

Messpunkt: 2116

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Renningen
Lage: Feldweg südwestlich von Renningen

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3493845
Hochwert: 5400219

Datum: 11.05.2009
Zeit: 16:35

Wetter: bewölkt
Temperatur: 20 °C
Luftfeuchte: 50 %

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

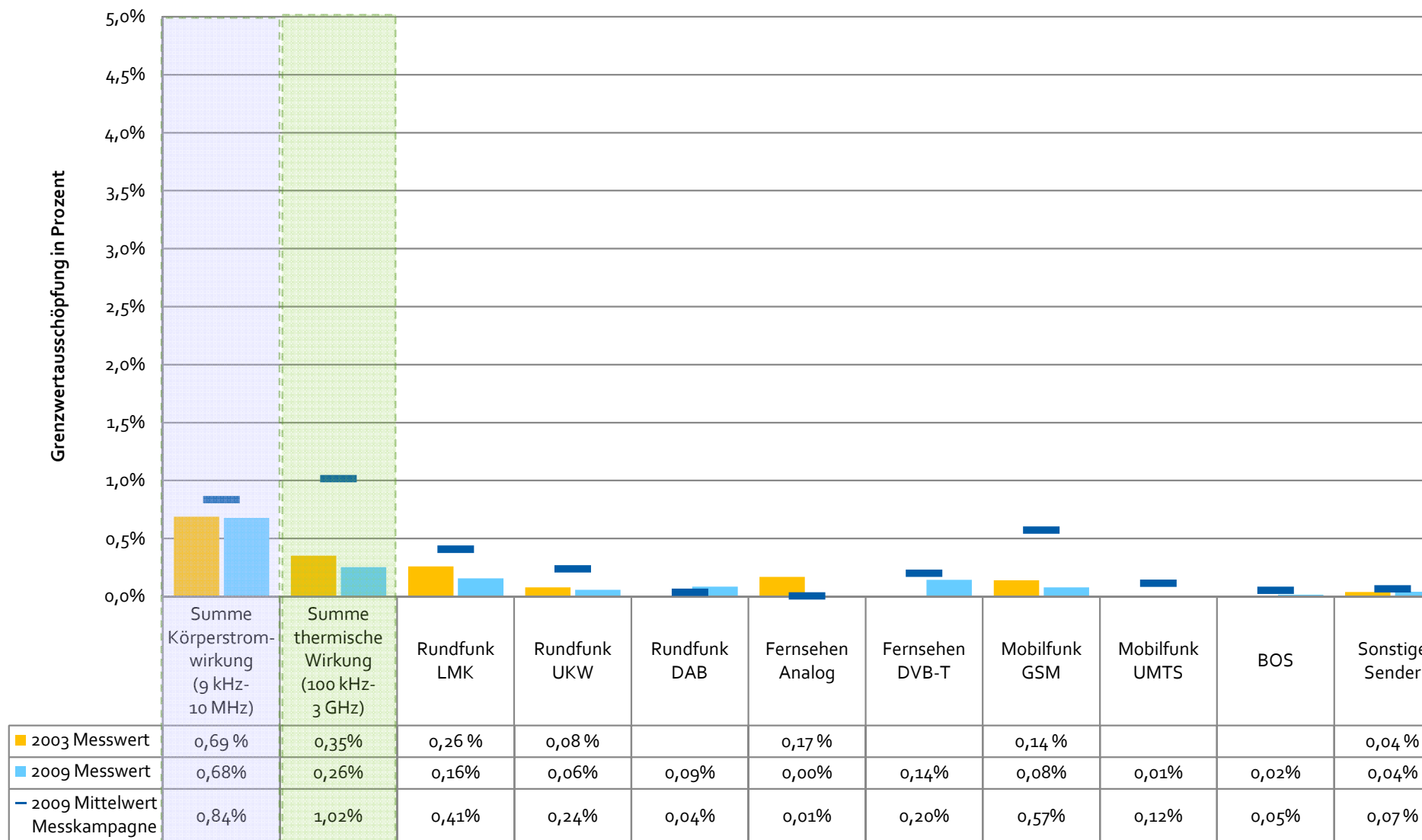
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 11 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab. Im Frequenzbereich unter 2 MHz wurde eine breitbandige Störquelle registriert.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2116

