

Messpunkt: 1042

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: Oftersheim
Lage: Hardtwaldring 11

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3470010
Hochwert: 5470010

Datum: 18.06.2009
Zeit: 13:00

Wetter: leicht bewölkt
Temperatur: 28 °C
Luftfeuchte: 30 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 0,4 km

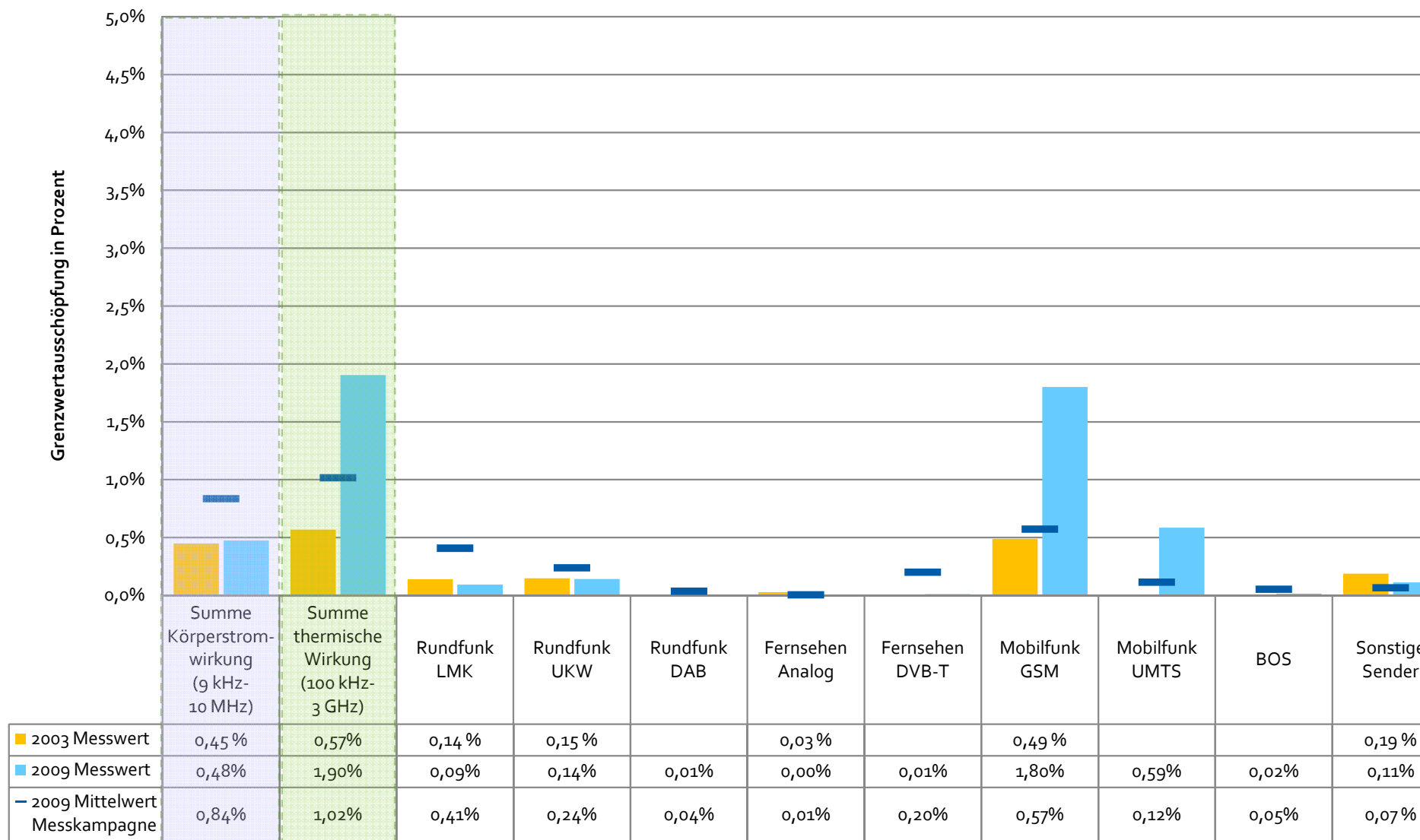
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 15 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1042

