

Messpunkt: 2517

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Bietigheim - Bissingen*
Lage: *Stuttgarter Straße*

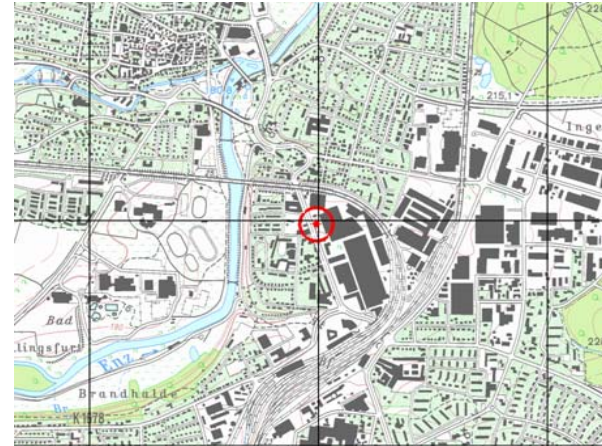
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3509991
Hochwert: 5423985

Datum: 23.04.2009
Zeit: 17:15

Wetter: *bewölkt*
Temperatur: 13 °C
Luftfeuchte: 5 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 300 m

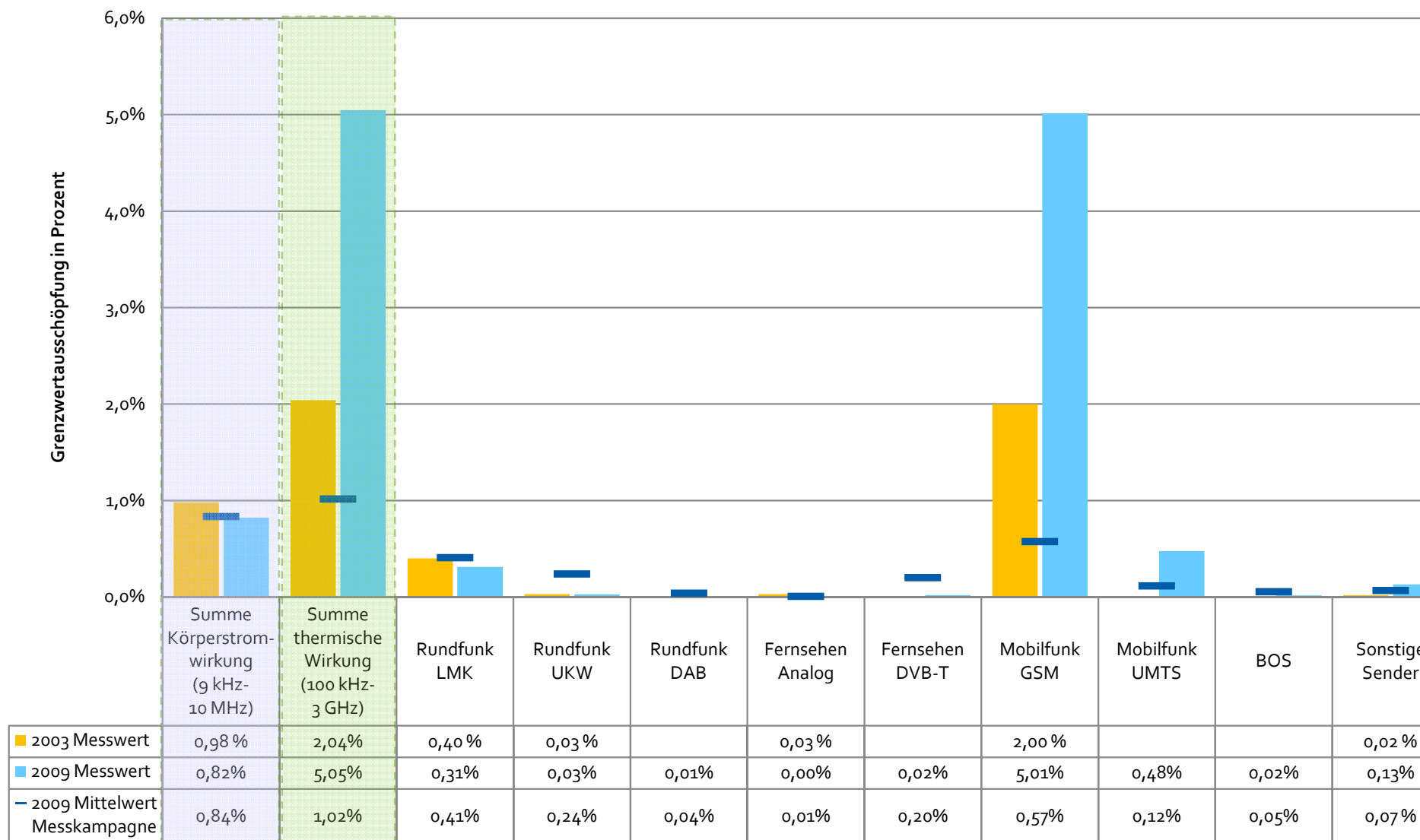
Besonderheiten: *Die Messung bei den GPS Koordinaten der Messkampagne 2003 war, auf Grund der dort im Dezember 2003 eröffneten McDonalds-Filiale, nicht möglich. Der Messpunkt der Messkampagne 2009 weicht, von dem der Kampagne 2003, um 5 m ab.*



