

Messpunkt: 2355

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Möglingen
Lage: Stammheimer Höhe

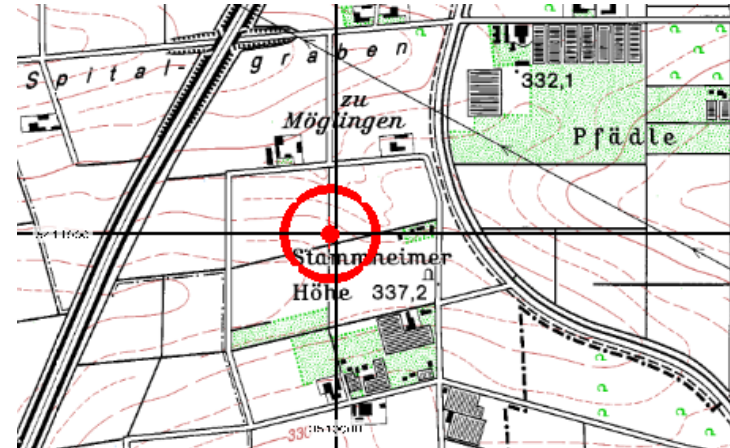
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3509988
Hochwert: 5414000

Datum: 15.04.2009
Zeit: 9:25

Wetter: wolkenlos
Temperatur: 14 °C
Luftfeuchte: 55 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 1000 m

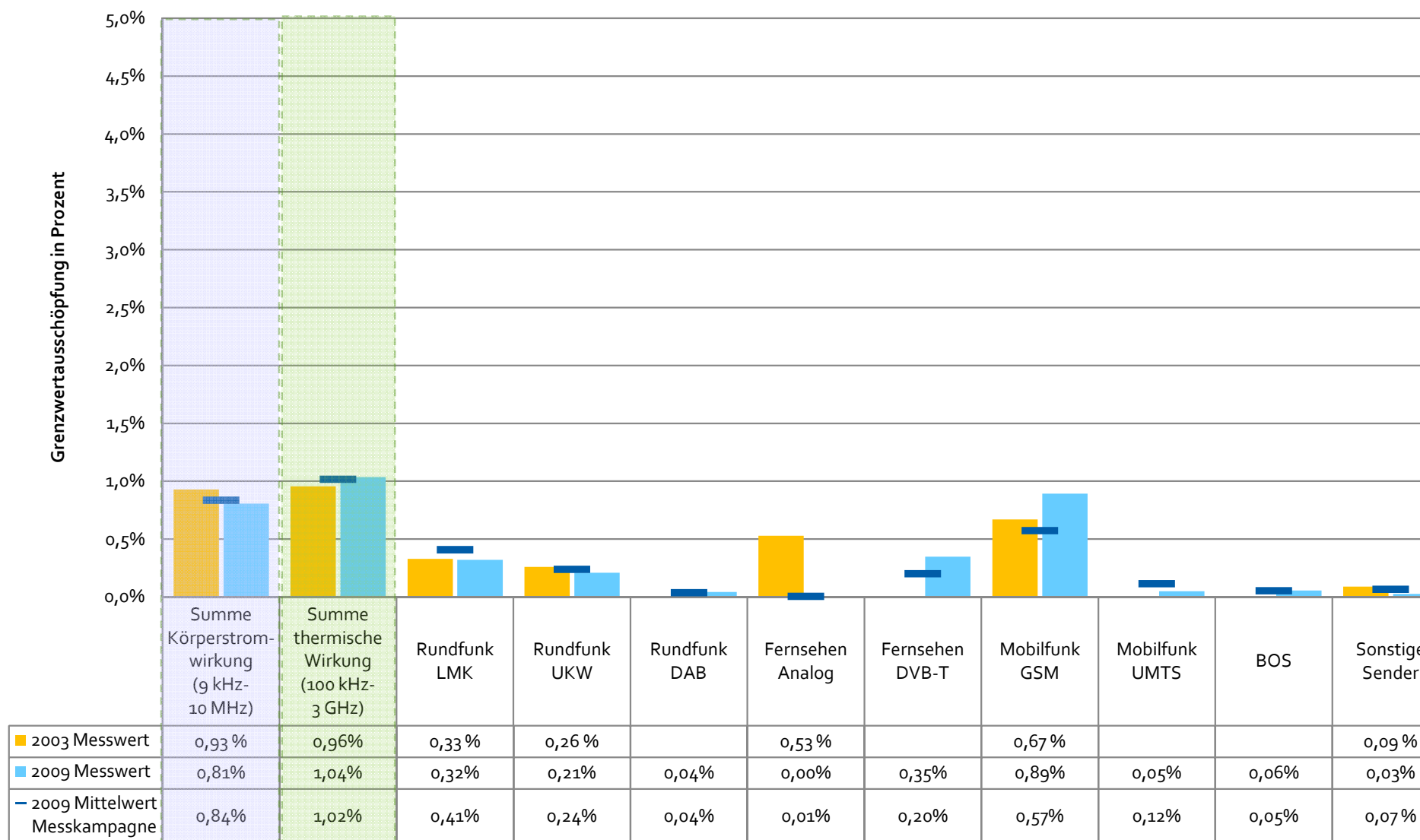
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2355

