

Messpunkt: 2039

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Böblingen
Lage: Hersweg 55 / Schiffkopfweg

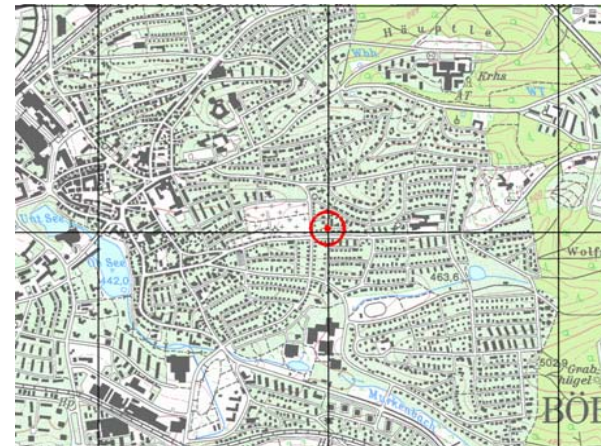
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3501996
Hochwert: 5394018

Datum: 07.05.2009
Zeit: 11:40

Wetter: wolkenlos
Temperatur: 19 °C
Luftfeuchte: 35 %

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

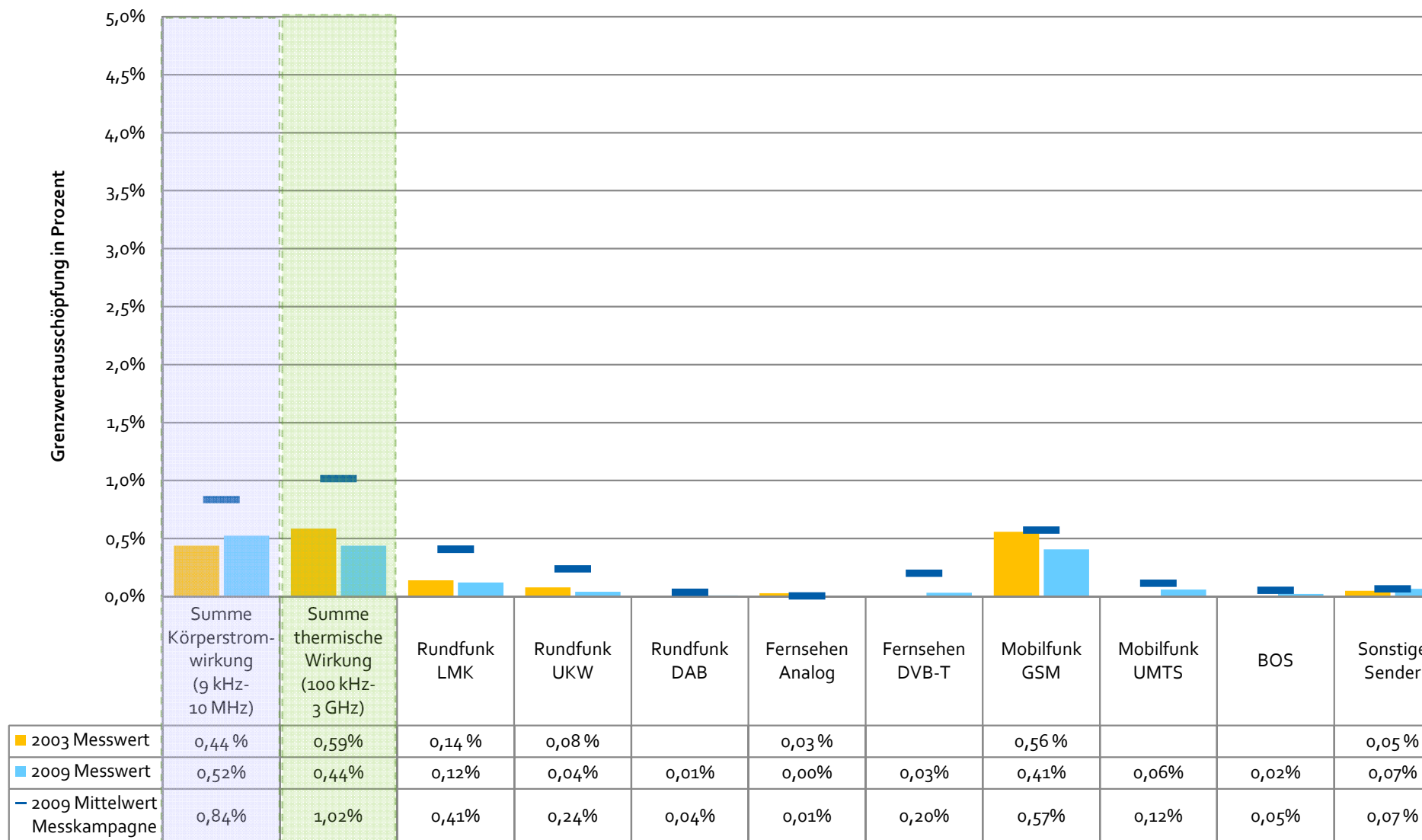
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 19 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2039

