

Messpunkt: 2122

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Vaihingen/Büsnau*
Lage: *Kleingärten*

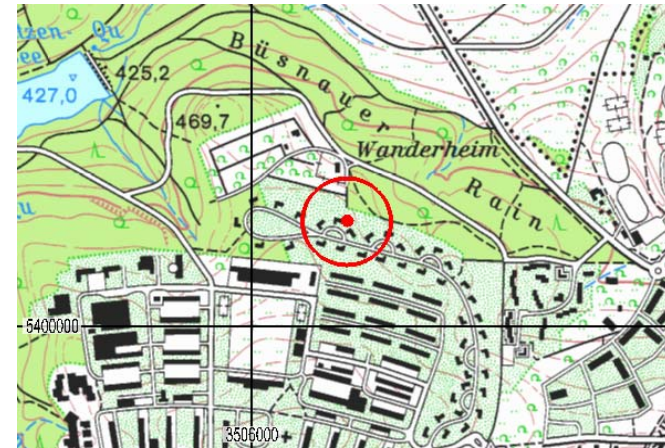
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3506214*
Hochwert: *5400240*

Datum: *24.03.2009*
Zeit: *11:35*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *3 °C*
Luftfeuchte: *60 %*

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

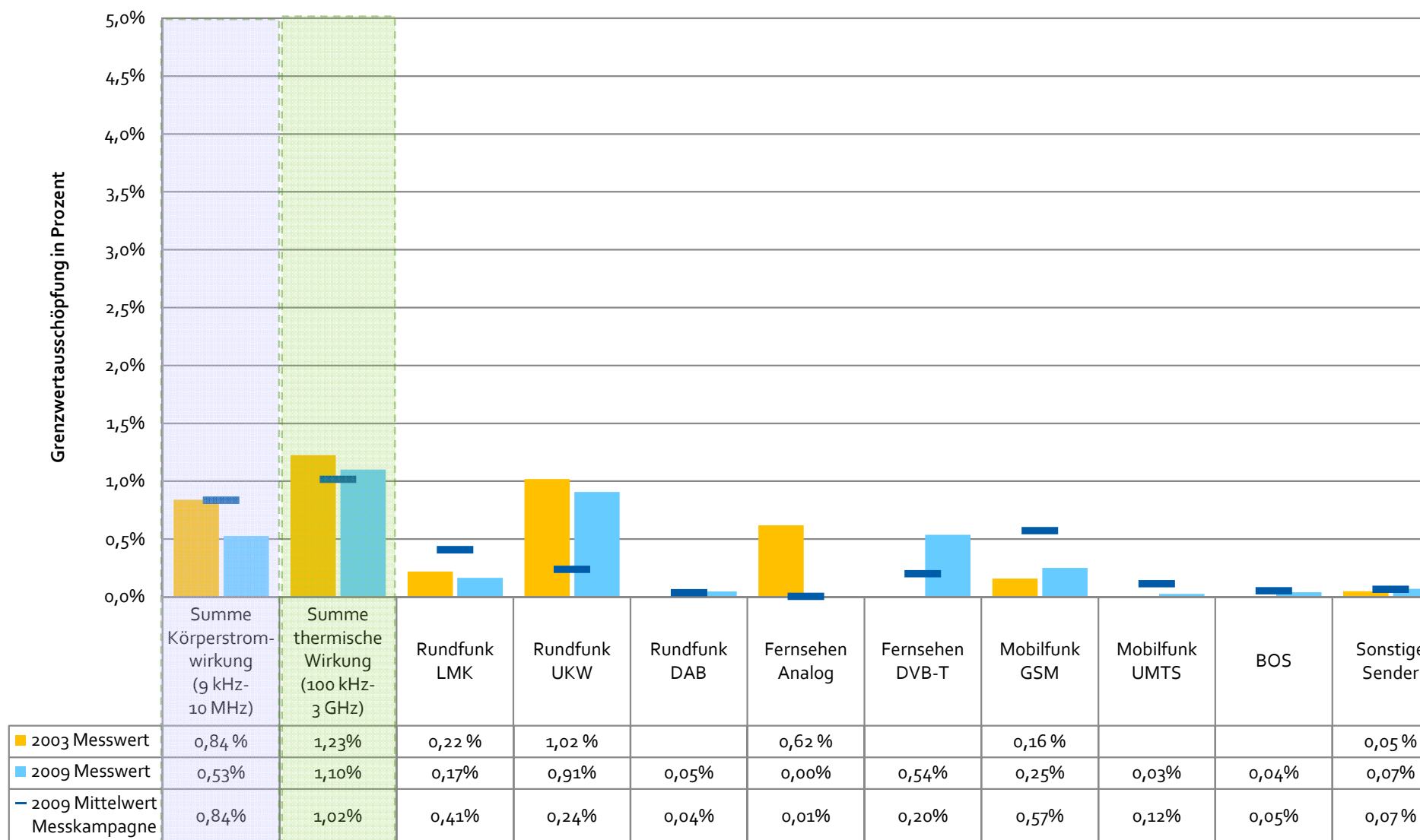
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2122

