

Messpunkt: 1026

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: Nußloch
Lage: Feldweg im Norden von Nußloch

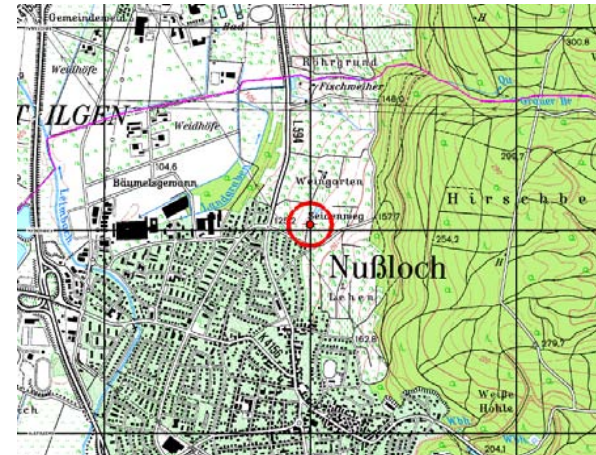
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3478000
Hochwert: 5466030

Datum: 17.06.2009
Zeit: 15:25

Wetter: wolkenlos
Temperatur: 26 °C
Luftfeuchte: 35 %

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

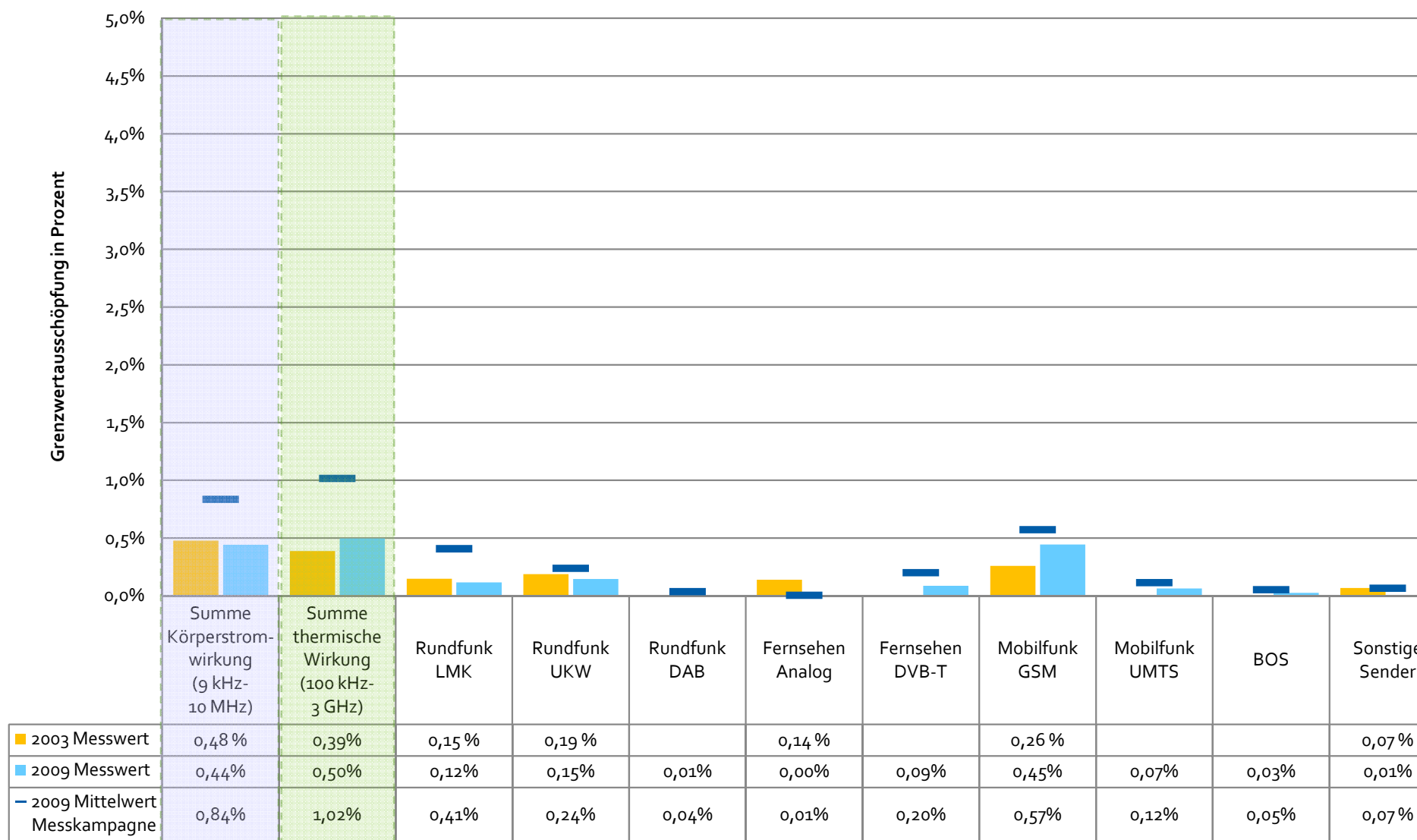
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 30 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1026

