

Messpunkt: 1084

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Edingen-Neckarhausen*
Lage: *Erster Weg 51*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3472043*
Hochwert: *5478033*

Datum: *24.06.2009*
Zeit: *11:55*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *22 °C*
Luftfeuchte: *40 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *0,6 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: 1084

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	89,25	0,029	87,0	0,033%	-
Zeitzeichensender	0,13	90,04	0,032	87,0	0,037%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	106,38	0,208	87,0	0,240%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	88,09	0,025	87,0	0,029%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	82,48	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	89,78	0,031	87,0	0,035%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	90,15	0,032	87,0	0,037%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,59	83,08	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,87	75,61	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	86,18	0,020	86,3	0,024%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	106,25	0,205	81,3	0,252%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	74,99	0,006	35,6	0,016%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	78,32	0,008	35,4	0,023%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	67,22	0,002	35,4	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	75,29	0,006	35,3	0,016%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,12	65,00	0,002	35,2	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	69,32	0,003	35,1	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	61,62	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	75,53	0,006	28,2	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,88	77,91	0,008	27,7	0,028%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,97	61,51	0,001	27,6	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	70,55	0,003	27,5	0,012%	0,030
Rundfunk Kurzwelle	12,02	63,02	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	12,06	62,01	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,63	77,88	0,008	27,5	0,028%	0,163
Rundfunk Kurzwelle	13,67	66,33	0,002	27,5	0,008%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	13,73	69,10	0,003	27,5	0,010%	0,022
Rundfunk Kurzwelle	13,78	83,95	0,016	27,5	0,057%	0,659
Rundfunk Kurzwelle	13,81	61,32	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,96	71,60	0,004	27,5	0,014%	0,038
Rundfunk Kurzwelle	15,18	64,16	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,24	63,34	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,30	73,41	0,005	27,5	0,017%	0,058

Messpunkt: 1084

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	15,38	64,03	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,58	72,43	0,004	27,5	0,02%	0,046
Rundfunk Kurzwelle	15,63	58,34	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	63,78	0,002	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	17,49	60,01	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,78	69,59	0,003	27,5	0,01%	0,024
Rundfunk Kurzwelle	21,61	66,12	0,002	27,5	0,01%	0,011
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,78	66,23	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	88,81	100,35	0,104	27,5	0,379%	28,751
Rundfunk UKW	90,59	73,43	0,005	27,5	0,017%	0,058
Rundfunk UKW	91,48	67,07	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	92,00	66,54	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	92,70	73,35	0,005	27,5	0,017%	0,057
Rundfunk UKW	95,28	73,56	0,005	27,5	0,017%	0,060
Rundfunk UKW	97,81	97,18	0,072	27,5	0,263%	13,857
Rundfunk UKW	99,13	69,28	0,003	27,5	0,011%	0,022
Rundfunk UKW	99,92	97,00	0,071	27,5	0,257%	13,294
Rundfunk UKW	101,09	69,92	0,003	27,5	0,011%	0,026
Rundfunk UKW	101,61	73,91	0,005	27,5	0,018%	0,065
Rundfunk UKW	102,78	97,93	0,079	27,5	0,287%	16,469
Rundfunk UKW	103,58	66,49	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	104,09	96,18	0,064	27,5	0,234%	11,007
Rundfunk UKW	104,61	88,73	0,027	27,5	0,099%	1,980
Rundfunk UKW	104,98	77,25	0,007	27,5	0,026%	0,141
Rundfunk UKW	105,41	66,84	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	105,59	69,26	0,003	27,5	0,011%	0,022
Rundfunk UKW	106,11	79,70	0,010	27,5	0,035%	0,248
Rundfunk UKW	106,67	66,81	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 A	223,94	83,62	0,015	27,5	0,055%	0,610
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 1084

