00	72,42	0,004	59,4	0,007%	0,046
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,56	85,26	0,018	59,4	0,031%	0,891
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,03	69,63	0,003	59,4	0,005%	0,024
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,59	64,63	0,002	59,4	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,09	76,79	0,007	59,4	0,012%	0,127
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,50	80,86	0,011	59,5	0,019%	0,323
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,44	65,89	0,002	59,5	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,56	73,57	0,005	59,5	0,008%	0,060
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	73,12	0,005	61,0	0,007%	0,054
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	76,45	0,007	61,0	0,011%	0,117
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	68,64	0,003	61,0	0,004%	0,019
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	74,51	0,005	61,0	0,009%	0,075
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	59,76	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,41	59,73	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,23	63,67	0,002	28,4	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	66,27	0,002	29,7	0,007%	0,011
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,88	73,94	0,005	29,7	0,017%	0,066
Sonstige Sender						
GSM-Rail	921,59	86,76	0,022	41,7	0,052%	1,258
schnurloses Telefon DECT	1887,00	76,66	0,007	59,7	0,011%	0,123
schnurloses Telefon DECT	1890,50	77,21	0,007	59,8	0,012%	0,140

Messpunkt: 1035**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
WLAN (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2408,00	72,16	0,004	61,0	0,007%	0,044

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.