

Messpunkt: 2222

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Stuttgart/Untertürkheim*
Lage: *Feldweg neben B14*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3518110
Hochwert: 5406070

Datum: 31.03.2009
Zeit: 14:25

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: 12 °C
Luftfeuchte: 50 %

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

Besonderheiten: *Messpunktkoordinaten unterscheiden sich um 51m von den Koordinaten der Messkampagne 2003, da der damalige Messpunkt nun auf einem Privatgrundstück liegt.*



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2222

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	0,13	83,74	0,015	87,0	0,018%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donebach	0,15	104,06	0,160	87,0	0,183%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	86,54	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	84,23	0,016	87,0	0,019%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	76,18	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	108,08	0,254	87,0	0,291%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	79,03	0,009	87,0	0,010%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	75,43	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	73,70	0,005	87,0	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	93,25	0,046	81,3	0,056%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	72,86	0,004	35,4	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	75,29	0,006	35,3	0,016%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	78,34	0,008	35,1	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	71,39	0,004	35,0	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,44	56,48	< 0,001	34,3	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	58,15	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	61,04	0,001	32,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	57,43	< 0,001	32,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,14	56,21	< 0,001	30,5	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	58,87	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	64,63	0,002	27,9	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	55,55	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	79,61	0,010	27,5	0,035%	0,242
Rundfunk Kurzwelle	11,88	67,35	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk Kurzwelle	11,92	74,37	0,005	27,5	0,019%	0,073
Rundfunk Kurzwelle	13,63	77,60	0,008	27,5	0,028%	0,153
Rundfunk Kurzwelle	13,66	78,19	0,008	27,5	0,030%	0,175
Rundfunk Kurzwelle	15,20	70,97	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk Kurzwelle	15,26	57,66	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,45	60,85	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,50	62,47	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,58	62,45	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,63	54,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2222

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						
Rundfunk UKW	87,88	71,76	0,004	27,5	0,014%	0,040
Rundfunk UKW	89,52	92,70	0,043	27,5	0,157%	4,939
Rundfunk UKW	90,08	92,88	0,044	27,5	0,160%	5,148
Rundfunk UKW	90,78	76,60	0,007	27,5	0,025%	0,121
Rundfunk UKW	91,48	74,59	0,005	27,5	0,020%	0,076
Rundfunk UKW	92,19	87,40	0,023	27,5	0,085%	1,458
Rundfunk UKW	93,08	72,49	0,004	27,5	0,015%	0,047
Rundfunk UKW	94,11	59,31	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,67	85,33	0,018	27,5	0,067%	0,905
Rundfunk UKW	95,42	78,24	0,008	27,5	0,030%	0,177
Rundfunk UKW	95,98	87,88	0,025	27,5	0,090%	1,628
Rundfunk UKW	97,20	88,00	0,025	27,5	0,091%	1,674
Rundfunk UKW	99,22	83,34	0,015	27,5	0,053%	0,572
Rundfunk UKW	99,64	81,13	0,011	27,5	0,041%	0,344
Rundfunk UKW	100,72	62,68	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	101,33	97,02	0,071	27,5	0,258%	13,355
Rundfunk UKW	102,31	99,90	0,099	27,5	0,359%	25,921
Rundfunk UKW	103,91	90,70	0,034	27,5	0,125%	3,116
Rundfunk UKW	104,94	76,03	0,006	27,5	0,023%	0,106
Rundfunk UKW	105,69	89,43	0,030	27,5	0,108%	2,326
Rundfunk UKW	107,70	90,16	0,032	27,5	0,117%	2,752
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	85,65	0,019	27,5	0,070%	0,974
T-DAB Kanal 12 B	225,65	82,77	0,014	27,5	0,050%	0,502
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	88,12	0,025	30,4	0,084%	1,721
Kanal 26 - DVB-T	514,00	89,85	0,031	31,2	0,100%	2,562
Kanal 50 - DVB-T	706,00	82,42	0,013	36,5	0,036%	0,463
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,38	81,40	0,012	41,9	0,028%	0,366
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,97	87,55	0,024	41,9	0,057%	1,509

