

Messpunkt: 2516

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Bietigheim - Bissingen*
Lage: *Feldweg nördlich von Bissingen*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3507943
Hochwert: 5424004

Datum: 23.04.2009
Zeit: 10:45

Wetter: *bewölkt*
Temperatur: 11 °C
Luftfeuchte: 50 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 700 m

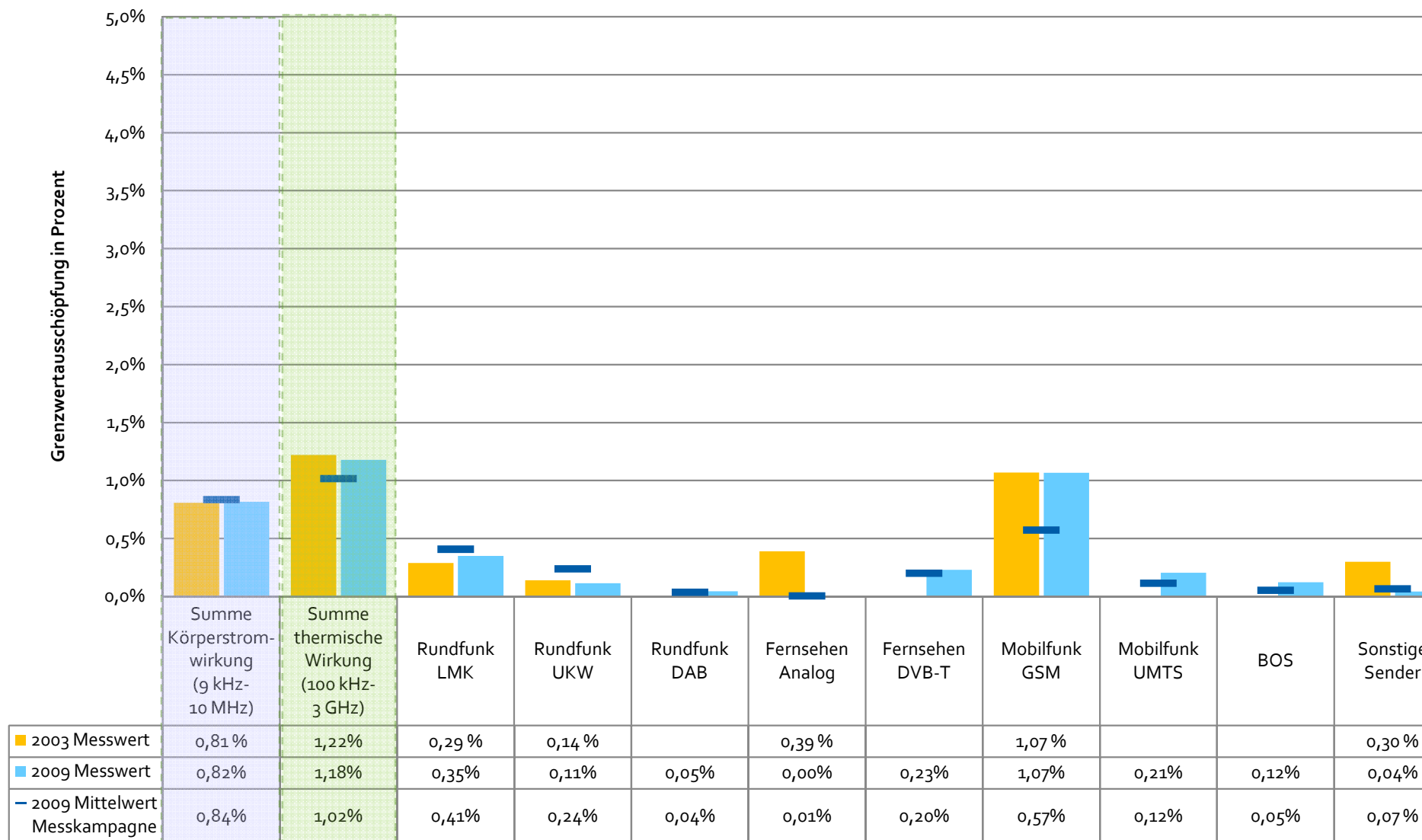
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2516

