

Messpunkt: 2130

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Esslingen/Pliensauvorstadt
Lage: Hedelfingerstr.16

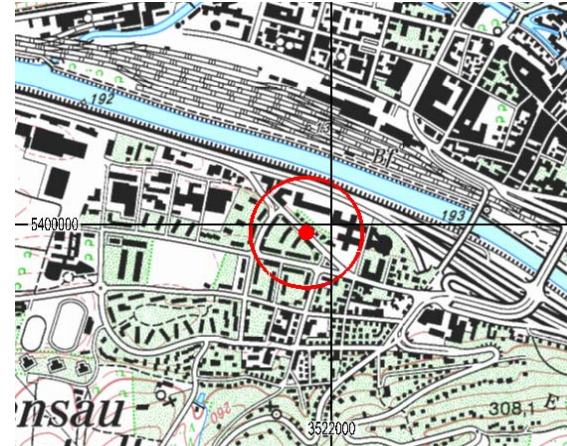
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3521936
Hochwert: 5399978

Datum: 08.04.2009
Zeit: 16:10

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

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

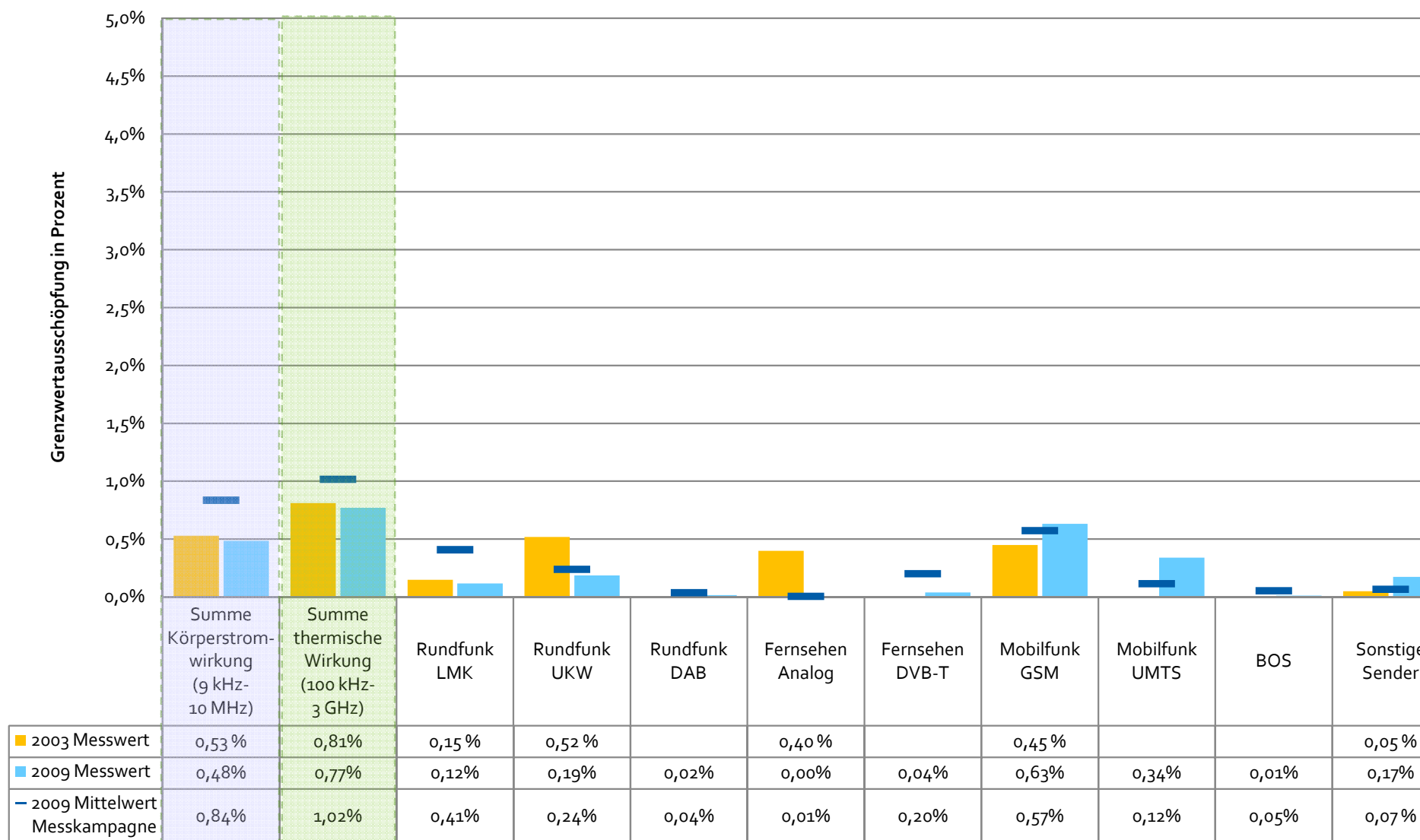
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 57 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2130