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	89,11	0,029	87,0	0,033%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,84	0,124	87,0	0,142%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	88,65	0,027	87,0	0,031%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	77,90	0,008	87,0	0,009%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	79,20	0,009	87,0	0,010%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	103,46	0,149	87,0	0,171%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	77,38	0,007	87,0	0,009%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	92,60	0,043	81,3	0,052%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	76,66	0,007	35,6	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	79,53	0,009	35,4	0,027%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	69,84	0,003	35,3	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	78,64	0,009	35,1	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	60,99	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,28	54,24	< 0,001	34,7	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,45	53,68	< 0,001	34,3	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	58,62	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,33	65,01	0,002	32,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,88	53,54	< 0,001	31,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,14	53,20	< 0,001	30,5	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	73,60	0,005	28,2	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,72	67,89	0,002	27,9	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,81	73,31	0,005	27,8	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,96	53,54	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	12,07	63,48	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,62	63,19	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,65	56,81	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	68,02	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	15,10	57,41	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,22	70,73	0,003	27,5	0,013%	0,031
Rundfunk Kurzwelle	15,35	81,66	0,012	27,5	0,044%	0,389
Rundfunk Kurzwelle	15,58	56,89	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	66,95	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	17,51	55,49	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2122

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	17,61	53,28	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,75	61,61	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	17,87	54,06	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	81,54	0,012	27,5	0,043%	0,378
Rundfunk UKW	89,52	89,99	0,032	27,5	0,115%	2,646
Rundfunk UKW	90,08	102,01	0,126	27,5	0,458%	42,137
Rundfunk UKW	90,78	87,93	0,025	27,5	0,091%	1,647
Rundfunk UKW	91,11	63,23	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	92,19	100,45	0,105	27,5	0,383%	29,421
Rundfunk UKW	92,89	63,27	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	94,30	65,14	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	94,67	98,40	0,083	27,5	0,302%	18,351
Rundfunk UKW	95,09	63,42	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	97,81	63,00	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	98,38	65,42	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	100,39	65,15	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	100,72	69,24	0,003	27,5	0,011%	0,022
Rundfunk UKW	101,33	95,61	0,060	27,5	0,219%	9,653
Rundfunk UKW	102,31	100,57	0,107	27,5	0,388%	30,245
Rundfunk UKW	103,91	62,68	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	105,22	67,04	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	105,69	100,53	0,106	27,5	0,387%	29,968
Rundfunk UKW	106,30	62,78	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	107,70	84,35	0,017	27,5	0,060%	0,722
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	80,21	0,010	27,5	0,037%	0,278
T-DAB Kanal 12 B	225,65	78,81	0,009	27,5	0,032%	0,202
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	100,06	0,101	30,4	0,331%	26,894
Kanal 26 - DVB-T	514,00	100,51	0,106	31,2	0,340%	29,830
Kanal 33 - DVB-T	570,00	69,91	0,003	32,8	0,010%	0,026