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 21 - DVB-T	474,00	97,75	0,077	29,9	0,258%	15,800
Kanal 30 - DVB-T	546,00	79,65	0,010	32,1	0,030%	0,245
Kanal 33 - DVB-T	570,00	71,31	0,004	32,8	0,011%	0,036
Kanal 34 - DVB-T	578,00	65,62	0,002	33,1	0,006%	0,010
Kanal 36 - DVB-T	602,00	65,25	0,002	33,7	0,005%	0,009
Kanal 44 - DVB-T	658,00	79,53	0,009	35,3	0,027%	0,238
Kanal 49 - DVB-T	698,00	97,08	0,071	36,3	0,197%	13,541
Kanal 54 - DVB-T	738,00	65,92	0,002	37,4	0,005%	0,010
Kanal 56 - DVB-T / TV UHF V	751,00	67,93	0,002	37,7	0,007%	0,016
Kanal 57 - DVB-T	762,00	76,21	0,006	38,0	0,017%	0,111
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	97,67	0,076	38,5	0,198%	15,512
Kanal 64 - DVB-T	818,00	69,13	0,003	39,3	0,007%	0,022
Mobilfunk GSM						
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,75	107,09	0,226	42,1	0,538%	135,725
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,06	96,13	0,064	42,1	0,152%	10,881
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,72	86,62	0,021	42,1	0,051%	1,218
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,28	87,59	0,024	42,2	0,057%	1,523
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,84	89,44	0,030	42,2	0,070%	2,332
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,47	91,68	0,038	42,3	0,091%	3,905
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,31	96,55	0,067	42,3	0,159%	11,986
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	88,29	0,026	42,3	0,061%	1,789
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,59	106,89	0,221	42,3	0,522%	129,616
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,19	107,96	0,250	42,4	0,590%	165,828
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,19	83,86	0,016	42,5	0,037%	0,645
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,13	105,79	0,195	42,5	0,458%	100,614
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,97	97,12	0,072	42,6	0,169%	13,667
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	95,60	0,060	42,6	0,142%	9,631
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,06	77,01	0,007	58,8	0,012%	0,133
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,09	107,19	0,229	58,9	0,389%	138,886
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,59	97,51	0,075	58,9	0,128%	14,951
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,63	82,62	0,014	58,9	0,023%	0,485
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,94	85,98	0,020	58,9	0,034%	1,051
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,16	102,33	0,131	58,9	0,222%	45,358

Messpunkt: 1084

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	1837,63	97,95	0,079	58,9	0,134%	16,545
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,41	76,41	0,007	59,0	0,011%	0,116
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,81	85,36	0,019	59,0	0,031%	0,911
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,28	90,28	0,033	59,0	0,055%	2,829
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,41	78,09	0,008	59,0	0,014%	0,171
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,16	75,06	0,006	59,0	0,010%	0,085
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,03	87,04	0,022	59,1	0,038%	1,342
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	77,52	0,008	59,1	0,013%	0,150
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,19	83,62	0,015	59,3	0,026%	0,610
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,78	102,32	0,131	59,3	0,220%	45,254
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,44	86,66	0,022	59,3	0,036%	1,229
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,03	79,25	0,009	59,3	0,015%	0,223
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,69	74,90	0,006	59,4	0,009%	0,082
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,44	83,95	0,016	59,4	0,027%	0,659
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,75	99,08	0,090	59,4	0,151%	21,461
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	102,80	0,138	59,4	0,232%	50,543
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,13	91,47	0,037	59,4	0,063%	3,721
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,97	77,99	0,008	59,5	0,013%	0,167
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,66	85,31	0,018	59,5	0,031%	0,901
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,03	85,63	0,019	59,5	0,032%	0,970
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,59	99,76	0,097	59,5	0,163%	25,099
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,19	79,01	0,009	59,5	0,015%	0,211
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,94	75,15	0,006	59,5	0,010%	0,087
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	102,39	0,132	61,0	0,216%	45,989
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	104,42	0,166	61,0	0,273%	73,394
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	90,47	0,033	61,0	0,055%	2,956
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	95,74	0,061	61,0	0,100%	9,946
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	65,40	0,002	61,0	0,003%	0,009
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	92,90	0,044	61,0	0,072%	5,172
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	66,39	0,002	28,2	0,007%	0,012

Messpunkt: 1084

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
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,05	69,24	0,003	28,3	0,010%	0,022
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,19	71,89	0,004	28,4	0,014%	0,041
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,27	67,96	0,003	28,4	0,009%	0,017
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,41	70,71	0,003	28,4	0,012%	0,031
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,48	68,93	0,003	28,4	0,010%	0,021
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,59	71,04	0,004	28,4	0,013%	0,034
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,73	69,40	0,003	28,4	0,010%	0,023
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,86	71,92	0,004	28,4	0,014%	0,041
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	444,25	60,89	0,001	29,0	0,004%	0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 2	455,91	60,93	0,001	29,4	0,004%	0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 2	456,20	65,60	0,002	29,4	0,006%	0,010
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	60,94	0,001	29,7	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	76,81	0,007	29,7	0,023%	0,127
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	63,36	0,001	29,7	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,88	60,21	0,001	29,7	0,003%	0,003
Sonstige Sender						
Amateurfunk 30 m-Band	10,10	61,39	0,001	27,5	0,004%	0,004
Flug-Navigationsfunk: APP TR1-N	124,02	68,17	0,003	27,5	0,009%	0,017
ACARS Europa Sekundär	132,00	62,99	0,001	27,5	0,005%	0,005
schnurloses Telefon DECT	1894,00	69,79	0,003	59,8	0,005%	0,025
Flugsicherungsradar	2744,00	81,68	0,012	61,0	0,020%	0,391

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.