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	89,70	0,031	87,0	0,035%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,18	0,115	87,0	0,132%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	87,61	0,024	87,0	0,028%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	83,04	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	76,83	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	98,07	0,080	87,0	0,092%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	79,36	0,009	87,0	0,011%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	72,15	0,004	87,0	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	69,85	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	75,31	0,006	81,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	64,53	0,002	35,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	76,63	0,007	35,1	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	68,99	0,003	35,0	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,44	60,46	0,001	34,3	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	83,52	0,015	32,3	0,046%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,32	84,00	0,016	32,2	0,049%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	57,94	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,40	55,41	< 0,001	32,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,43	66,35	0,002	28,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	57,78	< 0,001	28,1	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	62,03	0,001	28,0	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,68	54,32	< 0,001	28,0	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,67	58,21	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,75	54,41	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,78	63,37	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	11,82	61,50	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,79	73,62	0,005	27,5	0,017%	0,061
Rundfunk Kurzwelle	15,28	63,63	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,59	56,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,66	55,20	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	21,64	63,99	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	65,24	0,002	27,5	0,007%	0,009

Messpunkt: 2130

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 UKW	88,30	59,62	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	89,47	73,65	0,005	27,5	0,018%	0,061
Rundfunk UKW	90,08	84,34	0,016	27,5	0,060%	0,721
Rundfunk UKW	90,83	68,41	0,003	27,5	0,010%	0,018
Rundfunk UKW	91,81	60,87	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	92,19	81,37	0,012	27,5	0,043%	0,364
Rundfunk UKW	94,30	58,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,72	81,99	0,013	27,5	0,046%	0,419
Rundfunk UKW	95,98	57,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	96,69	61,46	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	97,48	75,51	0,006	27,5	0,022%	0,094
Rundfunk UKW	101,33	89,56	0,030	27,5	0,109%	2,397
Rundfunk UKW	102,31	89,47	0,030	27,5	0,108%	2,348
Rundfunk UKW	103,44	53,61	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,73	82,32	0,013	27,5	0,047%	0,453
Rundfunk UKW	107,70	73,38	0,005	27,5	0,017%	0,058
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	71,15	0,004	27,5	0,013%	0,035
T-DAB Kanal 12 B	225,65	69,46	0,003	27,5	0,011%	0,023
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	78,54	0,008	30,4	0,028%	0,190
Kanal 26 - DVB-T	514,00	78,05	0,008	31,2	0,026%	0,169
Kanal 50 - DVB-T	706,00	73,44	0,005	36,5	0,013%	0,059
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,38	75,58	0,006	41,9	0,014%	0,096
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,75	78,26	0,008	41,9	0,020%	0,178
GSM 900-Downlink E2 O2	931,53	86,30	0,021	42,0	0,049%	1,132
GSM 900-Downlink E2 O2	934,63	80,15	0,010	42,0	0,024%	0,275
GSM 900-Downlink E2 O2	935,09	69,83	0,003	42,0	0,007%	0,026
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,13	83,82	0,016	42,1	0,037%	0,639
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,59	81,13	0,011	42,1	0,027%	0,344
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,25	71,44	0,004	42,2	0,009%	0,037

Messpunkt: 2130**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 - D1 T-Mobile	941,56	69,85	0,003	42,2	0,007%	0,026
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,78	71,66	0,004	42,2	0,009%	0,039
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	87,44	0,024	42,3	0,056%	1,471
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,56	100,96	0,112	42,3	0,264%	33,087
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	85,20	0,018	42,4	0,043%	0,878
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,63	103,31	0,146	42,4	0,345%	56,841
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,00	100,79	0,110	42,4	0,258%	31,817
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,75	101,46	0,118	42,4	0,279%	37,124
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,97	70,67	0,003	42,5	0,008%	0,031
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,81	74,93	0,006	42,5	0,013%	0,083
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,75	82,69	0,014	42,5	0,032%	0,493
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,59	89,01	0,028	42,5	0,066%	2,112
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,72	98,80	0,087	42,6	0,205%	20,121
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	72,85	0,004	42,6	0,010%	0,051
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,84	72,44	0,004	42,6	0,010%	0,047
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,59	80,88	0,011	58,8	0,019%	0,325
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,53	73,80	0,005	58,8	0,008%	0,064
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,13	71,45	0,004	58,9	0,006%	0,037
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,88	79,40	0,009	58,9	0,016%	0,231
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,03	82,64	0,014	58,9	0,023%	0,487
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,16	71,19	0,004	58,9	0,006%	0,035
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,16	79,57	0,010	59,0	0,016%	0,240
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,72	78,85	0,009	59,0	0,015%	0,204
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,31	76,95	0,007	59,0	0,012%	0,131
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,25	72,01	0,004	59,0	0,007%	0,042
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,41	77,27	0,007	59,1	0,012%	0,141
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1849,53	77,80	0,008	59,1	0,013%	0,160
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1852,16	76,54	0,007	59,2	0,011%	0,120
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,19	83,15	0,014	59,3	0,024%	0,548
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,44	70,60	0,003	59,3	0,006%	0,030
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,53	71,60	0,004	59,4	0,006%	0,038
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,47	72,43	0,004	59,4	0,007%	0,046
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,22	90,69	0,034	59,4	0,058%	3,109

