

Messpunkt: 1010

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Hockenheim*
Lage: *Kleingartenanlage südwestlich von Hockenheim*

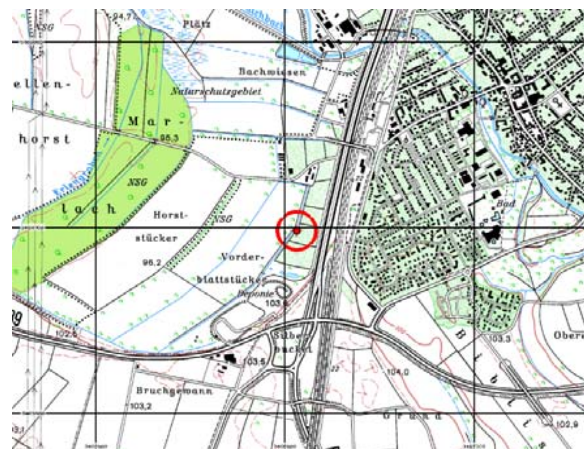
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3466063
Hochwert: 5463982

Datum: 18.06.2009
Zeit: 15:45

Wetter: bewölkt
Temperatur: 29 °C
Luftfeuchte: 40 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *nein*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender:

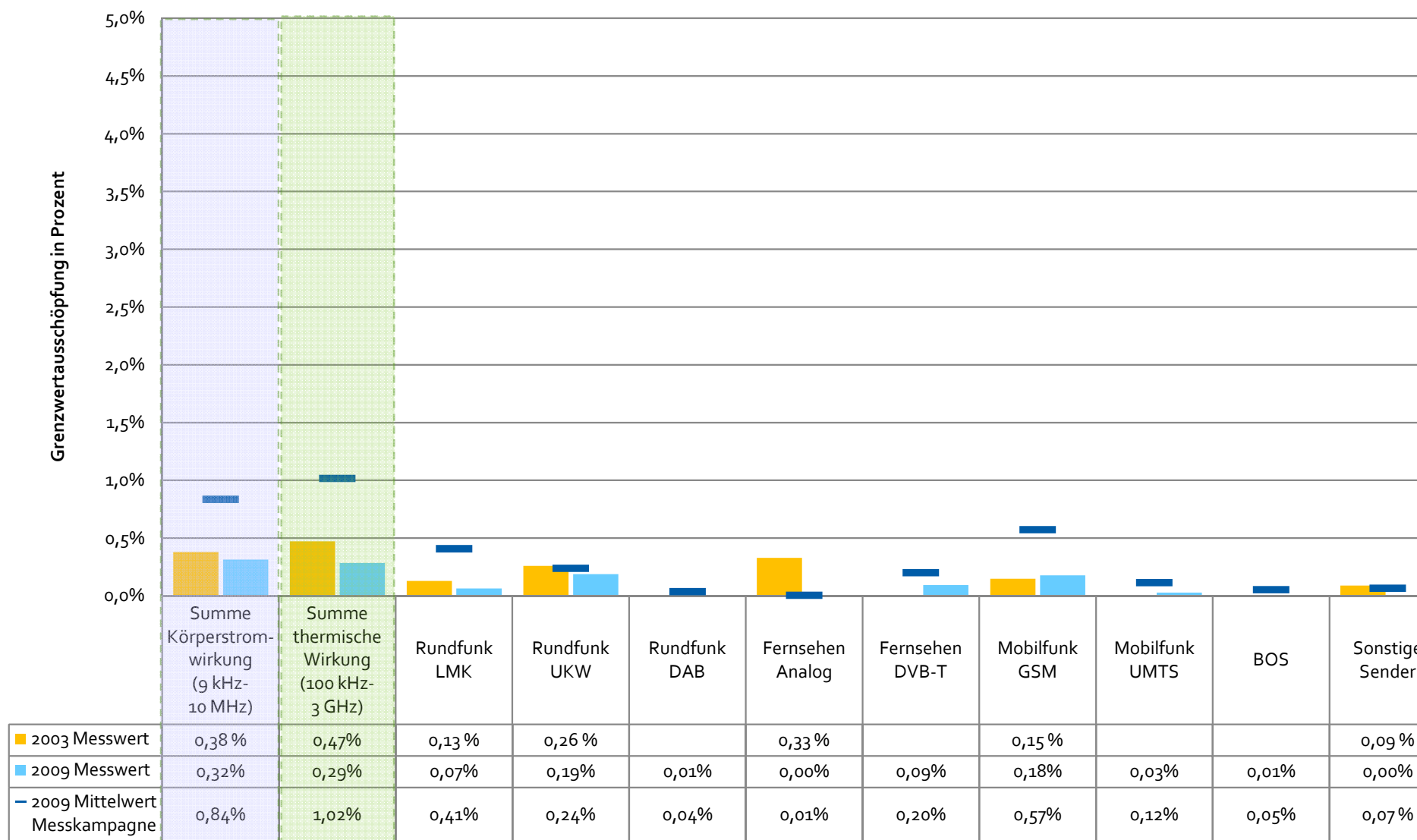
Besonderheiten: *Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 10 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.*