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	0,05	83,76	0,015	87,0	0,018%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	91,15	0,036	87,0	0,041%	-
Zeitzeichensender	0,13	86,19	0,020	87,0	0,023%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	103,52	0,150	87,0	0,172%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	85,87	0,020	87,0	0,023%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	86,44	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	78,50	0,008	87,0	0,010%	-
Rundfunk Langwelle	0,27	64,87	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	99,94	0,099	87,0	0,114%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,61	76,59	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,65	75,57	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	71,84	0,004	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	65,14	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	71,38	0,004	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle	0,81	63,23	0,001	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	63,26	0,001	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	67,07	0,002	86,3	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	85,81	0,020	81,3	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	68,20	0,003	35,6	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	71,55	0,004	35,4	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	67,69	0,002	35,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	71,83	0,004	35,1	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	60,53	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	58,56	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,36	61,04	0,001	32,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,44	64,21	0,002	28,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,55	59,08	< 0,001	28,2	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	59,70	< 0,001	27,9	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	71,64	0,004	27,5	0,014%	0,039
Rundfunk Kurzwelle	12,02	70,42	0,003	27,5	0,012%	0,029
Rundfunk Kurzwelle	13,63	74,97	0,006	27,5	0,020%	0,083
Rundfunk Kurzwelle	13,66	58,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	59,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2039

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	13,81	70,29	0,003	27,5	0,01%	0,028
Rundfunk Kurzwelle	15,26	63,86	0,002	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,33	58,06	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,58	72,84	0,004	27,5	0,02%	0,051
Rundfunk Kurzwelle	15,63	59,33	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,66	60,72	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	63,53	0,002	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,30	70,78	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk UKW	90,08	68,17	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	90,78	57,42	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	91,81	72,29	0,004	27,5	0,015%	0,045
Rundfunk UKW	92,19	68,02	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	92,89	56,73	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	93,50	64,83	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	94,30	74,65	0,005	27,5	0,020%	0,077
Rundfunk UKW	94,72	69,00	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk UKW	96,22	66,22	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	98,38	60,67	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	100,39	66,39	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	100,91	56,28	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	101,28	60,81	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	102,31	59,17	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	103,44	71,16	0,004	27,5	0,013%	0,035
Rundfunk UKW	104,28	65,76	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	105,17	59,07	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,69	67,14	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	106,30	67,36	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	107,33	71,17	0,004	27,5	0,013%	0,035
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	65,44	0,002	27,5	0,007%	0,009
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,18	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2039

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	77,29	0,007	30,2	0,024%	0,142
Kanal 23 - DVB-T	490,00	60,74	0,001	30,4	0,004%	0,003
Kanal 26 - DVB-T	514,00	60,47	0,001	31,2	0,003%	0,003
Kanal 33 - DVB-T	570,00	64,89	0,002	32,8	0,005%	0,008
Kanal 40 - DVB-T	626,00	74,68	0,005	34,4	0,016%	0,078
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	74,67	0,005	35,1	0,015%	0,078
Kanal 49 - DVB-T	698,00	65,82	0,002	36,3	0,005%	0,010
Kanal 50 - DVB-T	706,00	59,19	< 0,001	36,5	< 0,003%	<0,003
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	63,92	0,002	38,5	0,004%	0,007
Mobilfunk GSM						
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,28	99,32	0,092	42,1	0,220%	22,681
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,13	74,79	0,005	42,1	0,013%	0,080
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	92,96	0,044	42,1	0,106%	5,244
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,22	72,02	0,004	42,1	0,009%	0,042
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,88	87,62	0,024	42,2	0,057%	1,533
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,63	97,11	0,072	42,2	0,170%	13,635
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,56	96,31	0,065	42,2	0,155%	11,341
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,41	84,95	0,018	42,2	0,042%	0,829
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,34	78,49	0,008	42,2	0,020%	0,187
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,19	75,09	0,006	42,3	0,013%	0,086
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,41	77,22	0,007	42,3	0,017%	0,140
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,97	76,73	0,007	42,3	0,016%	0,125
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,53	70,30	0,003	42,3	0,008%	0,028
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,03	87,62	0,024	42,3	0,057%	1,533
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	91,79	0,039	42,4	0,092%	4,006
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,00	84,86	0,017	42,4	0,041%	0,812
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,84	87,51	0,024	42,4	0,056%	1,495
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,16	83,40	0,015	42,4	0,035%	0,580
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,59	75,43	0,006	42,5	0,014%	0,093
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,25	82,22	0,013	42,5	0,030%	0,442
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,75	78,19	0,008	42,5	0,019%	0,175
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,16	79,70	0,010	42,6	0,023%	0,248
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,25	69,95	0,003	58,8	0,005%	0,026