Messpunkt: 2222**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 E1 E-Plus	928,44	92,70	0,043	41,9	0,103%	4,939
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	97,61	0,076	42,1	0,181%	15,299
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,59	98,50	0,084	42,1	0,200%	18,778
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	97,42	0,074	42,1	0,177%	14,644
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,06	94,62	0,054	42,2	0,128%	7,685
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,44	89,39	0,029	42,2	0,070%	2,305
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,19	86,35	0,021	42,2	0,049%	1,145
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,84	90,33	0,033	42,2	0,078%	2,862
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,41	82,06	0,013	42,2	0,030%	0,426
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,78	82,81	0,014	42,2	0,033%	0,507
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,66	98,36	0,083	42,3	0,196%	18,183
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,13	82,56	0,013	42,3	0,032%	0,478
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	94,79	0,055	42,3	0,130%	7,992
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,44	95,51	0,060	42,3	0,141%	9,433
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	85,75	0,019	42,3	0,046%	0,997
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	103,11	0,143	42,3	0,338%	54,282
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,72	100,05	0,101	42,4	0,237%	26,832
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,09	98,85	0,088	42,4	0,207%	20,354
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,84	92,81	0,044	42,4	0,103%	5,066
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,69	99,35	0,093	42,4	0,219%	22,838
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,38	96,49	0,067	42,5	0,157%	11,821
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,22	95,72	0,061	42,5	0,144%	9,901
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	96,88	0,070	42,5	0,164%	12,932
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,28	88,14	0,026	42,5	0,060%	1,728
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,72	100,72	0,109	42,6	0,255%	31,308
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	96,69	0,068	42,6	0,160%	12,378
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1821,78	96,14	0,064	58,7	0,109%	10,906
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1822,16	92,73	0,043	58,7	0,074%	4,973
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1822,63	91,90	0,039	58,7	0,067%	4,108
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1823,00	92,90	0,044	58,7	0,075%	5,172
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,41	102,53	0,134	58,9	0,227%	47,496
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,25	101,95	0,125	58,9	0,213%	41,558
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,41	84,62	0,017	58,9	0,029%	0,769

Messpunkt: 2222

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	1843,34	99,61	0,096	59,0	0,162%	24,247
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1848,59	84,93	0,018	59,1	0,030%	0,825
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,91	84,07	0,016	59,3	0,027%	0,677
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,41	93,95	0,050	59,3	0,084%	6,587
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,94	86,02	0,020	59,3	0,034%	1,061
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,78	95,03	0,056	59,4	0,095%	8,446
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,31	97,56	0,076	59,4	0,127%	15,124
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,75	93,21	0,046	59,5	0,077%	5,555
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,81	95,56	0,060	59,5	0,101%	9,542
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,66	88,10	0,025	59,5	0,043%	1,713
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	96,51	0,067	61,0	0,110%	11,876
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	86,13	0,020	61,0	0,033%	1,088
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	88,88	0,028	61,0	0,046%	2,050
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	78,25	0,008	61,0	0,013%	0,177
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	63,86	0,002	61,0	0,003%	0,006
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	94,57	0,054	61,0	0,088%	7,597
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	85,77	59,42	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	57,15	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	392,42	62,17	0,001	27,5	0,005%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 1	393,27	72,45	0,004	27,5	0,015%	0,047
Bündelfunk: TETRA Bd 1	393,69	60,48	0,001	27,5	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,41	78,25	0,008	28,2	0,029%	0,177
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,77	76,23	0,006	28,2	0,023%	0,111
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	57,42	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,47	54,74	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,83	68,51	0,003	28,3	0,009%	0,019
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,77	64,39	0,002	28,3	0,006%	0,007
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 2	459,02	61,62	0,001	29,5	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	72,69	0,004	29,7	0,015%	0,049
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	74,74	0,005	29,7	0,018%	0,079

Messpunkt: 2222

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
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	64,80	0,002	29,7	0,006%	0,008
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,75	90,37	0,033	29,7	0,111%	2,888
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,03	91,51	0,038	29,7	0,126%	3,755
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,14	65,94	0,002	29,8	0,007%	0,010
Bündelfunk: TETRA Bd 4	876,50	71,71	0,004	40,7	0,009%	0,039
Sonstige Sender						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	84,02	0,016	87,0	0,018%	-
Flug-Navigationsfunk: ACC UR2	132,50	59,06	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Nahverkehrsbetriebe	148,28	63,14	0,001	27,5	0,005%	0,005
Funk-Feueralarmssysteme	148,94	63,65	0,002	27,5	0,006%	0,006
Betriebsfunk	154,05	58,33	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	155,55	61,32	0,001	27,5	0,004%	0,004
Lichtschrankenjammer Radarmessgerät	434,70	69,11	0,003	28,7	0,010%	0,022
GSM D2-Uplink Vodafone	892,00	66,26	0,002	41,1	0,005%	0,011
GSM D2-Uplink Vodafone	902,50	61,00	0,001	41,3	0,003%	0,003
GSM-Rail	921,59	97,26	0,073	41,7	0,175%	14,114
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1089,50	16,60	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Uplink - E1 E-Plus	1784,00	64,06	0,002	58,1	0,003%	0,007
schnurloses Telefon DECT	1882,00	64,52	0,002	59,7	0,003%	0,008
schnurloses Telefon DECT	1887,00	63,69	0,002	59,7	0,003%	0,006
schnurloses Telefon DECT	1892,00	64,30	0,002	59,8	0,003%	0,007
WLAN Kanal 13	2632,00	69,02	0,003	61,0	0,005%	0,021

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.