

Messpunkt: 2371

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Birkenfeld
Lage: Kreuzstraße 150

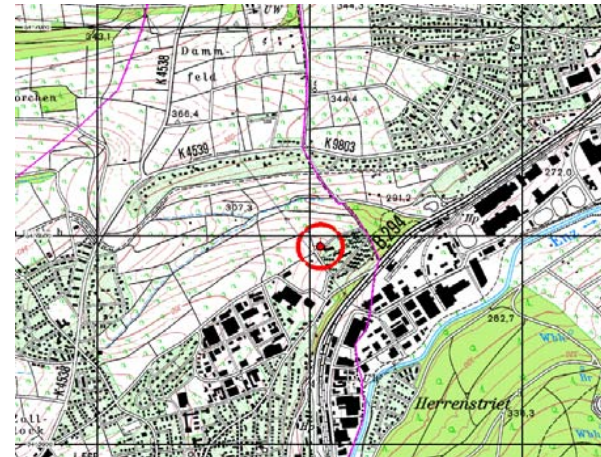
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3474050
Hochwert: 5415947

Datum: 05.06.2009
Zeit: 12:25

Wetter: leicht bewölkt
Temperatur: 15 °C
Luftfeuchte: 35 %

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

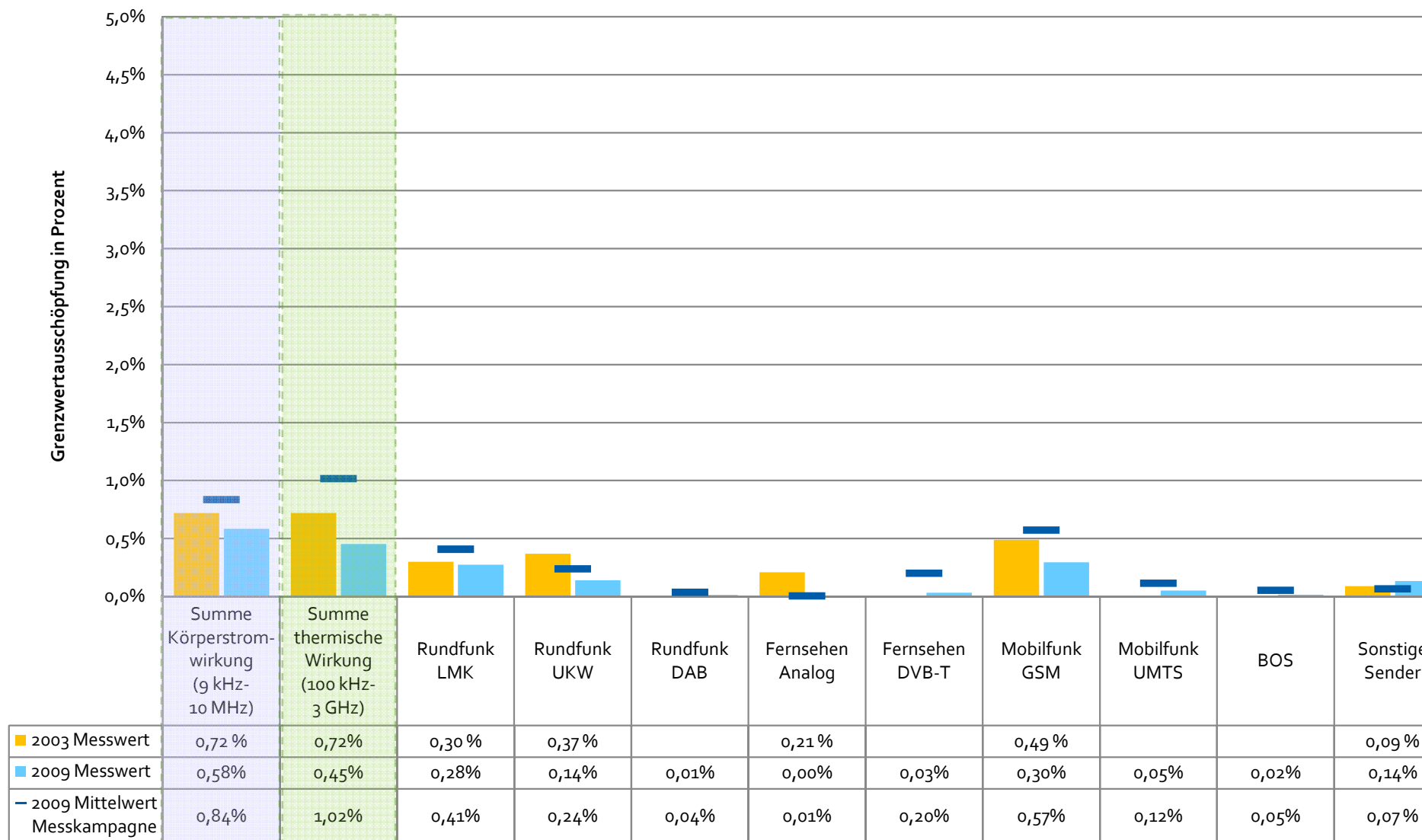
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 10 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2371

