

Messpunkt: 2189

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Stuttgart/Obertürkheim*
Lage: *Weinberg*

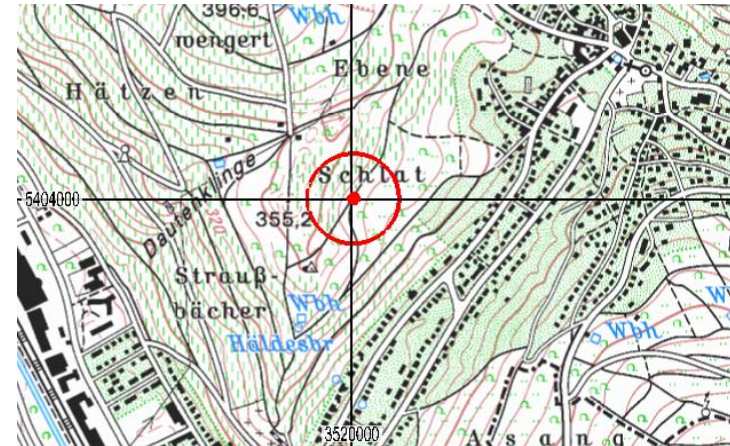
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3520003*
Hochwert: *5404001*

Datum: *31.03.2009*
Zeit: *16:25*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *13 °C*
Luftfeuchte: *55 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *800 m*

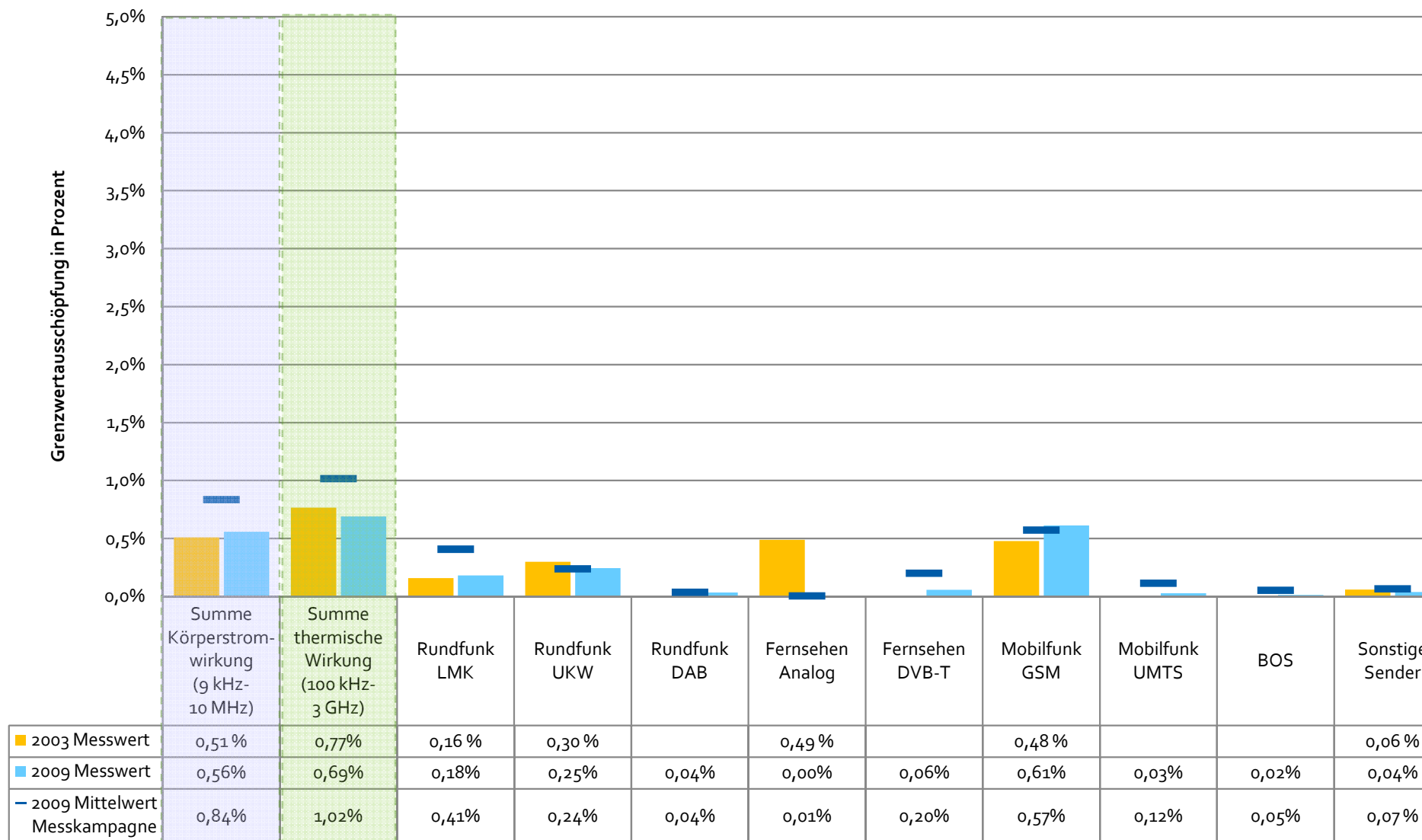
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2189