Messpunkt: 2039

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	1832,66	69,38	0,003	58,9	0,005%	0,023
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,63	70,21	0,003	58,9	0,006%	0,028
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,50	91,99	0,040	58,9	0,067%	4,194
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,16	75,28	0,006	59,0	0,010%	0,089
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,38	95,70	0,061	59,0	0,103%	9,855
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,06	69,72	0,003	59,0	0,005%	0,025
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,53	91,03	0,036	59,0	0,060%	3,362
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,38	71,34	0,004	59,1	0,006%	0,036
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1848,13	74,09	0,005	59,1	0,009%	0,068
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1849,34	81,25	0,012	59,1	0,020%	0,354
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1850,19	74,44	0,005	59,1	0,009%	0,074
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1851,13	71,93	0,004	59,2	0,007%	0,041
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1851,88	80,43	0,011	59,2	0,018%	0,293
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1852,81	83,33	0,015	59,2	0,025%	0,571
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,09	82,36	0,013	59,3	0,022%	0,457
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,75	75,85	0,006	59,3	0,010%	0,102
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,13	79,12	0,009	59,3	0,015%	0,217
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	88,69	0,027	59,3	0,046%	1,962
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,41	71,94	0,004	59,4	0,007%	0,041
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,63	75,28	0,006	59,4	0,010%	0,089
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,00	80,75	0,011	59,4	0,018%	0,315
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,88	70,95	0,004	59,5	0,006%	0,033
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,44	70,53	0,003	59,5	0,006%	0,030
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,41	86,98	0,022	59,5	0,038%	1,323
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,53	83,14	0,014	59,5	0,024%	0,547
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,00	88,20	0,026	59,5	0,043%	1,753
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	74,82	0,006	61,0	0,009%	0,080
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	81,76	0,012	61,0	0,020%	0,398
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	85,17	0,018	61,0	0,030%	0,872
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	61,84	0,001	61,0	0,002%	0,004
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	89,44	0,030	61,0	0,049%	2,332

Messpunkt: 2039

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
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	72,48	0,004	27,5	0,015%	0,047
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,83	55,59	< 0,001	28,4	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk, Betriebsfunk, Uplink	442,45	55,35	< 0,001	28,9	< 0,003%	<0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	443,91	73,46	0,005	29,0	0,016%	0,059
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	55,68	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	54,41	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sytl)	0,10	84,55	0,017	87,0	0,019%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,34	64,77	0,002	87,0	0,002%	-
Flugfunk	11,55	53,54	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: APP TR1-N	124,02	55,85	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,66	57,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
ACARS Europa Sekundär	132,00	59,76	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Ordnungsämter, öffentliche Dienste	152,00	54,37	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	433,50	64,43	0,002	28,6	0,006%	0,007
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	433,83	62,08	0,001	28,6	0,004%	0,004
Amateurfunk Relais 70 cm Band	439,98	56,06	< 0,001	28,8	< 0,003%	<0,003
GSM-Rail	923,94	53,44	< 0,001	41,8	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1882,00	75,59	0,006	59,7	0,010%	0,096
schnurloses Telefon DECT	1887,00	73,78	0,005	59,7	0,008%	0,063
schnurloses Telefon DECT	1889,00	76,61	0,007	59,8	0,011%	0,122
schnurloses Telefon DECT	1890,50	79,75	0,010	59,8	0,016%	0,250
schnurloses Telefon DECT	1895,50	78,53	0,008	59,9	0,014%	0,189
schnurloses Telefon DECT	1897,00	91,11	0,036	59,9	0,060%	3,425
WLAN (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2410,00	69,23	0,003	61,0	0,005%	0,022
WLAN Kanal 5	2436,50	71,47	0,004	61,0	0,006%	0,037
WLAN Kanal 10	2460,00	72,27	0,004	61,0	0,007%	0,045

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.