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1010

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	88,60	0,027	87,0	0,031%	-
Zeitzeichensender	0,13	91,41	0,037	87,0	0,043%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	96,39	0,066	87,0	0,076%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	89,86	0,031	87,0	0,036%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	82,70	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	84,77	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	86,38	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,59	77,21	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	65,27	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,87	65,06	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	80,50	0,011	86,3	0,012%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	74,57	0,005	81,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,92	70,19	0,003	35,8	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	66,61	0,002	35,4	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,09	75,51	0,006	35,3	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	72,86	0,004	35,1	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	58,96	< 0,001	35,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	61,45	0,001	32,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	61,50	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,55	73,40	0,005	28,2	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,75	62,57	0,001	27,9	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,84	65,02	0,002	27,7	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,62	57,60	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,70	71,11	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk Kurzwelle	11,92	70,54	0,003	27,5	0,012%	0,030
Rundfunk Kurzwelle	11,97	57,99	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,61	69,15	0,003	27,5	0,010%	0,022
Rundfunk Kurzwelle	13,67	63,46	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,71	63,40	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,79	66,39	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	13,81	62,12	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,83	59,59	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,20	76,40	0,007	27,5	0,024%	0,116

Messpunkt: 1010

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	15,57	63,18	0,001	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,58	63,07	0,001	27,5	0,01%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,63	64,03	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,65	64,56	0,002	27,5	0,01%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,70	59,96	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	86,01	0,020	27,5	0,073%	1,058
Rundfunk UKW	89,89	67,58	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	90,59	69,20	0,003	27,5	0,010%	0,022
Rundfunk UKW	92,00	66,07	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	92,70	69,69	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	95,28	69,78	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	95,89	71,25	0,004	27,5	0,013%	0,035
Rundfunk UKW	97,81	88,50	0,027	27,5	0,097%	1,878
Rundfunk UKW	99,08	64,65	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	99,92	89,25	0,029	27,5	0,105%	2,232
Rundfunk UKW	100,39	64,50	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	101,09	65,46	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	101,61	70,72	0,003	27,5	0,012%	0,031
Rundfunk UKW	102,22	72,35	0,004	27,5	0,015%	0,046
Rundfunk UKW	102,83	74,37	0,005	27,5	0,019%	0,073
Rundfunk UKW	103,63	71,10	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk UKW	104,09	87,59	0,024	27,5	0,087%	1,523
Rundfunk UKW	104,98	65,86	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	105,59	65,13	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	106,30	64,79	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	106,72	71,75	0,004	27,5	0,014%	0,040
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	66,35	0,002	27,5	0,008%	0,011
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	85,10	0,018	29,9	0,060%	0,858
Kanal 30 - DVB-T	546,00	76,93	0,007	32,1	0,022%	0,131