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	0,06	86,32	0,021	87,0	0,024%	-
Längstwellensender	0,07	94,18	0,051	87,0	0,059%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,09	91,18	0,036	87,0	0,042%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	99,91	0,099	87,0	0,114%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,17	86,75	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	87,28	0,023	87,0	0,027%	-
Rundfunk Mittelwelle	0,53	83,92	0,016	87,0	0,018%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	101,07	0,113	87,0	0,130%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,69	81,18	0,011	87,0	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,78	82,45	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,91	80,86	0,011	87,0	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	94,24	0,052	81,3	0,063%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	65,90	0,002	35,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	73,88	0,005	35,1	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,20	66,62	0,002	34,9	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	81,59	0,012	32,3	0,037%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	64,60	0,002	32,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	62,86	0,001	28,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,47	63,15	0,001	28,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	62,65	0,001	28,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	81,04	0,011	28,0	0,040%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,84	71,71	0,004	27,7	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,88	62,59	0,001	27,7	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	71,35	0,004	27,5	0,013%	0,036
Rundfunk Kurzwelle	11,64	63,38	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	11,82	69,69	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk Kurzwelle	11,92	65,38	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk Kurzwelle	11,98	64,98	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	12,01	61,87	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	12,06	74,75	0,005	27,5	0,020%	0,079
Rundfunk Kurzwelle	12,11	66,82	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	13,62	69,06	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk Kurzwelle	13,64	82,62	0,014	27,5	0,049%	0,485

Messpunkt: 2116

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	13,68	76,69	0,007	27,5	0,02%	0,124
Rundfunk Kurzwelle	13,71	66,74	0,002	27,5	0,01%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	13,78	75,40	0,006	27,5	0,02%	0,092
Rundfunk Kurzwelle	15,28	68,15	0,003	27,5	0,01%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	15,65	71,69	0,004	27,5	0,01%	0,039
Rundfunk Kurzwelle	17,66	61,78	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,30	70,74	0,003	27,5	0,013%	0,031
Rundfunk UKW	88,81	56,81	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	89,52	61,25	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	90,13	75,77	0,006	27,5	0,022%	0,100
Rundfunk UKW	90,78	61,87	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	91,81	72,21	0,004	27,5	0,015%	0,044
Rundfunk UKW	92,19	72,80	0,004	27,5	0,016%	0,051
Rundfunk UKW	92,89	58,18	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,30	72,89	0,004	27,5	0,016%	0,052
Rundfunk UKW	94,67	73,35	0,005	27,5	0,017%	0,057
Rundfunk UKW	95,98	56,63	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	99,88	56,97	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	58,58	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	101,33	69,67	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	102,31	72,83	0,004	27,5	0,016%	0,051
Rundfunk UKW	103,39	74,33	0,005	27,5	0,019%	0,072
Rundfunk UKW	104,28	70,24	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk UKW	105,22	59,82	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,69	75,32	0,006	27,5	0,021%	0,090
Rundfunk UKW	107,28	73,46	0,005	27,5	0,017%	0,059
Rundfunk UKW	107,75	57,91	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	86,46	0,021	27,5	0,077%	1,174
T-DAB Kanal 12 B	225,65	80,57	0,011	27,5	0,039%	0,302
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 22 - DVB-T	482,00	87,94	0,025	30,2	0,083%	1,651

Messpunkt: 2116

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	82,39	0,013	30,4	0,043%	0,460
Kanal 26 - DVB-T	514,00	82,79	0,014	31,2	0,044%	0,504
Kanal 33 - DVB-T	570,00	75,81	0,006	32,8	0,019%	0,101
Kanal 40 - DVB-T	626,00	86,72	0,022	34,4	0,063%	1,246
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	86,58	0,021	35,1	0,061%	1,207
Kanal 49 - DVB-T	698,00	79,47	0,009	36,3	0,026%	0,235
Kanal 50 - DVB-T	706,00	82,18	0,013	36,5	0,035%	0,438
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	77,11	0,007	38,5	0,019%	0,136
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,16	62,47	0,001	41,9	0,003%	0,005
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,38	62,13	0,001	41,9	0,003%	0,004
GSM 900-Downlink E2 O2	930,69	81,77	0,012	41,9	0,029%	0,399
GSM 900-Downlink E2 O2	931,34	80,65	0,011	42,0	0,026%	0,308
GSM 900-Downlink E2 O2	931,91	61,97	0,001	42,0	0,003%	0,004
GSM 900-Downlink E2 O2	932,47	62,56	0,001	42,0	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,56	73,43	0,005	42,1	0,011%	0,058
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,31	69,27	0,003	42,1	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,78	72,51	0,004	42,1	0,010%	0,047
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,44	65,38	0,002	42,1	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,75	68,00	0,003	42,1	0,006%	0,017
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,69	71,18	0,004	42,1	0,009%	0,035
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,47	61,44	0,001	42,2	0,003%	0,004
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,31	76,57	0,007	42,2	0,016%	0,120
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,53	69,01	0,003	42,2	0,007%	0,021
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,00	70,69	0,003	42,2	0,008%	0,031
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,75	70,58	0,003	42,3	0,008%	0,030
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,31	70,93	0,004	42,3	0,008%	0,033
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,97	73,61	0,005	42,3	0,011%	0,061
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,53	74,04	0,005	42,3	0,012%	0,067
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,66	69,54	0,003	42,3	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,31	79,27	0,009	42,3	0,022%	0,224
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	71,26	0,004	42,4	0,009%	0,035
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,53	69,68	0,003	42,4	0,007%	0,025