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	85,81	0,020	87,0	0,022%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,75	0,122	87,0	0,141%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	86,28	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	90,55	0,034	87,0	0,039%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	75,76	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	101,95	0,125	87,0	0,144%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	83,41	0,015	87,0	0,017%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	84,70	0,017	81,3	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	73,60	0,005	35,3	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	87,67	0,024	35,1	0,069%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,20	78,61	0,009	34,9	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	89,51	0,030	32,3	0,093%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,32	61,09	0,001	32,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	67,97	0,003	32,1	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	65,63	0,002	32,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,47	60,61	0,001	31,8	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,56	61,55	0,001	31,6	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,43	77,10	0,007	28,3	0,025%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,47	60,92	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	64,11	0,002	28,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	70,47	0,003	28,1	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,79	67,65	0,002	27,8	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,84	69,65	0,003	27,7	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,95	70,42	0,003	27,6	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,61	65,12	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk Kurzwelle	11,78	74,59	0,005	27,5	0,020%	0,076
Rundfunk Kurzwelle	11,82	64,89	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	11,98	68,97	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk Kurzwelle	12,04	63,77	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	12,06	64,31	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	12,12	62,94	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	13,71	79,94	0,010	27,5	0,036%	0,262
Rundfunk Kurzwelle	15,15	59,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2189

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	15,28	63,36	0,001	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,48	61,64	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,58	66,67	0,002	27,5	0,01%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	15,78	69,32	0,003	27,5	0,01%	0,023
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	68,49	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	89,52	83,01	0,014	27,5	0,051%	0,530
Rundfunk UKW	90,08	89,68	0,030	27,5	0,111%	2,464
Rundfunk UKW	90,83	74,03	0,005	27,5	0,018%	0,067
Rundfunk UKW	91,11	60,76	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	92,19	87,04	0,022	27,5	0,082%	1,342
Rundfunk UKW	94,30	60,84	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	94,72	87,59	0,024	27,5	0,087%	1,523
Rundfunk UKW	95,09	62,53	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	98,09	63,80	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	101,33	87,33	0,023	27,5	0,085%	1,434
Rundfunk UKW	102,31	90,15	0,032	27,5	0,117%	2,746
Rundfunk UKW	103,72	62,36	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	103,91	61,64	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	104,52	63,12	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	105,69	88,42	0,026	27,5	0,096%	1,844
Rundfunk UKW	107,09	60,74	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	107,66	75,22	0,006	27,5	0,021%	0,088
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	77,94	0,008	27,5	0,029%	0,165
T-DAB Kanal 12 B	225,65	75,10	0,006	27,5	0,021%	0,086
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 22 - DVB-T	482,00	61,91	0,001	30,2	0,004%	0,004
Kanal 23 - DVB-T	490,00	80,75	0,011	30,4	0,036%	0,315
Kanal 26 - DVB-T	514,00	82,23	0,013	31,2	0,041%	0,443
Kanal 33 - DVB-T	570,00	58,60	< 0,001	32,8	< 0,003%	<0,003
Kanal 40 - DVB-T	626,00	61,21	0,001	34,4	0,003%	0,004

Messpunkt: 2189

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 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	60,47	0,001	35,1	0,003%	0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	56,29	< 0,001	36,3	< 0,003%	<0,003
Kanal 50 - DVB-T	706,00	77,97	0,008	36,5	0,022%	0,166
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	925,53	95,64	0,061	41,8	0,145%	9,720
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,19	76,64	0,007	41,8	0,016%	0,122
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,13	74,89	0,006	41,9	0,013%	0,082
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,63	71,76	0,004	41,9	0,009%	0,040
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,38	82,75	0,014	41,9	0,033%	0,500
GSM 900-Downlink E2 O2	935,19	69,71	0,003	42,0	0,007%	0,025
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,69	96,73	0,069	42,1	0,163%	12,493
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,72	78,97	0,009	42,1	0,021%	0,209
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,66	81,46	0,012	42,1	0,028%	0,371
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,59	66,49	0,002	42,1	0,005%	0,012
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,97	68,15	0,003	42,2	0,006%	0,017
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,34	69,46	0,003	42,2	0,007%	0,023
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,84	77,25	0,007	42,2	0,017%	0,141
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,59	92,72	0,043	42,2	0,102%	4,962
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,28	91,38	0,037	42,3	0,088%	3,645
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,66	92,08	0,040	42,3	0,095%	4,282
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,78	98,73	0,086	42,3	0,204%	19,800
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,81	74,67	0,005	42,3	0,013%	0,078
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,75	80,39	0,010	42,3	0,025%	0,290
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	99,21	0,091	42,4	0,216%	22,114
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,56	100,79	0,110	42,4	0,258%	31,817
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,78	92,04	0,040	42,4	0,094%	4,243
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,56	100,03	0,100	42,5	0,236%	26,709
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,31	70,16	0,003	42,5	0,008%	0,028
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	67,19	0,002	42,5	0,005%	0,014
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,72	75,74	0,006	42,6	0,014%	0,099
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,66	74,46	0,005	42,6	0,012%	0,074
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1820,19	66,75	0,002	58,7	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	85,71	0,019	58,8	0,033%	0,988

