

Messpunkt: 2045

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Flughafen Stuttgart*
Lage: *Feldweg am Westende der Rollbahn*

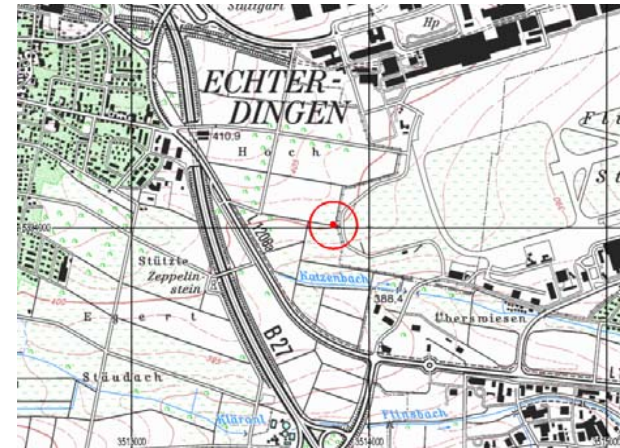
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3513848
Hochwert: 5394010

Datum: 17.03.2009
Zeit: 13:55

Wetter: *wolkenlos*
Temperatur: 17 °C
Luftfeuchte: 45 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *500m*

Besonderheiten: -



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2045

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	87,47	0,024	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	103,09	0,143	87,0	0,164%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	88,52	0,027	87,0	0,031%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	87,83	0,025	87,0	0,028%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	99,42	0,094	87,0	0,108%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	87,53	0,024	81,3	0,029%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	76,32	0,007	35,4	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	76,85	0,007	35,3	0,020%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,11	62,25	0,001	35,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	80,35	0,010	35,1	0,030%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	68,63	0,003	35,0	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,22	65,06	0,002	34,9	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	78,32	0,008	32,3	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,28	67,31	0,002	32,2	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,34	60,09	0,001	32,1	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	67,23	0,002	32,0	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	76,66	0,007	28,2	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,59	65,27	0,002	28,1	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,61	74,33	0,005	28,1	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	69,00	0,003	28,0	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,68	64,38	0,002	28,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,81	69,41	0,003	27,8	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,95	59,10	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	68,85	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk Kurzwelle	11,84	63,76	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	11,97	70,81	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk Kurzwelle	12,04	63,76	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	12,05	63,49	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	12,07	72,76	0,004	27,5	0,016%	0,050
Rundfunk Kurzwelle	13,62	69,44	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk Kurzwelle	13,81	79,46	0,009	27,5	0,034%	0,234
Rundfunk Kurzwelle	15,20	81,09	0,011	27,5	0,041%	0,341
Rundfunk Kurzwelle	15,35	66,50	0,002	27,5	0,008%	0,012

Messpunkt: 2045

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 Kurzwelle	15,37	67,75	0,002	27,5	0,01%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	15,45	64,85	0,002	27,5	0,01%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,58	62,99	0,001	27,5	0,01%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,80	71,03	0,004	27,5	0,01%	0,034
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	68,49	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	88,30	63,75	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	89,52	77,89	0,008	27,5	0,029%	0,163
Rundfunk UKW	90,08	89,29	0,029	27,5	0,106%	2,252
Rundfunk UKW	90,83	74,66	0,005	27,5	0,020%	0,078
Rundfunk UKW	91,81	67,05	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	92,19	86,72	0,022	27,5	0,079%	1,246
Rundfunk UKW	94,25	67,00	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	94,67	87,10	0,023	27,5	0,082%	1,360
Rundfunk UKW	101,33	85,20	0,018	27,5	0,066%	0,878
Rundfunk UKW	102,31	87,72	0,024	27,5	0,088%	1,569
Rundfunk UKW	103,39	69,56	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk UKW	105,69	92,12	0,040	27,5	0,147%	4,322
Rundfunk UKW	107,28	68,90	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk UKW	107,70	77,38	0,007	27,5	0,027%	0,145
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	82,27	0,013	27,5	0,047%	0,447
T-DAB Kanal 12 B	225,65	78,94	0,009	27,5	0,032%	0,208
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 22 - DVB-T	481,50	73,24	0,005	30,2	0,015%	0,056
Kanal 23 - DVB-T	490,00	93,46	0,047	30,4	0,155%	5,884
Kanal 26 - DVB-T	514,00	94,18	0,051	31,2	0,164%	6,945
Kanal 40 - DVB-T	626,00	73,53	0,005	34,4	0,014%	0,060
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	72,96	0,004	35,1	0,013%	0,052
Kanal 50 - DVB-T	706,00	94,69	0,054	36,5	0,149%	7,810
Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V	730,00	67,49	0,002	37,2	0,006%	0,015
Mobilfunk GSM						