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	83,20	0,014	87,0	0,017%	-
Zeitzeichensender	0,13	85,36	0,019	87,0	0,021%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,84	0,124	87,0	0,142%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	91,91	0,039	87,0	0,045%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	89,12	0,029	87,0	0,033%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	80,75	0,011	87,0	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	111,39	0,371	87,0	0,426%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	72,80	0,004	87,0	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	75,83	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,75	67,77	0,002	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	66,66	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,87	63,02	0,001	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfshiem	1,02	69,67	0,003	86,1	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	91,37	0,037	81,3	0,046%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	67,32	0,002	35,6	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	78,74	0,009	35,4	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	76,57	0,007	35,3	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	80,98	0,011	35,1	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	64,95	0,002	35,0	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	65,67	0,002	32,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	61,27	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	60,71	0,001	28,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	67,85	0,002	27,9	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	79,99	0,010	27,8	0,036%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,65	62,29	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	11,78	75,72	0,006	27,5	0,022%	0,099
Rundfunk Kurzwelle	11,92	68,10	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	12,02	80,20	0,010	27,5	0,037%	0,278
Rundfunk Kurzwelle	12,04	81,45	0,012	27,5	0,043%	0,370
Rundfunk Kurzwelle	13,63	74,68	0,005	27,5	0,020%	0,078
Rundfunk Kurzwelle	13,71	75,22	0,006	27,5	0,021%	0,088
Rundfunk Kurzwelle	13,81	84,58	0,017	27,5	0,062%	0,761
Rundfunk Kurzwelle	15,34	64,48	0,002	27,5	0,006%	0,007

Messpunkt: 2516

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	15,63	65,31	0,002	27,5	0,01%	0,009
Rundfunk Kurzwelle	15,66	71,27	0,004	27,5	0,01%	0,036
Rundfunk Kurzwelle	17,49	69,91	0,003	27,5	0,01%	0,026
Rundfunk Kurzwelle	17,65	60,65	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,74	66,73	0,002	27,5	0,01%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	17,78	61,60	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	17,83	59,36	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	62,92	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	89,47	72,64	0,004	27,5	0,016%	0,049
Rundfunk UKW	89,52	72,64	0,004	27,5	0,016%	0,049
Rundfunk UKW	90,13	82,68	0,014	27,5	0,050%	0,492
Rundfunk UKW	90,78	67,77	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	92,19	79,79	0,010	27,5	0,035%	0,253
Rundfunk UKW	92,89	57,98	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	93,78	55,90	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,11	68,03	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	94,72	79,93	0,010	27,5	0,036%	0,261
Rundfunk UKW	95,98	61,15	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	98,38	54,99	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	77,17	0,007	27,5	0,026%	0,138
Rundfunk UKW	101,28	79,29	0,009	27,5	0,034%	0,225
Rundfunk UKW	102,31	79,22	0,009	27,5	0,033%	0,222
Rundfunk UKW	103,20	73,44	0,005	27,5	0,017%	0,059
Rundfunk UKW	103,91	57,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	104,52	57,49	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,22	61,75	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	105,69	84,95	0,018	27,5	0,064%	0,829
Rundfunk UKW	107,70	68,08	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	80,09	0,010	27,5	0,037%	0,271
T-DAB Kanal 12 B	225,65	77,84	0,008	27,5	0,028%	0,161
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2516

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 23 - DVB-T	490,00	92,57	0,043	30,4	0,140%	4,794
Kanal 26 - DVB-T	514,00	90,70	0,034	31,2	0,110%	3,116
Kanal 33 - DVB-T	570,00	78,26	0,008	32,8	0,025%	0,178
Kanal 40 - DVB-T	626,00	58,11	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	82,71	0,014	36,3	0,038%	0,495
Kanal 50 - DVB-T	706,00	93,97	0,050	36,5	0,137%	6,617
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	83,15	0,014	38,5	0,037%	0,548
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,41	100,64	0,108	41,9	0,257%	30,737
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,84	85,66	0,019	41,9	0,046%	0,976
GSM 900-Downlink E2 O2	934,06	96,49	0,067	42,0	0,159%	11,821
GSM 900-Downlink E2 O2	934,44	97,93	0,079	42,0	0,187%	16,469
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	90,21	0,032	42,1	0,077%	2,784
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	98,24	0,082	42,1	0,194%	17,687
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,38	87,56	0,024	42,1	0,057%	1,512
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	96,35	0,066	42,1	0,156%	11,446
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,78	96,83	0,069	42,2	0,165%	12,784
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,25	97,54	0,075	42,2	0,179%	15,054
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,91	98,04	0,080	42,2	0,189%	16,891
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,75	92,03	0,040	42,2	0,095%	4,233
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,97	89,00	0,028	42,2	0,067%	2,107
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,34	86,52	0,021	42,2	0,050%	1,190
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,47	89,51	0,030	42,3	0,071%	2,370
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,50	99,40	0,093	42,3	0,221%	23,102
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,25	89,04	0,028	42,3	0,067%	2,126
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,56	97,97	0,079	42,3	0,187%	16,621
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,22	94,66	0,054	42,3	0,128%	7,756
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,06	100,13	0,102	42,4	0,240%	27,331
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,44	100,54	0,106	42,4	0,251%	30,037
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,28	99,84	0,098	42,4	0,232%	25,566
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,78	89,77	0,031	42,4	0,073%	2,516
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,25	93,06	0,045	42,4	0,106%	5,366
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,09	96,86	0,070	42,4	0,164%	12,872