Messpunkt: 2116

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 - D2 Vodafone	950,00	63,00	0,001	42,4	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,88	61,08	0,001	42,4	0,003%	0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,72	63,32	0,001	42,4	0,003%	0,006
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,41	62,25	0,001	42,5	0,003%	0,004
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	69,62	0,003	42,5	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	63,63	0,002	42,5	0,004%	0,006
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,03	64,07	0,002	42,5	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,78	64,49	0,002	42,6	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,91	74,52	0,005	42,6	0,012%	0,075
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,84	66,49	0,002	42,6	0,005%	0,012
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,06	72,17	0,004	58,9	0,007%	0,044
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,75	70,63	0,003	58,9	0,006%	0,031
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,09	62,46	0,001	59,0	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,03	60,95	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,97	59,62	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,38	85,44	0,019	59,3	0,032%	0,928
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,50	85,01	0,018	59,3	0,030%	0,841
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,25	59,94	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,47	72,91	0,004	59,3	0,007%	0,052
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,13	67,93	0,002	59,4	0,004%	0,016
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,56	76,44	0,007	59,4	0,011%	0,117
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,66	66,28	0,002	59,4	0,003%	0,011
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,03	61,38	0,001	59,4	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,25	73,01	0,004	59,5	0,008%	0,053
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,75	65,97	0,002	59,5	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,25	68,60	0,003	59,5	0,005%	0,019
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,47	80,23	0,010	59,5	0,017%	0,280
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	67,84	0,002	61,0	0,004%	0,016
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	62,87	0,001	61,0	0,002%	0,005
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	69,75	0,003	61,0	0,005%	0,025
BOS						

Messpunkt: 2116

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 1	384,00	55,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,31	55,48	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,63	58,91	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,81	54,16	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,33	53,73	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	61,10	0,001	29,7	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	70,15	0,003	29,7	0,011%	0,027
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	71,18	0,004	29,7	0,012%	0,035
Sonstige Sender						
Wetterdienst Bd 1	0,12	85,39	0,019	87,0	0,021%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,36	83,41	0,015	87,0	0,017%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,44	82,02	0,013	87,0	0,015%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,46	80,75	0,011	87,0	0,013%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,49	82,32	0,013	87,0	0,015%	-
Flugfunk	5,79	77,50	0,007	36,2	0,021%	-
Flugfunk	5,89	61,43	0,001	35,8	0,003%	-
Flugfunk	11,51	62,66	0,001	27,5	0,005%	0,005
Flugfunk	17,90	64,97	0,002	27,5	0,006%	0,008
Flug-Navigationsfunk: APP TR2-S	120,92	63,12	0,001	27,5	0,005%	0,005
Flug-Navigationsfunk: APP TR1-N	124,02	58,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: FIS FR-S	127,48	64,03	0,002	27,5	0,006%	0,007
Flug-Navigationsfunk: ACC UR2	132,50	55,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ADER	288,00	73,44	0,005	27,5	0,017%	0,059
Lichtschrankenjammer Radarmessgerät	434,75	72,85	0,004	28,7	0,015%	0,051
GSM-Rail	923,94	62,90	0,001	41,8	0,003%	0,005
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1041,00	8,30	< 0,001	44,4	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,00	11,07	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
UMTS Uplink FDD 5 - O2	1966,00	78,06	0,008	61,0	0,013%	0,170
UMTS Uplink FDD 5 - O2	1967,50	76,58	0,007	61,0	0,011%	0,121

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.