Messpunkt: 2045**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	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in μ W/m ²
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,84	91,79	0,039	42,1	0,092%	4,006
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,31	87,69	0,024	42,1	0,058%	1,558
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,69	88,14	0,026	42,1	0,061%	1,728
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	86,38	0,021	42,1	0,050%	1,153
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,44	96,29	0,065	42,1	0,155%	11,289
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,28	84,40	0,017	42,1	0,039%	0,731
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,84	96,91	0,070	42,1	0,166%	13,021
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,31	99,13	0,090	42,1	0,215%	21,710
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,53	88,11	0,025	42,2	0,060%	1,717
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,59	98,77	0,087	42,2	0,206%	19,983
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,34	84,75	0,017	42,2	0,041%	0,792
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,69	98,90	0,088	42,3	0,208%	20,590
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,38	88,84	0,028	42,3	0,065%	2,031
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,41	99,98	0,100	42,3	0,236%	26,403
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	86,98	0,022	42,4	0,053%	1,323
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,63	100,49	0,106	42,4	0,250%	29,693
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,19	98,97	0,089	42,4	0,210%	20,925
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,56	99,41	0,093	42,4	0,220%	23,156
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,69	98,51	0,084	42,4	0,199%	18,822
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,44	97,17	0,072	42,4	0,170%	13,825
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,09	101,46	0,118	42,4	0,279%	37,124
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,34	96,74	0,069	42,5	0,162%	12,522
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,06	86,41	0,021	42,6	0,049%	1,161
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,34	85,24	0,018	42,6	0,043%	0,886
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,19	97,65	0,076	42,6	0,179%	15,440
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1821,78	94,12	0,051	58,7	0,087%	6,849
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1823,84	98,83	0,087	58,7	0,149%	20,261
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,16	95,69	0,061	58,8	0,103%	9,832
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,66	92,00	0,040	58,9	0,068%	4,204
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,41	92,01	0,040	58,9	0,068%	4,214
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,75	98,33	0,083	58,9	0,140%	18,058
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,41	93,87	0,049	58,9	0,084%	6,466
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,47	94,49	0,053	59,0	0,090%	7,459

Messpunkt: 2045

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	1839,03	92,58	0,043	59,0	0,072%	4,805
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,78	91,52	0,038	59,0	0,064%	3,764
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,44	95,14	0,057	59,0	0,097%	8,663
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,91	90,55	0,034	59,0	0,057%	3,011
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,97	98,33	0,083	59,0	0,140%	18,058
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,38	91,22	0,036	59,3	0,061%	3,513
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,41	107,06	0,225	59,3	0,380%	134,790
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,16	95,74	0,061	59,3	0,103%	9,946
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,84	104,50	0,168	59,3	0,283%	74,758
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,78	103,33	0,147	59,4	0,247%	57,103
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,72	100,34	0,104	59,4	0,175%	28,685
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,94	91,16	0,036	59,4	0,061%	3,465
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,69	98,58	0,085	59,5	0,143%	19,128
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,94	92,24	0,041	59,5	0,069%	4,443
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,31	102,68	0,136	59,5	0,229%	49,165
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,72	104,40	0,166	59,5	0,279%	73,056
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,66	107,43	0,235	59,5	0,395%	146,777
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	94,20	0,051	61,0	0,084%	6,977
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	91,12	0,036	61,0	0,059%	3,433
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	97,10	0,072	61,0	0,117%	13,604
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	99,13	0,090	61,0	0,148%	21,710
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	68,99	0,003	61,0	0,005%	0,021
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	94,60	0,054	61,0	0,088%	7,650
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	54,84	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,02	61,87	0,001	28,2	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,16	54,01	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	54,75	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,11	57,27	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,86	60,26	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	428,77	75,84	0,006	28,5	0,022%	0,102

Messpunkt: 2045

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 2	428,98	77,46	0,007	28,5	0,026%	0,148
Bündelfunk: TETRA Bd 2	429,06	86,88	0,022	28,5	0,078%	1,293
Bündelfunk: TETRA Bd 2	429,14	64,19	0,002	28,5	0,006%	0,007
Bündelfunk: TETRA Bd 2	429,53	89,73	0,031	28,5	0,108%	2,493
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	70,05	0,003	29,7	0,011%	0,027
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	64,42	0,002	29,7	0,006%	0,007
Sonstige Sender						
Längstwellensender	0,02	89,43	0,030	87,0	0,034%	-
IFU: ISM-Bereiche: Freie Abstrahlung Bd 1	6,93	63,48	0,001	33,0	0,005%	-
Flug-Navigationsfunk: CR	131,31	57,28	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
ACARS Europa Sekundär	131,55	54,54	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
ACARS Europa Primär	131,73	53,88	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR3	136,75	65,09	0,002	27,5	0,007%	0,009
Funk-Feueralarmsysteme	149,00	69,97	0,003	27,5	0,011%	0,026
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	150,95	63,50	0,001	27,5	0,005%	0,006
Betriebsfunk an Flughäfen	151,19	63,08	0,001	27,5	0,005%	0,005
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	434,59	59,25	< 0,001	28,7	< 0,003%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Abfrage	1029,50	26,10	< 0,001	44,1	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1062,00	19,66	< 0,001	44,8	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1076,00	23,40	< 0,001	45,1	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,00	31,83	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Primärradar ASR Flughafen	2806,50	58,04	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Primärradar ASR Flughafen	2867,50	57,93	< 0,001	61,0	< 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.