

Messpunkt: 2540

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Bietigheim - Bissingen*
Lage: *L 1107; Löchgauer Straße*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3508002*
Hochwert: *5425959*

Datum: *22.04.2009*
Zeit: *16:10*

Wetter: *bewölkt*
Temperatur: *20 °C*
Luftfeuchte: *40 %*

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

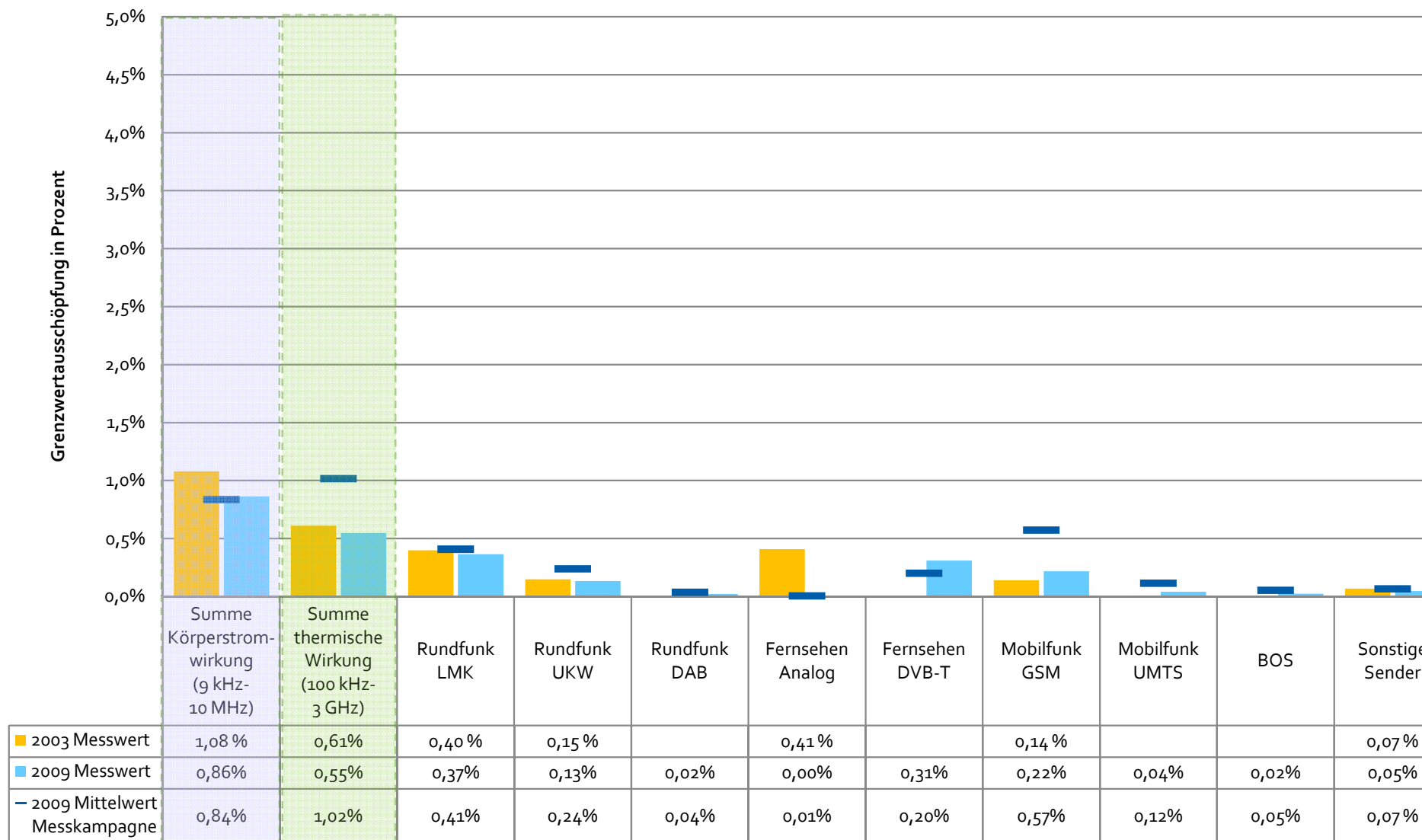
Besonderheiten: *Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 9 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.*