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	87,71	0,024	87,0	0,028%	-
Zeitzeichensender	0,13	90,55	0,034	87,0	0,039%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	104,34	0,165	87,0	0,190%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	90,16	0,032	87,0	0,037%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	84,47	0,017	87,0	0,019%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	86,41	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	90,46	0,033	87,0	0,038%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfheim	1,02	80,09	0,010	86,1	0,012%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	86,77	0,022	81,3	0,027%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,92	61,90	0,001	35,8	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	76,65	0,007	35,3	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	76,65	0,007	35,3	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	70,60	0,003	35,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	62,84	0,001	35,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,21	57,45	< 0,001	32,4	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,84	65,09	0,002	27,7	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,90	62,38	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	11,92	63,26	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	12,11	64,21	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	13,81	65,02	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,20	62,94	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,57	78,74	0,009	27,5	0,031%	0,198
Rundfunk Kurzwelle	15,65	84,16	0,016	27,5	0,059%	0,691
Rundfunk Kurzwelle	17,53	73,68	0,005	27,5	0,018%	0,062
Rundfunk Kurzwelle	21,57	60,33	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	21,61	62,33	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	73,13	0,005	27,5	0,016%	0,055
Rundfunk UKW	89,89	80,54	0,011	27,5	0,039%	0,300
Rundfunk UKW	92,00	80,71	0,011	27,5	0,039%	0,312
Rundfunk UKW	93,50	70,79	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk UKW	95,89	82,04	0,013	27,5	0,046%	0,424
Rundfunk UKW	96,22	71,11	0,004	27,5	0,013%	0,034

Messpunkt: 1026

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	97,81	74,99	0,006	27,5	0,020%	0,084
Rundfunk UKW	99,08	81,05	0,011	27,5	0,041%	0,338
Rundfunk UKW	99,92	79,90	0,010	27,5	0,036%	0,259
Rundfunk UKW	100,39	68,69	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	101,09	82,40	0,013	27,5	0,048%	0,461
Rundfunk UKW	102,22	82,93	0,014	27,5	0,051%	0,521
Rundfunk UKW	102,50	68,53	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	102,83	80,30	0,010	27,5	0,038%	0,284
Rundfunk UKW	103,63	79,57	0,010	27,5	0,035%	0,240
Rundfunk UKW	104,09	74,63	0,005	27,5	0,020%	0,077
Rundfunk UKW	104,56	70,87	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk UKW	105,59	81,27	0,012	27,5	0,042%	0,355
Rundfunk UKW	106,30	69,94	0,003	27,5	0,011%	0,026
Rundfunk UKW	106,48	73,66	0,005	27,5	0,018%	0,062
Rundfunk UKW	106,72	81,38	0,012	27,5	0,043%	0,364
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 8A	196,00	63,44	0,001	27,5	0,005%	0,006
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,12	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	85,01	0,018	29,9	0,059%	0,841
Kanal 22 - DVB-T	483,00	74,11	0,005	30,2	0,017%	0,068
Kanal 29 - DVB-T	535,50	71,59	0,004	31,8	0,012%	0,038
Kanal 30 - DVB-T	546,00	75,13	0,006	32,1	0,018%	0,086
Kanal 33 - DVB-T	570,00	76,01	0,006	32,8	0,019%	0,106
Kanal 34 - DVB-T	578,00	72,41	0,004	33,1	0,013%	0,046
Kanal 36 - DVB-T	602,00	73,27	0,005	33,7	0,014%	0,056
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	68,24	0,003	34,2	0,008%	0,018
Kanal 40 - DVB-T	626,00	69,53	0,003	34,4	0,009%	0,024
Kanal 44 - DVB-T	658,00	77,78	0,008	35,3	0,022%	0,159
Kanal 49 - DVB-T	698,00	81,09	0,011	36,3	0,031%	0,341
Kanal 54 - DVB-T	738,00	72,27	0,004	37,4	0,011%	0,045