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2517

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	97,14	0,072	87,0	0,083%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	83,35	0,015	87,0	0,017%	-
Zeitzeichensender	0,13	83,78	0,015	87,0	0,018%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	99,14	0,091	87,0	0,104%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	91,60	0,038	87,0	0,044%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	86,45	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	81,07	0,011	87,0	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	110,50	0,335	87,0	0,385%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	70,04	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	78,44	0,008	87,0	0,010%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,75	66,72	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	68,04	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	69,98	0,003	86,3	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	92,55	0,042	81,3	0,052%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,42	66,33	0,002	72,9	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	74,15	0,005	35,7	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,02	77,79	0,008	35,5	0,022%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	66,76	0,002	35,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	74,25	0,005	35,1	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,20	67,85	0,002	34,9	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	73,03	0,004	32,3	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,30	61,44	0,001	32,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,33	76,63	0,007	32,1	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	56,72	< 0,001	32,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	65,21	0,002	28,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,79	59,78	< 0,001	27,8	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,86	79,74	0,010	27,7	0,035%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,90	56,54	< 0,001	27,7	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	59,25	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,79	69,42	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk Kurzwelle	11,84	80,98	0,011	27,5	0,041%	0,332
Rundfunk Kurzwelle	11,97	77,60	0,008	27,5	0,028%	0,153
Rundfunk Kurzwelle	11,98	68,37	0,003	27,5	0,010%	0,018

Messpunkt: 2517

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	12,03	79,29	0,009	27,5	0,03%	0,225
Rundfunk Kurzwelle	12,06	73,39	0,005	27,5	0,02%	0,058
Rundfunk Kurzwelle	13,86	64,80	0,002	27,5	0,01%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,22	56,03	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,26	59,80	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,43	68,98	0,003	27,5	0,01%	0,021
Rundfunk Kurzwelle	15,64	59,84	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	89,52	52,99	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	90,08	65,27	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	90,59	56,66	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	92,19	55,94	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	92,89	61,61	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	94,72	59,47	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	95,28	55,25	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	95,70	53,70	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	95,98	56,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,39	53,49	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	74,38	0,005	27,5	0,019%	0,073
Rundfunk UKW	101,33	61,72	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	102,13	59,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	102,27	59,53	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	103,20	69,85	0,003	27,5	0,011%	0,026
Rundfunk UKW	105,17	67,77	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	105,73	67,79	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 9A	202,50	58,78	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
T-DAB Kanal 11 B	218,64	65,44	0,002	27,5	0,007%	0,009
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,43	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	63,50	0,001	30,4	0,005%	0,006
Kanal 26 - DVB-T	514,00	62,58	0,001	31,2	0,004%	0,005
Kanal 33 - DVB-T	570,00	71,29	0,004	32,8	0,011%	0,036

Messpunkt: 2517

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 49 - DVB-T	698,00	70,82	0,003	36,3	0,010%	0,032
Kanal 50 - DVB-T	706,00	65,49	0,002	36,5	0,005%	0,009
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	70,56	0,003	38,5	0,009%	0,030
Kanal 61 - DVB-T	794,00	60,77	0,001	38,7	0,003%	0,003
Kanal 64 - DVB-T	818,00	59,21	< 0,001	39,3	< 0,003%	<0,003
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,19	119,94	0,993	41,8	2,373%	2616,126
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,31	94,46	0,053	41,9	0,126%	7,407
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,16	84,63	0,017	41,9	0,041%	0,770
GSM 900-Downlink E2 O2	930,88	87,72	0,024	42,0	0,058%	1,569
GSM 900-Downlink E2 O2	934,34	80,42	0,010	42,0	0,025%	0,292
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,69	110,89	0,350	42,1	0,833%	325,581
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,25	111,50	0,376	42,1	0,893%	374,678
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,81	84,18	0,016	42,1	0,038%	0,694
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,94	100,78	0,109	42,1	0,260%	31,744
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,59	115,26	0,579	42,1	1,375%	890,551
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,25	101,64	0,121	42,2	0,286%	38,695
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,28	117,73	0,770	42,2	1,825%	1572,746
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	114,02	0,502	42,3	1,188%	669,358
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,56	103,19	0,144	42,3	0,341%	55,292
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,22	110,63	0,340	42,3	0,803%	306,661
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,25	110,31	0,328	42,4	0,774%	284,878
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,66	112,65	0,429	42,4	1,012%	488,268
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,78	103,23	0,145	42,4	0,342%	55,803
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,34	112,81	0,437	42,4	1,030%	506,592
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,94	105,50	0,188	42,5	0,444%	94,115
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,50	118,49	0,840	42,5	1,978%	1873,521
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,44	109,33	0,293	42,6	0,688%	227,331
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	85,56	0,019	42,6	0,045%	0,954
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	107,10	0,226	42,6	0,532%	136,038
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,50	85,85	0,020	58,8	0,033%	1,020
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,97	96,87	0,070	58,8	0,119%	12,902
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,72	86,82	0,022	58,8	0,037%	1,275