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2540

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	84,70	0,017	87,0	0,020%	-
Zeitzeichensender	0,13	86,48	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	100,75	0,109	87,0	0,125%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	91,33	0,037	87,0	0,042%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	88,91	0,028	87,0	0,032%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	82,22	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	112,09	0,402	87,0	0,462%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	72,30	0,004	87,0	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	77,21	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	65,95	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	63,88	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,87	64,20	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfshiem	1,02	69,74	0,003	86,3	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	88,31	0,026	81,3	0,032%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,33	63,99	0,002	75,5	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,42	64,73	0,002	72,9	0,002%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	79,28	0,009	35,3	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	81,54	0,012	35,1	0,034%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,20	76,19	0,006	34,9	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	77,68	0,008	32,3	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,32	85,25	0,018	32,2	0,057%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,40	60,95	0,001	32,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,60	58,48	< 0,001	29,7	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,43	67,27	0,002	28,3	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	61,05	0,001	28,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,75	60,28	0,001	27,9	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,84	70,70	0,003	27,7	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	67,65	0,002	27,6	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,62	58,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,66	63,37	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	11,75	57,85	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,78	71,88	0,004	27,5	0,014%	0,041
Rundfunk Kurzwelle	11,82	67,01	0,002	27,5	0,008%	0,013

Messpunkt: 2540

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	11,92	63,03	0,001	27,5	0,01%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	11,94	61,63	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	11,98	65,43	0,002	27,5	0,01%	0,009
Rundfunk Kurzwelle	13,71	60,68	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,79	62,76	0,001	27,5	0,00%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	13,84	58,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,64	72,51	0,004	27,5	0,02%	0,047
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	60,85	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	88,30	60,50	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	89,47	61,80	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	90,08	82,30	0,013	27,5	0,047%	0,450
Rundfunk UKW	90,83	68,69	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	91,81	60,92	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	92,19	81,60	0,012	27,5	0,044%	0,383
Rundfunk UKW	93,78	63,32	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	94,30	59,91	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,67	81,76	0,012	27,5	0,045%	0,398
Rundfunk UKW	95,70	65,52	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	95,98	59,90	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	96,50	64,11	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	98,80	64,92	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	99,88	59,80	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	76,69	0,007	27,5	0,025%	0,124
Rundfunk UKW	101,28	76,24	0,006	27,5	0,024%	0,112
Rundfunk UKW	102,31	76,35	0,007	27,5	0,024%	0,114
Rundfunk UKW	103,20	82,79	0,014	27,5	0,050%	0,504
Rundfunk UKW	105,22	65,32	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	105,69	87,46	0,024	27,5	0,086%	1,478
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	73,11	0,005	27,5	0,016%	0,054
T-DAB Kanal 12 B	225,65	73,15	0,005	27,5	0,017%	0,055
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2540

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
Kanal 22 - DVB-T	482,00	66,58	0,002	30,2	0,007%	0,012
Kanal 23 - DVB-T	490,00	94,11	0,051	30,4	0,167%	6,834
Kanal 26 - DVB-T	514,00	93,61	0,048	31,2	0,154%	6,091
Kanal 33 - DVB-T	570,00	84,32	0,016	32,8	0,050%	0,717
Kanal 40 - DVB-T	626,00	63,96	0,002	34,4	0,005%	0,007
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	64,82	0,002	35,1	0,005%	0,008
Kanal 45 - DVB-T	664,00	61,06	0,001	35,4	0,003%	0,003
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	672,00	59,76	< 0,001	35,6	< 0,003%	<0,003
Kanal 48 - DVB-T / TV UHF V	687,50	63,79	0,002	36,1	0,004%	0,006
Kanal 49 - DVB-T	698,00	83,45	0,015	36,3	0,041%	0,587
Kanal 50 - DVB-T	706,00	97,15	0,072	36,5	0,197%	13,761
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	83,78	0,015	38,5	0,040%	0,633
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	930,97	86,05	0,020	42,0	0,048%	1,068
GSM 900-Downlink E2 O2	932,38	80,40	0,010	42,0	0,025%	0,291
GSM 900-Downlink E2 O2	934,34	82,92	0,014	42,0	0,033%	0,520
GSM 900-Downlink E2 O2	935,09	80,46	0,011	42,0	0,025%	0,295
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,31	81,04	0,011	42,1	0,027%	0,337
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,59	81,90	0,012	42,1	0,030%	0,411
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	82,93	0,014	42,1	0,033%	0,521
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,88	82,17	0,013	42,2	0,030%	0,437
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,69	88,68	0,027	42,2	0,064%	1,957
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,28	80,32	0,010	42,3	0,025%	0,286
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,13	83,04	0,014	42,3	0,034%	0,534
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	83,20	0,014	42,3	0,034%	0,554
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,16	84,92	0,018	42,3	0,042%	0,823
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,59	84,14	0,016	42,3	0,038%	0,688
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	81,25	0,012	42,4	0,027%	0,354
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,66	81,74	0,012	42,4	0,029%	0,396
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,50	82,70	0,014	42,4	0,032%	0,494
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,09	84,55	0,017	42,4	0,040%	0,756
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,16	85,23	0,018	42,5	0,043%	0,884
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,66	81,48	0,012	42,5	0,028%	0,373

