

Messpunkt: 2362

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Waiblingen/ Hohenacker
 Lage: Nelkenweg

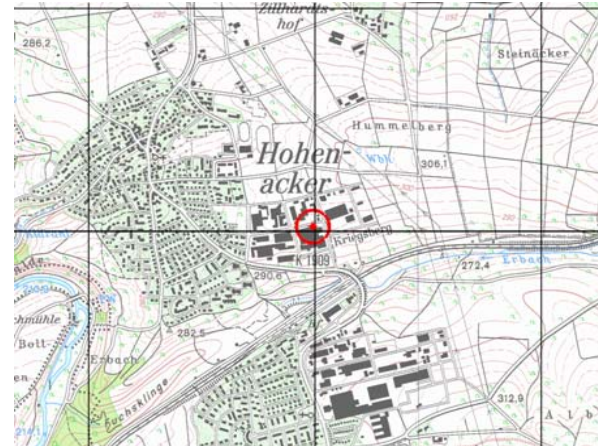
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
 Rechtswert: 3523991
 Hochwert: 5414020

Datum: 15.04.2009
 Zeit: 15:00

Wetter: wolkenlos
 Temperatur: 25 °C
 Luftfeuchte: 20 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Betriebsfunk
 ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 50 m

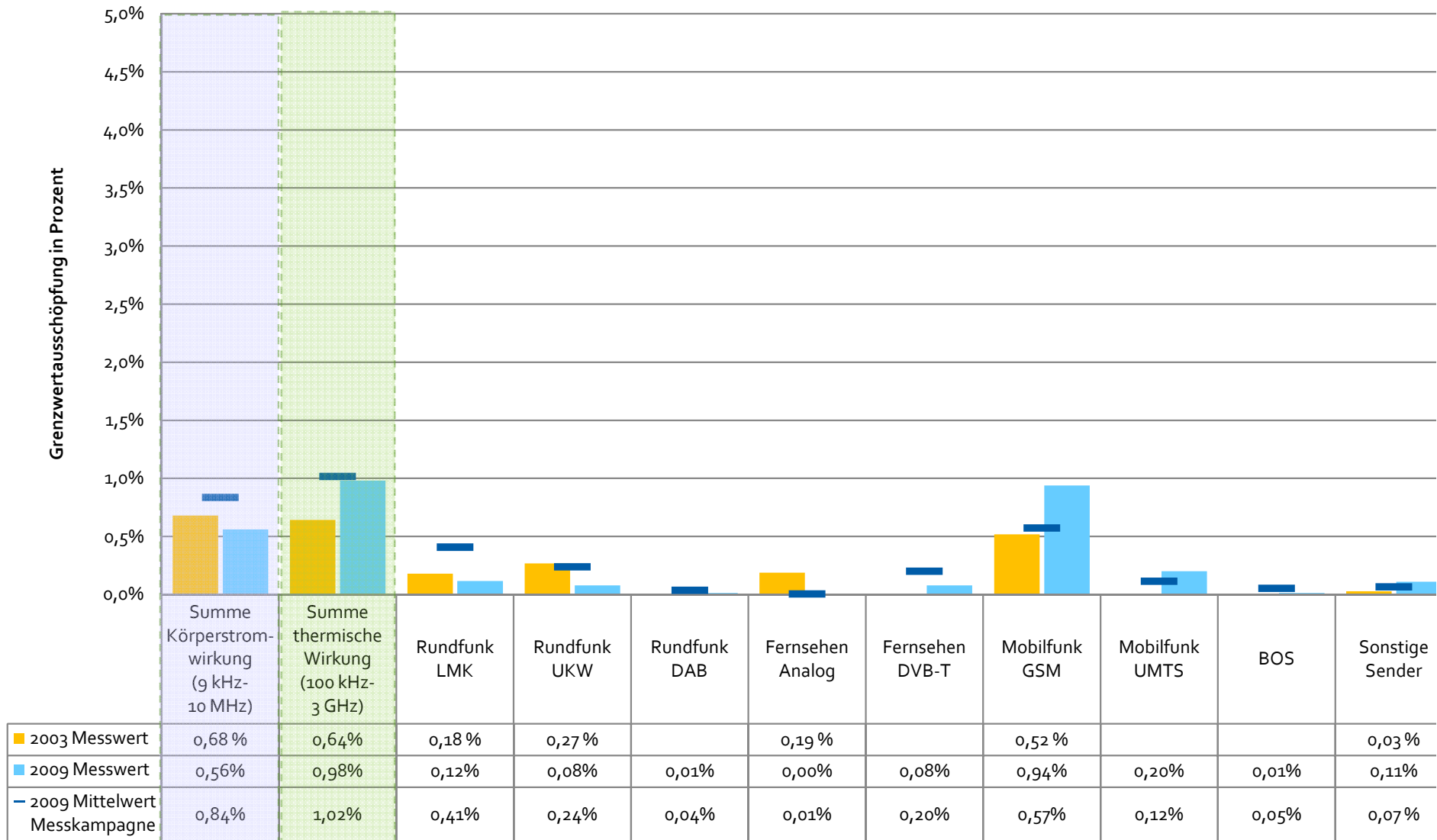
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 13 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2362