Messpunkt: 1026

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 56 - DVB-T / TV UHF V	751,50	66,71	0,002	37,7	0,006%	0,012
Kanal 57 - DVB-T	762,00	79,13	0,009	38,0	0,024%	0,217
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	78,11	0,008	38,5	0,021%	0,172
Kanal 64 - DVB-T	815,50	72,59	0,004	39,3	0,011%	0,048
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	932,75	91,86	0,039	42,0	0,093%	4,071
GSM 900-Downlink E2 O2	933,78	91,01	0,036	42,0	0,085%	3,347
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	96,99	0,071	42,1	0,168%	13,264
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,81	84,79	0,017	42,1	0,041%	0,799
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,19	88,52	0,027	42,1	0,063%	1,887
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	86,44	0,021	42,1	0,050%	1,169
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,25	89,04	0,028	42,2	0,067%	2,126
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,66	85,72	0,019	42,2	0,046%	0,990
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,13	99,66	0,096	42,3	0,227%	24,528
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,97	88,46	0,026	42,3	0,063%	1,861
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	85,11	0,018	42,3	0,043%	0,860
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,50	98,59	0,085	42,3	0,201%	19,172
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,91	87,60	0,024	42,4	0,057%	1,526
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,16	89,58	0,030	42,4	0,071%	2,408
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,47	96,57	0,067	42,5	0,158%	12,041
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,59	86,70	0,022	42,5	0,051%	1,241
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,41	76,62	0,007	58,8	0,012%	0,122
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,06	74,72	0,005	58,8	0,009%	0,079
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,38	80,27	0,010	58,9	0,018%	0,282
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,41	68,59	0,003	58,9	0,005%	0,019
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,06	87,41	0,023	58,9	0,040%	1,461
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,81	79,50	0,009	58,9	0,016%	0,236
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,44	81,61	0,012	58,9	0,020%	0,384
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,03	70,09	0,003	59,0	0,005%	0,027
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,25	73,34	0,005	59,0	0,008%	0,057
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,84	75,03	0,006	59,0	0,010%	0,084
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,34	87,93	0,025	59,0	0,042%	1,647
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,75	74,19	0,005	59,1	0,009%	0,070

Messpunkt: 1026

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	1846,16	80,01	0,010	59,1	0,017%	0,266
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,44	72,94	0,004	59,3	0,007%	0,052
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,66	69,88	0,003	59,3	0,005%	0,026
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,25	74,39	0,005	59,3	0,009%	0,073
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	73,68	0,005	59,3	0,008%	0,062
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,25	75,49	0,006	59,4	0,010%	0,094
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,84	79,90	0,010	59,4	0,017%	0,259
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,66	71,54	0,004	59,4	0,006%	0,038
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,22	68,48	0,003	59,4	0,004%	0,019
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,34	78,52	0,008	59,5	0,014%	0,189
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,38	75,28	0,006	59,5	0,010%	0,089
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,41	77,72	0,008	59,5	0,013%	0,157
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,34	76,79	0,007	59,5	0,012%	0,127
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,09	74,67	0,005	59,5	0,009%	0,078
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	91,24	0,036	61,0	0,060%	3,529
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	72,52	0,004	61,0	0,007%	0,047
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	74,67	0,005	61,0	0,009%	0,078
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	63,36	0,001	61,0	0,002%	0,006
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	82,84	0,014	61,0	0,023%	0,510
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	74,47	0,005	61,0	0,009%	0,074
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,27	68,38	0,003	27,5	0,010%	0,018
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	68,37	0,003	28,2	0,009%	0,018
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	77,18	0,007	29,7	0,024%	0,139
Sonstige Sender						
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,29	75,09	0,006	87,0	0,007%	-
ACARS Europa Sekundär	131,83	66,75	0,002	27,5	0,008%	0,013
Luftraumüberwachungsradar Bd 2	1365,00	28,84	< 0,001	50,8	< 0,002%	<0,003

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.