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						
Längstwellensender	0,04	66,02	0,002	87,0	0,002%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	84,71	0,017	87,0	0,020%	-
Zeitzeichensender	0,13	86,32	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	102,71	0,137	87,0	0,157%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	88,47	0,027	87,0	0,030%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	87,10	0,023	87,0	0,026%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	77,56	0,008	87,0	0,009%	-
Rundfunk Mittelwelle	0,54	67,97	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	107,01	0,224	87,0	0,258%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	71,29	0,004	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	76,76	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	66,41	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,87	62,64	0,001	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	67,99	0,003	86,3	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	104,55	0,169	81,3	0,207%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	77,47	0,007	35,6	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	61,99	0,001	35,4	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	76,15	0,006	35,3	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	81,02	0,011	35,1	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,24	75,22	0,006	32,3	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	59,17	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,48	58,01	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	60,33	0,001	28,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	81,90	0,012	27,8	0,045%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,87	61,27	0,001	27,7	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,65	70,25	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk Kurzwelle	11,78	75,96	0,006	27,5	0,023%	0,105
Rundfunk Kurzwelle	11,85	87,02	0,022	27,5	0,082%	1,336
Rundfunk Kurzwelle	12,04	61,24	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	12,07	78,72	0,009	27,5	0,031%	0,198
Rundfunk Kurzwelle	12,13	58,11	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	12,15	58,19	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,63	85,71	0,019	27,5	0,070%	0,988

Messpunkt: 2355

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	13,80	64,41	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,12	62,15	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,18	62,90	0,001	27,5	0,01%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,43	60,13	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,50	59,31	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,88	67,33	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	89,52	79,25	0,009	27,5	0,033%	0,223
Rundfunk UKW	90,13	87,45	0,024	27,5	0,086%	1,475
Rundfunk UKW	90,78	72,59	0,004	27,5	0,015%	0,048
Rundfunk UKW	92,19	85,47	0,019	27,5	0,068%	0,935
Rundfunk UKW	94,11	67,61	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	94,72	86,15	0,020	27,5	0,074%	1,093
Rundfunk UKW	97,20	65,42	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	99,22	62,51	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	100,67	63,94	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	101,33	87,44	0,024	27,5	0,086%	1,471
Rundfunk UKW	101,75	61,18	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	102,31	86,66	0,022	27,5	0,078%	1,229
Rundfunk UKW	103,20	67,43	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	103,91	70,77	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	80,03	0,010	27,5	0,036%	0,267
T-DAB Kanal 12 B	225,65	77,00	0,007	27,5	0,026%	0,133
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	472,50	68,47	0,003	29,9	0,009%	0,019
Kanal 23 - DVB-T	490,00	95,65	0,061	30,4	0,199%	9,742
Kanal 25 - DVB-T	504,50	67,52	0,002	30,9	0,008%	0,015
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,59	80,39	0,010	41,9	0,025%	0,290
GSM 900-Downlink E2 O2	931,72	84,84	0,017	42,0	0,042%	0,808
GSM 900-Downlink E2 O2	934,25	84,54	0,017	42,0	0,040%	0,754

