

Messpunkt: 1108

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Ladenburg / Leimhütte*
Lage: *Baumschule Huben*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3474000*
Hochwert: *5482000*

Datum: *01.07.2009*
Zeit: *8:45*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *21 °C*
Luftfeuchte: *75 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *0,3 km*

Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1108

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	88,80	0,028	87,0	0,032%	-
Zeitzeichensender	0,13	91,96	0,040	87,0	0,046%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,67	0,121	87,0	0,139%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	86,79	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	83,57	0,015	87,0	0,017%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	86,51	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,59	83,52	0,015	87,0	0,017%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,87	76,55	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfseim	1,02	81,88	0,012	86,3	0,014%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	101,45	0,118	81,3	0,145%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,54	76,22	0,006	70,1	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	69,39	0,003	35,7	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	75,92	0,006	35,6	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	86,88	0,022	35,4	0,062%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	82,86	0,014	35,3	0,039%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,11	63,98	0,002	35,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,13	60,88	0,001	35,1	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	66,72	0,002	35,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	71,28	0,004	35,0	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,38	61,16	0,001	34,4	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,44	59,80	< 0,001	34,3	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	64,53	0,002	34,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,34	65,60	0,002	32,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,44	60,33	0,001	29,9	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,52	62,41	0,001	29,8	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	60,26	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,48	73,55	0,005	28,3	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	73,37	0,005	28,1	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	61,08	0,001	28,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,68	60,96	0,001	28,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,77	76,86	0,007	27,8	0,025%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,92	65,18	0,002	27,6	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	70,36	0,003	27,5	0,012%	0,029

Messpunkt: 1108

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	11,70	67,79	0,002	27,5	0,01%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	11,85	70,98	0,004	27,5	0,01%	0,033
Rundfunk Kurzwelle	12,04	72,96	0,004	27,5	0,02%	0,052
Rundfunk Kurzwelle	13,63	61,25	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,78	86,36	0,021	27,5	0,08%	1,147
Rundfunk Kurzwelle	15,59	64,54	0,002	27,5	0,01%	0,008
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,77	97,82	0,078	27,5	0,283%	16,057
Rundfunk UKW	89,28	65,97	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	90,59	73,61	0,005	27,5	0,017%	0,061
Rundfunk UKW	92,00	69,67	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	92,70	74,02	0,005	27,5	0,018%	0,067
Rundfunk UKW	95,28	74,19	0,005	27,5	0,019%	0,070
Rundfunk UKW	96,69	66,24	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	97,77	96,00	0,063	27,5	0,229%	10,560
Rundfunk UKW	99,13	65,57	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	99,50	65,41	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	99,92	96,42	0,066	27,5	0,241%	11,632
Rundfunk UKW	100,72	66,63	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	101,09	67,03	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	101,56	71,37	0,004	27,5	0,013%	0,036
Rundfunk UKW	102,83	90,70	0,034	27,5	0,125%	3,116
Rundfunk UKW	104,09	93,92	0,050	27,5	0,181%	6,541
Rundfunk UKW	104,56	71,08	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk UKW	104,98	70,45	0,003	27,5	0,012%	0,029
Rundfunk UKW	105,59	68,77	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	106,11	72,49	0,004	27,5	0,015%	0,047
Rundfunk UKW	106,67	65,42	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 8B	197,65	67,09	0,002	27,5	0,008%	0,014
T-DAB Kanal 8D	201,07	66,81	0,002	27,5	0,008%	0,013
T-DAB Kanal 9A	202,93	66,66	0,002	27,5	0,008%	0,012
T-DAB Kanal 9B	204,64	66,51	0,002	27,5	0,008%	0,012