Gebiet: Stuttgart

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	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk LMK						
Längstwellensender	0,04	98,97	0,089	87,0	0,102%	-
Zeitzeichensender	0,13	85,99	0,020	87,0	0,023%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	104,13	0,161	87,0	0,185%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	84,72	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	83,72	0,015	87,0	0,018%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	73,47	0,005	87,0	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	99,03	0,089	87,0	0,103%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	75,75	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	75,12	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	68,74	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	71,87	0,004	86,3	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	83,12	0,014	81,3	0,018%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,32	68,76	0,003	75,6	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,42	73,12	0,005	72,9	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	73,04	0,004	35,3	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	72,14	0,004	35,1	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	69,65	0,003	35,0	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	59,99	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	55,73	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	62,67	0,001	32,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	68,52	0,003	28,3	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	59,45	< 0,001	28,1	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	56,38	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	76,55	0,007	27,5	0,024%	0,120
Rundfunk Kurzwelle	11,76	56,87	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,77	59,57	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,84	56,94	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,92	68,55	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk Kurzwelle	11,96	61,22	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,61	55,38	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,71	62,39	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	13,76	57,17	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	59,99	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2362

Gebiet: Stuttgart

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dB μ V/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert ¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in μ W/m ²
Rundfunk Kurzwelle	13,83	63,63	0,002	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,20	70,63	0,003	27,5	0,01%	0,031
Rundfunk Kurzwelle	15,33	60,09	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,37	56,96	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,45	66,59	0,002	27,5	0,01%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	15,50	66,51	0,002	27,5	0,01%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	15,70	72,23	0,004	27,5	0,01%	0,044
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	89,52	71,57	0,004	27,5	0,014%	0,038
Rundfunk UKW	90,08	78,30	0,008	27,5	0,030%	0,179
Rundfunk UKW	90,78	62,97	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	92,19	79,09	0,009	27,5	0,033%	0,215
Rundfunk UKW	94,11	64,93	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	94,67	76,80	0,007	27,5	0,025%	0,127
Rundfunk UKW	98,38	60,03	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	100,39	60,26	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	100,72	69,16	0,003	27,5	0,010%	0,022
Rundfunk UKW	101,33	80,36	0,010	27,5	0,038%	0,288
Rundfunk UKW	101,80	63,63	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	102,31	78,90	0,009	27,5	0,032%	0,206
Rundfunk UKW	103,20	63,40	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	103,91	67,28	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	104,52	59,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	104,89	67,81	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	105,22	63,25	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	105,69	75,98	0,006	27,5	0,023%	0,105
Rundfunk UKW	106,30	60,64	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	107,70	70,57	0,003	27,5	0,012%	0,030
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	69,21	0,003	27,5	0,010%	0,022
T-DAB Kanal 12 B	225,65	67,79	0,002	27,5	0,009%	0,016
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	82,88	0,014	30,4	0,046%	0,515