Messpunkt: 2189

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	1831,44	98,76	0,087	58,8	0,147%	19,937
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,06	100,82	0,110	58,9	0,187%	32,038
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,34	68,17	0,003	58,9	0,004%	0,017
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,59	63,11	0,001	59,0	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,91	78,56	0,008	59,0	0,014%	0,190
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,16	68,59	0,003	59,0	0,005%	0,019
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,72	65,95	0,002	59,0	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,25	68,27	0,003	59,1	0,004%	0,018
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1850,19	76,91	0,007	59,1	0,012%	0,130
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,25	81,73	0,012	59,3	0,021%	0,395
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,69	69,82	0,003	59,3	0,005%	0,025
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,22	64,47	0,002	59,4	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,03	94,64	0,054	59,4	0,091%	7,721
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	74,01	0,005	59,4	0,008%	0,067
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,56	76,71	0,007	59,4	0,012%	0,124
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,88	67,92	0,002	59,5	0,004%	0,016
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,63	96,10	0,064	59,5	0,107%	10,806
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	78,57	0,008	61,0	0,014%	0,191
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	67,78	0,002	61,0	0,004%	0,016
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	81,71	0,012	61,0	0,020%	0,393
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	70,55	0,003	61,0	0,006%	0,030
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	79,72	0,010	61,0	0,016%	0,249
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	85,30	65,96	0,002	27,5	0,007%	0,010
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	55,20	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	55,76	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,97	58,36	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	68,70	0,003	29,7	0,009%	0,020
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	60,96	0,001	29,7	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	67,30	0,002	29,7	0,008%	0,014
Sonstige Sender						

Messpunkt: 2189

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
Zeitzeichensender DCF77	0,08	85,93	0,020	87,0	0,023%	-
Flugfunk	5,05	62,91	0,001	38,7	0,004%	-
Flugfunk	5,89	72,43	0,004	35,8	0,012%	-
Flugfunk	9,36	65,99	0,002	28,4	0,007%	-
Flugfunk	9,38	68,32	0,003	28,4	0,009%	-
Flugfunk	11,51	70,87	0,003	27,5	0,013%	0,032
Flugfunk	11,53	67,94	0,002	27,5	0,009%	0,017
Flugfunk	11,56	63,10	0,001	27,5	0,005%	0,005
Amateurfunk 20 m-Band	14,62	62,49	0,001	27,5	0,005%	0,005
Flugfunk	15,02	69,90	0,003	27,5	0,011%	0,026
Flugfunk	15,08	63,07	0,001	27,5	0,005%	0,005
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,00	60,96	0,001	27,5	0,004%	0,003
Amateurfunk 2 m-Band	145,19	67,53	0,002	27,5	0,009%	0,015
Funk-Feueralarmsysteme	149,00	72,26	0,004	27,5	0,015%	0,045
FreeNet 3 Kanäle	149,13	72,30	0,004	27,5	0,015%	0,045
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	150,95	70,43	0,003	27,5	0,012%	0,029
Kurierdienste	154,98	54,58	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	433,91	54,49	< 0,001	28,6	< 0,003%	<0,003
Flash-OFDM (Flarion); Downlink zum ICE	462,84	54,69	< 0,001	29,6	< 0,003%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,50	14,60	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Uplink - E1 E-Plus	1771,00	63,24	0,001	57,9	0,003%	0,006
schnurloses Telefon DECT	1884,50	63,75	0,002	59,7	0,003%	0,006
schnurloses Telefon DECT	1886,00	64,74	0,002	59,7	0,003%	0,008
schnurloses Telefon DECT	1890,50	72,20	0,004	59,8	0,007%	0,044
WLAN Kanal 5	2434,00	70,57	0,003	61,0	0,006%	0,030
WLAN Kanal 6	2439,00	71,33	0,004	61,0	0,006%	0,036
WLAN Kanal 9	2455,00	70,22	0,003	61,0	0,005%	0,028
WLAN Kanal 10	2460,00	68,08	0,003	61,0	0,004%	0,017
WLAN Kanal 11	2462,50	66,59	0,002	61,0	0,004%	0,012

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.