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk LMK						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	81,52	0,012	87,0	0,014%	-
Zeitzeichensender	0,13	84,62	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	100,33	0,104	87,0	0,119%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	87,68	0,024	87,0	0,028%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	84,65	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	82,74	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	109,79	0,309	87,0	0,355%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	69,95	0,003	35,3	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	65,23	0,002	35,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	65,77	0,002	35,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,55	72,25	0,004	28,2	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	60,85	0,001	27,9	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,67	72,15	0,004	27,5	0,015%	0,044
Rundfunk Kurzwelle	11,70	69,64	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk Kurzwelle	11,80	59,81	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,83	66,36	0,002	27,5	0,008%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	13,63	63,59	0,002	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,67	64,70	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	13,81	64,00	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,22	59,53	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,38	63,93	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,58	62,66	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,70	69,43	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk Kurzwelle	17,49	60,81	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,54	61,95	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	17,65	58,44	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,59	80,36	0,010	27,5	0,038%	0,288
Rundfunk UKW	88,11	89,09	0,028	27,5	0,104%	2,151
Rundfunk UKW	88,81	60,78	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	89,19	61,37	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	91,44	68,28	0,003	27,5	0,009%	0,018
Rundfunk UKW	92,89	78,35	0,008	27,5	0,030%	0,181

Messpunkt: 2371

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
Rundfunk UKW	93,78	62,58	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	95,19	74,94	0,006	27,5	0,020%	0,083
Rundfunk UKW	95,70	61,17	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	96,50	59,74	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	97,02	70,67	0,003	27,5	0,012%	0,031
Rundfunk UKW	97,77	64,06	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	98,80	62,10	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	99,31	84,78	0,017	27,5	0,063%	0,797
Rundfunk UKW	99,88	63,94	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	100,72	73,22	0,005	27,5	0,017%	0,056
Rundfunk UKW	101,80	69,97	0,003	27,5	0,011%	0,026
Rundfunk UKW	102,78	61,11	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	104,80	58,77	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,22	79,86	0,010	27,5	0,036%	0,257
Rundfunk UKW	107,00	74,84	0,006	27,5	0,020%	0,081
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	71,65	0,004	27,5	0,014%	0,039
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	62,04	0,001	30,4	0,004%	0,004
Kanal 26 - DVB-T	514,00	61,50	0,001	31,2	0,004%	0,004
Kanal 33 - DVB-T	570,00	79,03	0,009	32,8	0,027%	0,212
Kanal 40 - DVB-T	626,00	56,96	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	75,82	0,006	36,3	0,017%	0,101
Kanal 50 - DVB-T	706,00	54,40	< 0,001	36,5	< 0,003%	<0,003
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	69,93	0,003	38,5	0,008%	0,026
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,56	77,75	0,008	41,9	0,018%	0,158
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,13	79,85	0,010	41,9	0,023%	0,256
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,16	76,65	0,007	41,9	0,016%	0,123
GSM 900-Downlink E2 O2	930,69	77,36	0,007	41,9	0,018%	0,144
GSM 900-Downlink E2 O2	932,09	77,50	0,007	42,0	0,018%	0,149
GSM 900-Downlink E2 O2	932,84	82,79	0,014	42,0	0,033%	0,504