Messpunkt: 2130

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	1866,78	74,81	0,006	59,4	0,009%	0,080
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,38	83,92	0,016	59,4	0,026%	0,654
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,34	78,85	0,009	59,5	0,015%	0,204
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,56	70,30	0,003	59,5	0,005%	0,028
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	72,42	0,004	61,0	0,007%	0,046
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	71,83	0,004	61,0	0,006%	0,040
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	71,20	0,004	61,0	0,006%	0,035
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	72,89	0,004	61,0	0,007%	0,052
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	78,47	0,008	61,0	0,014%	0,186
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	106,33	0,207	61,0	0,340%	113,935
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	61,00	0,001	27,5	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	55,68	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	68,85	0,003	29,7	0,009%	0,020
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	59,15	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	62,44	0,001	29,7	0,004%	0,005
Sonstige Sender						
Längstwellensender	0,02	91,01	0,036	87,0	0,041%	-
Längstwellensender	0,04	85,93	0,020	87,0	0,023%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	85,80	0,020	87,0	0,022%	-
Funknavigation (LORAN-C Syt)	0,10	70,86	0,003	87,0	0,004%	-
Flugfunk	5,89	63,60	0,002	35,8	0,004%	-
Flugfunk	11,51	61,63	0,001	27,5	0,004%	0,004
Flug-Navigationsfunk: FIS FR-S	127,00	64,27	0,002	27,5	0,006%	0,007
Flug-Navigationsfunk: CR	131,50	64,56	0,002	27,5	0,006%	0,008
GSM D1-Uplink T-Mobile	895,50	71,69	0,004	41,1	0,009%	0,039
GSM D2-Uplink Vodafone	905,50	77,09	0,007	41,4	0,017%	0,136
GSM D2-Uplink Vodafone	914,00	72,63	0,004	41,6	0,010%	0,049
GSM-Rail	922,16	80,96	0,011	41,8	0,027%	0,331
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,50	12,52	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationfunk (DME/TACAN)	1138,50	19,95	< 0,001	46,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Uplink - E2 O2	1735,50	69,08	0,003	57,3	0,005%	0,021

Messpunkt: 2130**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
GSM1800 Uplink - E1 E-Plus	1764,50	68,88	0,003	57,8	0,005%	0,020
GSM1800 Uplink - E1 E-Plus	1771,00	71,82	0,004	57,9	0,007%	0,040
GSM1800 Uplink - E1 E-Plus	1773,50	73,97	0,005	57,9	0,009%	0,066
schnurloses Telefon DECT	1881,50	78,25	0,008	59,6	0,014%	0,177
schnurloses Telefon DECT	1883,50	99,43	0,094	59,7	0,157%	23,263
schnurloses Telefon DECT	1886,00	87,25	0,023	59,7	0,039%	1,408
schnurloses Telefon DECT	1889,00	79,55	0,009	59,8	0,016%	0,239
schnurloses Telefon DECT	1893,50	84,76	0,017	59,8	0,029%	0,794
schnurloses Telefon DECT	1895,50	81,04	0,011	59,9	0,019%	0,337
schnurloses Telefon DECT	1897,00	78,08	0,008	59,9	0,013%	0,170
UMTS Uplink FDD 5 - O2	1966,50	73,11	0,005	61,0	0,007%	0,054
UMTS Uplink FDD 5 - O2	1968,00	74,86	0,006	61,0	0,009%	0,081
WLAN (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2409,50	69,22	0,003	61,0	0,005%	0,022
WLAN Kanal 1	2413,00	69,80	0,003	61,0	0,005%	0,025
WLAN Kanal 3	2423,00	68,39	0,003	61,0	0,004%	0,018
WLAN Kanal 5	2435,50	74,39	0,005	61,0	0,009%	0,073
WLAN Kanal 6	2438,00	75,28	0,006	61,0	0,010%	0,089
WLAN Kanal 7	2444,00	69,17	0,003	61,0	0,005%	0,022
WLAN Kanal 8	2449,50	72,42	0,004	61,0	0,007%	0,046
WLAN Kanal 9	2456,50	77,71	0,008	61,0	0,013%	0,157
WLAN Kanal 10	2460,00	77,37	0,007	61,0	0,012%	0,145
WLAN Kanal 11	2466,00	75,52	0,006	61,0	0,010%	0,095
WLAN Kanal 12	2467,50	73,93	0,005	61,0	0,008%	0,066
WLAN Kanal 13	2472,50	73,35	0,005	61,0	0,008%	0,057

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.