Messpunkt: 1010

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 33 - DVB-T	570,00	58,94	< 0,001	32,8	< 0,003%	<0,003
Kanal 34 - DVB-T	578,00	59,69	< 0,001	33,1	< 0,003%	<0,003
Kanal 36 - DVB-T	602,00	58,34	< 0,001	33,7	< 0,003%	<0,003
Kanal 40 - DVB-T	626,00	55,03	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	658,00	76,93	0,007	35,3	0,020%	0,131
Kanal 49 - DVB-T	698,00	85,17	0,018	36,3	0,050%	0,872
Kanal 54 - DVB-T	738,00	60,48	0,001	37,4	0,003%	0,003
Kanal 57 - DVB-T	762,00	77,18	0,007	38,0	0,019%	0,139
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	83,39	0,015	38,5	0,038%	0,579
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	930,69	80,29	0,010	41,9	0,025%	0,284
GSM 900-Downlink E2 O2	931,16	85,62	0,019	42,0	0,046%	0,968
GSM 900-Downlink E2 O2	932,84	81,73	0,012	42,0	0,029%	0,395
GSM 900-Downlink E2 O2	933,59	77,02	0,007	42,0	0,017%	0,134
GSM 900-Downlink E2 O2	934,63	79,81	0,010	42,0	0,023%	0,254
GSM 900-Downlink E2 O2	935,09	77,67	0,008	42,0	0,018%	0,155
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,84	69,82	0,003	42,1	0,007%	0,025
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,41	71,45	0,004	42,1	0,009%	0,037
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,47	87,97	0,025	42,1	0,059%	1,662
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,78	90,07	0,032	42,2	0,076%	2,696
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,00	90,66	0,034	42,2	0,081%	3,088
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,75	89,22	0,029	42,2	0,069%	2,216
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,63	76,71	0,007	42,3	0,016%	0,124
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	70,09	0,003	42,3	0,008%	0,027
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	74,57	0,005	42,3	0,013%	0,076
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,34	70,66	0,003	42,4	0,008%	0,031
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,75	73,83	0,005	42,4	0,012%	0,064
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,94	89,05	0,028	42,5	0,067%	2,131
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,19	75,34	0,006	42,5	0,014%	0,091
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,75	73,24	0,005	42,5	0,011%	0,056
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,88	75,51	0,006	42,6	0,014%	0,094
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,25	75,06	0,006	58,8	0,010%	0,085
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,81	67,25	0,002	58,8	0,004%	0,014

Messpunkt: 1010

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	1832,38	76,51	0,007	58,9	0,011%	0,119
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,47	73,75	0,005	58,9	0,008%	0,063
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,16	66,72	0,002	59,0	0,004%	0,012
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,75	77,79	0,008	59,1	0,013%	0,159
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	65,78	0,002	59,1	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1848,50	83,08	0,014	59,1	0,024%	0,539
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1852,25	67,57	0,002	59,2	0,004%	0,015
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,00	71,29	0,004	59,3	0,006%	0,036
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,25	71,69	0,004	59,4	0,006%	0,039
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,22	67,68	0,002	59,4	0,004%	0,016
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,66	69,96	0,003	59,5	0,005%	0,026
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,47	67,13	0,002	59,5	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,75	64,49	0,002	59,5	0,003%	0,007
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	78,54	0,008	61,0	0,014%	0,190
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	80,75	0,011	61,0	0,018%	0,315
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	80,06	0,010	61,0	0,017%	0,269
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	73,85	0,005	61,0	0,008%	0,064
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,33	60,28	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	61,88	0,001	29,7	0,004%	0,004
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Syt)	0,10	72,81	0,004	87,0	0,005%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,29	64,70	0,002	87,0	0,002%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,42	64,33	0,002	87,0	0,002%	-

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.