Messpunkt: 2371**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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
GSM 900-Downlink E2 O2	933,69	82,60	0,013	42,0	0,032%	0,483
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,50	86,59	0,021	42,1	0,051%	1,210
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,44	84,35	0,017	42,1	0,039%	0,722
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,19	92,70	0,043	42,1	0,102%	4,939
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,41	93,92	0,050	42,1	0,118%	6,541
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,34	91,95	0,040	42,2	0,094%	4,156
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,81	81,86	0,012	42,2	0,029%	0,407
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,16	96,38	0,066	42,2	0,156%	11,525
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,91	84,91	0,018	42,2	0,042%	0,822
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,25	75,75	0,006	42,3	0,014%	0,100
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,47	78,13	0,008	42,3	0,019%	0,172
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	76,57	0,007	42,3	0,016%	0,120
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,41	84,02	0,016	42,3	0,038%	0,669
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	82,30	0,013	42,4	0,031%	0,450
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,63	88,23	0,026	42,4	0,061%	1,765
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,75	82,87	0,014	42,4	0,033%	0,514
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,16	78,43	0,008	42,4	0,020%	0,185
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,00	83,23	0,015	42,4	0,034%	0,558
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,38	78,77	0,009	42,5	0,020%	0,200
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,84	81,21	0,011	42,5	0,027%	0,350
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,72	77,43	0,007	42,5	0,017%	0,147
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,19	81,72	0,012	42,5	0,029%	0,394
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,94	76,02	0,006	42,5	0,015%	0,106
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,06	84,88	0,018	42,6	0,041%	0,816
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,72	79,98	0,010	42,6	0,023%	0,264
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,09	80,23	0,010	42,6	0,024%	0,280
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	77,40	0,007	42,6	0,017%	0,146
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,25	78,68	0,009	58,8	0,015%	0,196
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,88	79,06	0,009	58,9	0,015%	0,214
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,06	80,29	0,010	58,9	0,018%	0,284
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,53	77,76	0,008	58,9	0,013%	0,158
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,91	79,67	0,010	58,9	0,016%	0,246
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,47	74,36	0,005	59,0	0,009%	0,072

Messpunkt: 2371

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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in µW/m²
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,16	81,94	0,013	59,0	0,021%	0,415
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,09	81,23	0,012	59,0	0,020%	0,352
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,66	78,91	0,009	59,0	0,015%	0,206
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,59	75,33	0,006	59,0	0,010%	0,091
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,63	80,66	0,011	59,0	0,018%	0,309
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1849,63	74,78	0,005	59,1	0,009%	0,080
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,56	82,32	0,013	59,3	0,022%	0,453
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,03	84,73	0,017	59,3	0,029%	0,788
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,00	78,54	0,008	59,4	0,014%	0,190
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,56	77,37	0,007	59,4	0,012%	0,145
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,94	80,14	0,010	59,5	0,017%	0,274
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	74,95	0,006	61,0	0,009%	0,083
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	70,54	0,003	61,0	0,006%	0,030
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	72,89	0,004	61,0	0,007%	0,052
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	62,79	0,001	61,0	0,002%	0,005
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	89,76	0,031	61,0	0,050%	2,510
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	86,80	68,10	0,003	27,5	0,009%	0,017
Bündelfunk: TETRA Bd 2	420,11	69,80	0,003	28,2	0,011%	0,025
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	68,71	0,003	29,7	0,009%	0,020
Sonstige Sender						
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	150,81	77,48	0,007	27,5	0,027%	0,148
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	155,41	68,63	0,003	27,5	0,010%	0,019
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	155,50	67,69	0,002	27,5	0,009%	0,016
GSM D1-Uplink T-Mobile	898,00	88,66	0,027	41,2	0,066%	1,948
GSM-Rail	924,50	78,14	0,008	41,8	0,019%	0,173
schnurloses Telefon DECT	1897,00	96,59	0,068	59,9	0,113%	12,096

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.