Messpunkt: 2362

Gebiet: Stuttgart

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	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Kanal 26 - DVB-T	514,00	82,20	0,013	31,2	0,041%	0,440
Kanal 33 - DVB-T	570,00	75,94	0,006	32,8	0,019%	0,104
Kanal 45 - DVB-T	664,50	56,67	< 0,001	35,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	76,76	0,007	36,3	0,019%	0,126
Kanal 50 - DVB-T	706,00	84,07	0,016	36,5	0,044%	0,677
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	783,00	71,53	0,004	38,5	0,010%	0,038
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,72	75,22	0,006	41,9	0,014%	0,088
GSM 900-Downlink E2 O2	930,88	90,54	0,034	42,0	0,080%	3,004
GSM 900-Downlink E2 O2	931,72	90,35	0,033	42,0	0,078%	2,875
GSM 900-Downlink E2 O2	932,75	109,60	0,302	42,0	0,719%	241,913
GSM 900-Downlink E2 O2	933,41	91,49	0,038	42,0	0,089%	3,738
GSM 900-Downlink E2 O2	934,53	74,78	0,005	42,0	0,013%	0,080
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,56	88,19	0,026	42,1	0,061%	1,748
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,41	86,76	0,022	42,1	0,052%	1,258
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,88	86,80	0,022	42,1	0,052%	1,270
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,56	79,54	0,009	42,1	0,023%	0,239
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	72,38	0,004	42,1	0,010%	0,046
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,00	73,27	0,005	42,2	0,011%	0,056
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,75	75,42	0,006	42,2	0,014%	0,092
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,16	82,36	0,013	42,2	0,031%	0,457
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,81	76,80	0,007	42,2	0,016%	0,127
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,47	81,46	0,012	42,3	0,028%	0,371
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,50	102,31	0,130	42,3	0,309%	45,150
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,16	92,17	0,041	42,3	0,096%	4,372
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,94	105,27	0,183	42,3	0,433%	89,260
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	85,34	0,018	42,4	0,044%	0,907
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,53	91,07	0,036	42,4	0,084%	3,394
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,09	85,74	0,019	42,4	0,046%	0,995
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,56	91,96	0,040	42,4	0,093%	4,165
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,50	80,42	0,010	42,4	0,025%	0,292
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,66	76,14	0,006	42,5	0,015%	0,109
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	80,48	0,011	42,5	0,025%	0,296

Messpunkt: 2362

Gebiet: Stuttgart

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	Leistungsflussdichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,34	86,41	0,021	42,6	0,049%	1,161
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,09	86,41	0,021	42,6	0,049%	1,161
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,84	78,41	0,008	42,6	0,020%	0,184
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,06	75,95	0,006	58,8	0,011%	0,104
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,59	78,85	0,009	58,9	0,015%	0,204
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,94	71,90	0,004	58,9	0,007%	0,041
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,28	77,93	0,008	59,0	0,013%	0,165
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,75	84,24	0,016	59,0	0,028%	0,704
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,31	96,09	0,064	59,0	0,108%	10,781
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,81	74,58	0,005	59,0	0,009%	0,076
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	74,36	0,005	59,0	0,009%	0,072
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,88	78,43	0,008	59,3	0,014%	0,185
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,72	71,12	0,004	59,4	0,006%	0,034
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,59	75,20	0,006	59,4	0,010%	0,088
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,13	73,10	0,005	59,4	0,008%	0,054
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,84	85,25	0,018	59,5	0,031%	0,889
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,53	82,59	0,013	59,5	0,023%	0,482
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	98,39	0,083	61,0	0,136%	18,309
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	98,33	0,083	61,0	0,135%	18,058
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	63,75	0,002	61,0	0,003%	0,006
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	90,15	0,032	61,0	0,053%	2,746
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	85,02	0,018	61,0	0,029%	0,843
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,47	65,13	0,002	28,3	0,006%	0,009
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	65,88	0,002	29,7	0,007%	0,010
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	56,76	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	68,69	0,003	29,7	0,009%	0,020
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,13	61,65	0,001	29,7	0,004%	0,004
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sytl)	0,09	90,37	0,033	87,0	0,038%	-
Flugfunk	17,90	57,57	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2362**Gebiet: Stuttgart**

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
Funktelefone CT 0 Handgerät	40,50	71,30	0,004	27,5	0,013%	0,036
Audiofunkanwendungen	868,50	62,59	0,001	40,5	0,003%	0,005
GSM D1-Uplink T-Mobile	898,00	78,55	0,008	41,2	0,021%	0,190
GSM-Rail	921,22	66,36	0,002	41,7	0,005%	0,011
Flugnavigationfunk (DME/TACAN)	990,00	17,43	< 0,001	43,3	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1881,50	84,40	0,017	59,6	0,028%	0,731
schnurloses Telefon DECT	1888,50	95,54	0,060	59,8	0,100%	9,499
schnurloses Telefon DECT	1891,00	84,02	0,016	59,8	0,027%	0,669
schnurloses Telefon DECT	1894,00	74,60	0,005	59,8	0,009%	0,076
schnurloses Telefon DECT	1896,00	69,74	0,003	59,9	0,005%	0,025
schnurloses Telefon DECT	1897,50	76,20	0,006	59,9	0,011%	0,111

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.