Messpunkt: 2517

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	1833,41	105,00	0,178	58,9	0,302%	83,880
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,72	80,39	0,010	58,9	0,018%	0,290
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,31	99,53	0,095	58,9	0,161%	23,804
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,56	90,54	0,034	59,0	0,057%	3,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,25	90,64	0,034	59,0	0,058%	3,074
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	101,04	0,113	59,0	0,191%	33,702
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,19	91,88	0,039	59,3	0,066%	4,089
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,84	103,91	0,157	59,3	0,265%	65,262
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,31	118,00	0,794	59,3	1,339%	1673,627
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,16	79,77	0,010	59,3	0,016%	0,252
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,63	85,12	0,018	59,3	0,030%	0,862
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,47	89,29	0,029	59,3	0,049%	2,252
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,63	86,66	0,022	59,4	0,036%	1,229
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,56	81,75	0,012	59,4	0,021%	0,397
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,03	84,06	0,016	59,4	0,027%	0,676
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,13	101,39	0,117	59,4	0,197%	36,531
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,13	113,84	0,492	59,5	0,827%	642,183
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,09	81,55	0,012	59,5	0,020%	0,379
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,84	91,59	0,038	59,5	0,064%	3,825
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	105,38	0,186	61,0	0,305%	91,550
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	100,80	0,110	61,0	0,180%	31,890
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	75,50	0,006	61,0	0,010%	0,094
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	101,52	0,119	61,0	0,195%	37,641
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	76,86	0,007	61,0	0,011%	0,129
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	103,79	0,155	61,0	0,254%	63,483
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	57,65	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	60,89	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	72,88	0,004	29,7	0,015%	0,051
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	58,60	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	64,20	0,002	29,7	0,005%	0,007

Messpunkt: 2517

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	468,00	61,74	0,001	29,7	0,004%	0,004
Sonstige Sender						
Amateurfunk 80 m-Band	3,64	53,42	< 0,001	45,6	< 0,002%	-
Flugfunk	3,86	53,90	< 0,001	44,3	< 0,002%	-
Flugfunk	5,79	69,15	0,003	36,2	0,008%	-
Flugfunk	8,99	55,54	< 0,001	29,0	< 0,003%	-
Flugfunk	11,54	57,68	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	15,08	56,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk: Tower	119,84	66,33	0,002	27,5	0,008%	0,011
Taxen	150,50	57,51	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC UR3	375,50	72,09	0,004	27,5	0,015%	0,043
Audiofunkanwendungen	864,00	72,94	0,004	40,4	0,011%	0,052
GSM D2-Uplink Vodafone	892,50	70,42	0,003	41,1	0,008%	0,029
GSM D2-Uplink Vodafone	900,50	89,82	0,031	41,3	0,075%	2,545
GSM D2-Uplink Vodafone	904,50	88,82	0,028	41,4	0,067%	2,021
GSM D2-Uplink Vodafone	913,50	86,19	0,020	41,6	0,049%	1,103
GSM-Rail	921,41	66,08	0,002	41,7	0,005%	0,011
GSM-Rail	922,53	76,95	0,007	41,8	0,017%	0,131
GSM-Rail	924,03	70,59	0,003	41,8	0,008%	0,030
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1091,00	12,75	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1881,50	79,78	0,010	59,6	0,016%	0,252
schnurloses Telefon DECT	1883,50	78,39	0,008	59,7	0,014%	0,183
schnurloses Telefon DECT	1887,00	76,91	0,007	59,7	0,012%	0,130
schnurloses Telefon DECT	1889,50	75,64	0,006	59,8	0,010%	0,097
schnurloses Telefon DECT	1891,00	76,96	0,007	59,8	0,012%	0,132
schnurloses Telefon DECT	1897,50	88,81	0,028	59,9	0,046%	2,017
WLAN Kanal 9	2452,50	84,15	0,016	61,0	0,026%	0,690
WLAN Kanal 11	2466,00	81,58	0,012	61,0	0,020%	0,382

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.