Messpunkt: 1108

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
T-DAB Kanal 9D	208,06	66,24	0,002	27,5	0,007%	0,011
T-DAB Kanal 12 A	223,94	73,61	0,005	27,5	0,017%	0,061
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	75,90	0,006	29,9	0,021%	0,103
Kanal 22 - DVB-T	482,00	68,79	0,003	30,2	0,009%	0,020
Kanal 30 - DVB-T	546,00	76,19	0,006	32,1	0,020%	0,110
Kanal 33 - DVB-T	570,00	62,92	0,001	32,8	0,004%	0,005
Kanal 34 - DVB-T	578,00	65,60	0,002	33,1	0,006%	0,010
Kanal 36 - DVB-T	602,00	63,66	0,002	33,7	0,005%	0,006
Kanal 44 - DVB-T	658,00	77,42	0,007	35,3	0,021%	0,146
Kanal 49 - DVB-T	698,00	80,10	0,010	36,3	0,028%	0,271
Kanal 54 - DVB-T	738,00	63,06	0,001	37,4	0,004%	0,005
Kanal 56 - DVB-T / TV UHF V	751,00	66,08	0,002	37,7	0,005%	0,011
Kanal 57 - DVB-T	762,00	75,00	0,006	38,0	0,015%	0,084
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	82,14	0,013	38,5	0,033%	0,434
Kanal 64 - DVB-T	818,00	61,90	0,001	39,3	0,003%	0,004
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	931,06	86,93	0,022	42,0	0,053%	1,308
GSM 900-Downlink E2 O2	931,63	89,58	0,030	42,0	0,072%	2,408
GSM 900-Downlink E2 O2	932,94	91,28	0,037	42,0	0,087%	3,562
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,88	98,75	0,087	42,1	0,206%	19,891
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,16	100,63	0,108	42,1	0,255%	30,666
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,09	88,99	0,028	42,1	0,067%	2,102
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,66	74,02	0,005	42,1	0,012%	0,067
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,41	75,01	0,006	42,1	0,013%	0,084
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,63	110,69	0,342	42,2	0,812%	310,927
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,09	95,22	0,058	42,2	0,137%	8,824
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,75	73,65	0,005	42,2	0,011%	0,061
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,78	94,67	0,054	42,2	0,128%	7,774
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,34	96,45	0,066	42,2	0,157%	11,713
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,97	103,07	0,142	42,3	0,337%	53,785
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,81	82,77	0,014	42,3	0,033%	0,502

Messpunkt: 1108

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
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,03	79,89	0,010	42,3	0,023%	0,259
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,59	100,24	0,103	42,3	0,243%	28,032
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,34	108,82	0,276	42,4	0,651%	202,143
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	87,41	0,023	42,5	0,055%	1,461
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	110,11	0,320	42,5	0,754%	272,056
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,84	80,48	0,011	42,5	0,025%	0,296
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,63	81,27	0,012	42,6	0,027%	0,355
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,84	93,73	0,049	42,6	0,114%	6,261
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	62,36	0,001	58,8	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,19	61,80	0,001	58,9	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,75	69,31	0,003	58,9	0,005%	0,023
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,88	86,30	0,021	58,9	0,035%	1,132
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,91	63,50	0,001	58,9	0,003%	0,006
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,94	63,01	0,001	58,9	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,78	68,67	0,003	58,9	0,005%	0,020
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,63	64,98	0,002	58,9	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,81	61,40	0,001	59,0	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,56	76,75	0,007	59,0	0,012%	0,126
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,56	71,07	0,004	59,1	0,006%	0,034
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,13	71,40	0,004	59,1	0,006%	0,037
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1850,66	61,75	0,001	59,2	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,91	63,15	0,001	59,3	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	67,83	0,002	59,3	0,004%	0,016
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,09	75,44	0,006	59,3	0,010%	0,093
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,03	71,62	0,004	59,3	0,006%	0,039
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,41	72,73	0,004	59,4	0,007%	0,050
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,25	80,81	0,011	59,4	0,018%	0,320
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,06	77,17	0,007	59,4	0,012%	0,138
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,28	65,67	0,002	59,4	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,59	75,13	0,006	59,5	0,010%	0,086
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,75	65,00	0,002	59,5	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,22	65,31	0,002	59,5	0,003%	0,009

Messpunkt: 1108

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 - E1 E-Plus	1873,06	68,98	0,003	59,5	0,005%	0,021
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,81	74,29	0,005	59,5	0,009%	0,071
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,28	69,35	0,003	59,5	0,005%	0,023
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,84	64,73	0,002	59,5	0,003%	0,008
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	93,29	0,046	61,0	0,076%	5,658
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	71,00	0,004	61,0	0,006%	0,033
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	93,65	0,048	61,0	0,079%	6,147
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	65,67	0,002	61,0	0,003%	0,010
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	58,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	72,30	0,004	29,7	0,014%	0,045
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	71,51	0,004	29,7	0,013%	0,038
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	63,31	0,001	29,7	0,005%	0,006
Sonstige Sender						
Flugfunk	4,00	66,36	0,002	43,5	0,005%	-
Amateurfunk 30 m-Band	10,28	63,47	0,001	27,5	0,005%	0,006
GSM D1-Uplink T-Mobile	910,50	68,71	0,003	41,5	0,007%	0,020
schnurloses Telefon DECT	1894,50	69,94	0,003	59,8	0,005%	0,026

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.