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						
Längstwellensender	0,05	81,47	0,012	87,0	0,014%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	88,91	0,028	87,0	0,032%	-
Zeitzeichensender	0,13	93,84	0,049	87,0	0,057%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	103,64	0,152	87,0	0,175%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	88,78	0,027	87,0	0,032%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	85,54	0,019	87,0	0,022%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	87,74	0,024	87,0	0,028%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	83,79	0,015	87,0	0,018%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,59	82,26	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	81,53	0,012	86,3	0,014%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	91,34	0,037	81,3	0,045%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,01	68,60	0,003	35,5	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	61,48	0,001	35,3	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	65,84	0,002	35,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	58,40	< 0,001	35,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,55	66,51	0,002	28,2	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	67,59	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	11,77	59,97	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,80	64,87	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	12,02	72,93	0,004	27,5	0,016%	0,052
Rundfunk Kurzwelle	13,63	58,81	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	60,38	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,21	58,07	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,58	57,59	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	66,86	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,77	86,58	0,021	27,5	0,078%	1,207
Rundfunk UKW	90,64	67,09	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	92,00	62,06	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	92,70	67,49	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	93,50	62,30	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	95,33	68,37	0,003	27,5	0,010%	0,018
Rundfunk UKW	95,98	60,97	0,001	27,5	0,004%	0,003

Messpunkt: 1042

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	96,22	63,01	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	97,81	86,46	0,021	27,5	0,077%	1,174
Rundfunk UKW	98,38	63,24	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	99,88	85,39	0,019	27,5	0,068%	0,918
Rundfunk UKW	100,39	64,01	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	101,09	61,07	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	101,61	69,89	0,003	27,5	0,011%	0,026
Rundfunk UKW	102,78	76,64	0,007	27,5	0,025%	0,122
Rundfunk UKW	103,58	62,24	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	104,09	82,68	0,014	27,5	0,050%	0,492
Rundfunk UKW	104,98	66,63	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	105,59	60,47	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	106,30	64,08	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	106,72	64,24	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,23	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	66,44	0,002	29,9	0,007%	0,012
Kanal 30 - DVB-T	546,00	56,15	< 0,001	32,1	< 0,003%	<0,003
Kanal 33 - DVB-T	570,00	62,57	0,001	32,8	0,004%	0,005
Kanal 34 - DVB-T	578,00	56,86	< 0,001	33,1	< 0,003%	<0,003
Kanal 36 - DVB-T	602,00	54,97	< 0,001	33,7	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	658,00	56,64	< 0,001	35,3	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	67,92	0,002	36,3	0,007%	0,016
Kanal 54 - DVB-T	738,00	54,33	< 0,001	37,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 57 - DVB-T	762,00	55,92	< 0,001	38,0	< 0,003%	<0,003
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	67,82	0,002	38,5	0,006%	0,016
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	931,25	77,75	0,008	42,0	0,018%	0,158
GSM 900-Downlink E2 O2	934,06	75,25	0,006	42,0	0,014%	0,089
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,84	81,27	0,012	42,1	0,028%	0,355

Messpunkt: 1042

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 - D1 T-Mobile	937,91	69,57	0,003	42,1	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,44	70,45	0,003	42,2	0,008%	0,029
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,81	72,05	0,004	42,2	0,009%	0,043
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,09	73,44	0,005	42,2	0,011%	0,059
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,84	70,70	0,003	42,2	0,008%	0,031
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,16	78,44	0,008	42,3	0,020%	0,185
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	69,27	0,003	42,3	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,38	67,30	0,002	42,3	0,005%	0,014
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,34	83,04	0,014	42,4	0,033%	0,534
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,00	89,91	0,031	42,4	0,074%	2,598
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,31	76,03	0,006	42,4	0,015%	0,106
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,19	81,69	0,012	42,5	0,029%	0,391
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,94	79,59	0,010	42,5	0,022%	0,241
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,44	79,91	0,010	42,6	0,023%	0,260
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,91	98,66	0,086	58,9	0,146%	19,483
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,78	95,49	0,059	58,9	0,101%	9,390
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,06	91,03	0,036	59,0	0,060%	3,362
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,13	120,35	1,041	59,0	1,764%	2875,138
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,59	84,27	0,016	59,3	0,028%	0,709
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,88	86,63	0,021	59,4	0,036%	1,221
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,34	93,23	0,046	59,4	0,077%	5,580
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,22	86,08	0,020	59,4	0,034%	1,076
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,88	101,62	0,121	59,4	0,203%	38,518
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,44	100,90	0,111	59,5	0,187%	32,633
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	71,49	0,004	61,0	0,006%	0,037
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	102,93	0,140	61,0	0,230%	52,079
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	61,94	0,001	61,0	0,002%	0,004
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	110,34	0,329	61,0	0,539%	286,852
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	73,69	0,005	29,7	0,016%	0,062
Sonstige Sender						
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,40	77,06	0,007	87,0	0,008%	-

Messpunkt: 1042**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
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,42	78,96	0,009	87,0	0,010%	-
Flug-Navigationsfunk: AUSW.TWR	119,47	58,18	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
GSM D2-Uplink Vodafone	912,00	91,68	0,038	41,5	0,092%	3,905
schnurloses Telefon DECT	1883,50	91,03	0,036	59,7	0,060%	3,362
schnurloses Telefon DECT	1893,50	83,61	0,015	59,8	0,025%	0,609

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.