Messpunkt: 2540

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
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,34	80,13	0,010	42,6	0,024%	0,273
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,19	82,02	0,013	42,6	0,030%	0,422
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	83,41	0,015	58,8	0,025%	0,582
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,09	82,32	0,013	58,9	0,022%	0,453
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,94	85,84	0,020	58,9	0,033%	1,018
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,97	80,14	0,010	58,9	0,017%	0,274
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,34	82,73	0,014	58,9	0,023%	0,497
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,09	87,30	0,023	58,9	0,039%	1,424
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,06	83,54	0,015	58,9	0,026%	0,599
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,28	87,07	0,023	59,0	0,038%	1,351
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,75	88,65	0,027	59,0	0,046%	1,944
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,00	87,94	0,025	59,0	0,042%	1,651
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,41	80,90	0,011	59,0	0,019%	0,326
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,13	84,88	0,018	59,1	0,030%	0,816
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	85,53	0,019	59,1	0,032%	0,948
GSM1800 Downlink - E2 O2	1847,84	80,13	0,010	59,1	0,017%	0,273
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,28	83,26	0,015	59,3	0,025%	0,562
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,78	84,84	0,017	59,3	0,029%	0,808
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,56	88,22	0,026	59,3	0,043%	1,761
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,84	83,79	0,015	59,4	0,026%	0,635
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,59	88,56	0,027	59,5	0,045%	1,904
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,06	83,61	0,015	59,5	0,025%	0,609
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,84	86,95	0,022	59,5	0,037%	1,314
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	84,67	0,017	61,0	0,028%	0,777
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	73,79	0,005	61,0	0,008%	0,063
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	81,86	0,012	61,0	0,020%	0,407
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	78,48	0,008	61,0	0,014%	0,187
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	80,70	0,011	61,0	0,018%	0,312
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	70,04	0,003	27,5	0,012%	0,027
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	57,92	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2540

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	422,17	53,39	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,22	54,45	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,38	58,92	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	70,13	0,003	28,3	0,011%	0,027
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,47	56,82	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,77	53,82	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	443,75	56,06	< 0,001	29,0	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	71,84	0,004	29,7	0,013%	0,041
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	68,08	0,003	29,7	0,009%	0,017
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	63,89	0,002	29,7	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,67	63,88	0,002	29,7	0,005%	0,006
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sytl)	0,10	71,09	0,004	87,0	0,004%	-
Flugfunk	5,73	55,30	< 0,001	36,3	< 0,003%	-
Flugfunk	5,79	72,24	0,004	36,2	0,011%	-
Flugfunk	5,89	58,53	< 0,001	35,8	< 0,003%	-
Flugfunk	9,38	56,68	< 0,001	28,4	< 0,004%	-
Amateurfunk 30 m-Band	10,16	63,19	0,001	27,5	0,005%	0,006
Flugfunk	11,51	73,68	0,005	27,5	0,018%	0,062
Flugfunk	11,53	66,53	0,002	27,5	0,008%	0,012
Flugfunk	15,08	55,65	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,05	56,87	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Betriebszentralen der Fluglinien (LH, Delta)	130,00	65,69	0,002	27,5	0,007%	0,010
Flug-Navigationsfunk: ACC UR3	134,00	56,67	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ADER	288,00	77,88	0,008	27,5	0,028%	0,163
70 cm Amateurfunk	430,59	61,30	0,001	28,5	0,004%	0,004
Amateurfunk Relais 70 cm Band	438,92	62,06	0,001	28,8	0,004%	0,004
GSM D2-Uplink Vodafone	891,50	65,04	0,002	41,1	0,004%	0,008
GSM D1-Uplink T-Mobile	908,00	64,44	0,002	41,4	0,004%	0,007
GSM-Rail	921,41	60,73	0,001	41,7	0,003%	0,003
GSM-Rail	922,63	64,52	0,002	41,8	0,004%	0,008
GSM-Rail	923,28	55,64	< 0,001	41,8	< 0,002%	<0,003
GSM-Rail	924,41	80,81	0,011	41,8	0,026%	0,320

Messpunkt: 2540**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
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,50	10,15	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1097,00	16,23	< 0,001	45,5	< 0,002%	<0,003
UMTS Uplink FDD 5 - O2	1967,00	77,27	0,007	61,0	0,012%	0,141
WLAN (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2404,00	69,33	0,003	61,0	0,005%	0,023
WLAN Kanal 12	2469,50	70,83	0,003	61,0	0,006%	0,032

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.