Messpunkt: 2355**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	936,59	100,80	0,110	42,1	0,261%	31,890
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,44	99,34	0,093	42,1	0,220%	22,786
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,13	79,02	0,009	42,1	0,021%	0,212
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,41	98,44	0,084	42,2	0,198%	18,521
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,56	79,28	0,009	42,3	0,022%	0,225
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,50	102,82	0,138	42,3	0,327%	50,776
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,97	99,79	0,098	42,3	0,231%	25,273
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,63	103,99	0,158	42,3	0,374%	66,475
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,56	82,21	0,013	42,3	0,030%	0,441
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,44	100,47	0,106	42,4	0,249%	29,557
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,38	83,90	0,016	42,4	0,037%	0,651
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,94	81,90	0,012	42,4	0,029%	0,411
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,78	97,49	0,075	42,4	0,177%	14,882
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,81	82,44	0,013	42,4	0,031%	0,465
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,28	80,67	0,011	42,5	0,025%	0,309
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,31	98,00	0,079	42,5	0,187%	16,736
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,34	81,60	0,012	42,5	0,028%	0,383
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,00	81,75	0,012	42,5	0,029%	0,397
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,66	85,23	0,018	42,5	0,043%	0,884
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,81	99,12	0,090	42,6	0,212%	21,660
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,66	97,85	0,078	42,6	0,183%	16,168
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,16	83,17	0,014	58,8	0,024%	0,550
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,59	81,42	0,012	58,9	0,020%	0,368
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,25	82,05	0,013	58,9	0,021%	0,425
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,69	90,20	0,032	59,0	0,055%	2,778
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,25	88,59	0,027	59,0	0,046%	1,917
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,75	83,76	0,015	59,0	0,026%	0,630
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,34	94,49	0,053	59,0	0,090%	7,459
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,94	77,73	0,008	59,1	0,013%	0,157
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,69	77,64	0,008	59,1	0,013%	0,154
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,25	79,51	0,009	59,1	0,016%	0,237
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,81	93,01	0,045	59,1	0,076%	5,305
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,03	79,89	0,010	59,3	0,017%	0,259

Messpunkt: 2355

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 - E1 E-Plus	1860,88	83,67	0,015	59,3	0,026%	0,618
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	86,62	0,021	59,3	0,036%	1,218
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,22	78,10	0,008	59,4	0,014%	0,171
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,66	84,31	0,016	59,4	0,028%	0,716
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,31	81,48	0,012	59,4	0,020%	0,373
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,34	104,25	0,163	59,4	0,275%	70,576
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,47	80,05	0,010	59,4	0,017%	0,268
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	81,37	0,012	61,0	0,019%	0,364
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	71,52	0,004	61,0	0,006%	0,038
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	83,75	0,015	61,0	0,025%	0,629
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	87,23	0,023	61,0	0,038%	1,402
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	85,30	54,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	86,47	57,78	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	58,53	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	392,41	61,45	0,001	27,5	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	60,78	0,001	28,2	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,08	63,88	0,002	28,2	0,006%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	60,98	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,47	53,89	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	72,27	0,004	87,0	0,005%	-
Flugfunk	5,79	74,19	0,005	36,2	0,014%	-
Flugfunk	11,53	60,00	0,001	27,5	0,004%	0,003
Flugfunk	15,08	59,98	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC WR	129,69	54,92	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: CR	131,50	56,92	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk Relais 70 cm Band	439,28	73,02	0,004	28,8	0,016%	0,053
Personenrufanlagen	443,03	59,13	< 0,001	28,9	< 0,003%	<0,003
Flash-OFDM (Flarion); Downlink zum ICE	462,98	54,32	< 0,001	29,6	< 0,003%	<0,003
GSM D1-Uplink T-Mobile	897,50	68,42	0,003	41,2	0,006%	0,018
GSM D1-Uplink T-Mobile	909,00	67,38	0,002	41,5	0,006%	0,015

Messpunkt: 2355**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
GSM-Rail	921,41	63,45	0,001	41,7	0,004%	0,006

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.