Messpunkt: 2516

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 - D1 T-Mobile	954,03	86,62	0,021	42,5	0,050%	1,218
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,34	96,98	0,071	42,5	0,166%	13,233
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,91	98,97	0,089	42,5	0,209%	20,925
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,53	98,63	0,085	42,6	0,201%	19,349
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	88,56	0,027	42,6	0,063%	1,904
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	90,87	0,035	42,6	0,082%	3,241
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,34	93,24	0,046	58,8	0,078%	5,593
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,72	89,28	0,029	58,8	0,049%	2,247
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,41	106,98	0,223	58,9	0,379%	132,330
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,09	100,69	0,108	58,9	0,184%	31,093
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,41	87,15	0,023	58,9	0,039%	1,376
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,63	97,31	0,073	58,9	0,124%	14,278
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,91	98,29	0,082	58,9	0,139%	17,892
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,94	89,06	0,028	59,0	0,048%	2,136
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,88	85,70	0,019	59,0	0,033%	0,986
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	86,45	0,021	59,0	0,036%	1,171
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,75	101,18	0,115	59,3	0,193%	34,806
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,00	92,96	0,044	59,3	0,075%	5,244
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,47	99,93	0,099	59,3	0,167%	26,101
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,53	101,48	0,119	59,4	0,200%	37,296
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,41	89,35	0,029	59,4	0,049%	2,284
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,66	91,97	0,040	59,4	0,067%	4,175
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,13	98,17	0,081	59,4	0,136%	17,404
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,59	93,71	0,048	59,5	0,081%	6,232
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,25	86,40	0,021	59,5	0,035%	1,158
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,84	91,56	0,038	59,5	0,064%	3,799
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	99,06	0,090	61,0	0,147%	21,363
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	72,76	0,004	61,0	0,007%	0,050
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	95,06	0,057	61,0	0,093%	8,505
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	62,53	0,001	61,0	0,002%	0,005
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	87,20	0,023	61,0	0,038%	1,392

Messpunkt: 2516

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
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	67,63	0,002	61,0	0,004%	0,015
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	95,84	0,062	61,0	0,102%	10,178
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	84,08	66,30	0,002	27,5	0,008%	0,011
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	59,10	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	56,18	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,08	54,52	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,03	88,50	0,027	28,3	0,094%	1,878
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	83,52	0,015	28,3	0,053%	0,597
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,91	72,28	0,004	28,3	0,015%	0,045
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,45	53,56	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	80,19	0,010	29,7	0,034%	0,277
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	81,90	0,012	29,7	0,042%	0,411
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	73,26	0,005	29,7	0,016%	0,056
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,67	56,40	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,00	53,10	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Flugfunk	3,86	54,35	< 0,001	44,3	< 0,002%	-
IFU: ISM-Bereiche: Freie Abstrahlung Bd 1	6,77	54,12	< 0,001	33,4	< 0,003%	-
Amateurfunk 30 m-Band	10,57	53,76	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	11,55	61,48	0,001	27,5	0,004%	0,004
Energieversorgung	74,00	63,06	0,001	27,5	0,005%	0,005
Energieversorgung	84,00	68,96	0,003	27,5	0,010%	0,021
Flugfunk: Tower	120,00	54,96	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: APP TR1-N	124,00	58,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,66	56,68	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: FIS FR-S	127,00	55,59	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC WR	129,69	53,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC HR1	133,50	56,31	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC UR3	134,00	56,31	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
bes. Verwendung, Führungsfunkanlagen	170,50	55,34	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
GSM D2-Uplink Vodafone	904,00	59,54	< 0,001	41,3	< 0,002%	<0,003
GSM D1-Uplink T-Mobile	907,00	61,85	0,001	41,4	0,003%	0,004

Messpunkt: 2516**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
GSM-Rail	921,50	72,54	0,004	41,7	0,010%	0,048
GSM-Rail	922,63	84,20	0,016	41,8	0,039%	0,698
GSM-Rail	924,03	66,20	0,002	41,8	0,005%	0,011
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1081,50	11,29	< 0,001	45,2	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,00	8,46	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1130,00	13,47	< 0,001	46,2	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1882,00	66,26	0,002	59,7	0,003%	0,011
schnurloses Telefon DECT	1891,50	66,54	0,002	59,8	0,004%	0,012
schnurloses Telefon DECT	1893,50	66,52	0,002	59,8	0,004%	0,012
schnurloses Telefon DECT	1897,00	69,08	0,003	59,9	0,005%	0,021

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.