Messpunkt: 2122

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 48 - DVB-T / TV UHF V	687,50	79,75	0,010	36,1	0,027%	0,250
Kanal 49 - DVB-T	697,50	70,77	0,003	36,3	0,010%	0,032
Kanal 50 - DVB-T	706,00	99,28	0,092	36,5	0,252%	22,473
Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V	730,00	58,98	< 0,001	37,2	< 0,003%	<0,003
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	67,19	0,002	38,5	0,006%	0,014
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,28	91,90	0,039	41,8	0,094%	4,108
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,91	91,57	0,038	41,9	0,090%	3,808
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,41	76,81	0,007	42,1	0,016%	0,127
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	81,02	0,011	42,1	0,027%	0,335
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,28	73,30	0,005	42,1	0,011%	0,057
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	68,85	0,003	42,1	0,007%	0,020
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,97	71,25	0,004	42,2	0,009%	0,035
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,84	76,13	0,006	42,2	0,015%	0,109
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,06	88,56	0,027	42,2	0,063%	1,904
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,91	73,77	0,005	42,2	0,012%	0,063
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,56	87,84	0,025	42,3	0,058%	1,613
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,50	73,13	0,005	42,3	0,011%	0,055
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,38	75,38	0,006	42,3	0,014%	0,092
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,03	70,93	0,004	42,3	0,008%	0,033
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	84,53	0,017	42,4	0,040%	0,753
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,19	75,29	0,006	42,4	0,014%	0,090
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,94	70,36	0,003	42,5	0,008%	0,029
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,59	90,77	0,035	42,5	0,081%	3,167
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,34	69,10	0,003	42,5	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,81	68,94	0,003	42,5	0,007%	0,021
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,56	76,88	0,007	42,5	0,016%	0,129
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,41	83,46	0,015	42,5	0,035%	0,588
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,34	84,44	0,017	42,6	0,039%	0,737
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	76,68	0,007	42,6	0,016%	0,123
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1824,78	68,06	0,003	58,7	0,004%	0,017
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,31	70,39	0,003	58,8	0,006%	0,029
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,56	68,56	0,003	58,9	0,005%	0,019

Messpunkt: 2122

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	1834,81	90,83	0,035	58,9	0,059%	3,211
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,56	73,50	0,005	58,9	0,008%	0,059
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,31	68,07	0,003	58,9	0,004%	0,017
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,25	92,76	0,043	58,9	0,074%	5,008
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,47	84,55	0,017	59,0	0,029%	0,756
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,94	72,72	0,004	59,0	0,007%	0,050
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,41	67,34	0,002	59,0	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,56	67,02	0,002	59,0	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,03	69,97	0,003	59,0	0,005%	0,026
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,69	86,25	0,021	59,0	0,035%	1,119
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,16	91,19	0,036	59,0	0,061%	3,489
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,28	74,99	0,006	59,0	0,010%	0,084
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,06	90,16	0,032	59,1	0,055%	2,752
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,91	83,19	0,014	59,3	0,024%	0,553
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	86,49	0,021	59,3	0,036%	1,182
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,56	89,33	0,029	59,3	0,049%	2,273
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,38	77,13	0,007	59,4	0,012%	0,137
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,41	79,07	0,009	59,4	0,015%	0,214
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	87,04	0,022	59,4	0,038%	1,342
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,47	68,82	0,003	59,4	0,005%	0,020
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,03	85,28	0,018	59,5	0,031%	0,895
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,16	81,46	0,012	59,5	0,020%	0,371
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	79,99	0,010	61,0	0,016%	0,265
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	73,42	0,005	61,0	0,008%	0,058
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2137,53	63,53	0,002	61,0	0,002%	0,006
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	81,75	0,012	61,0	0,020%	0,397
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	71,45	0,004	61,0	0,006%	0,037
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	85,77	78,80	0,009	27,5	0,032%	0,201
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	172,94	61,20	0,001	27,5	0,004%	0,003
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,83	72,03	0,004	27,5	0,015%	0,042

Messpunkt: 2122

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 2	421,91	61,53	0,001	28,2	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,08	65,64	0,002	28,2	0,007%	0,010
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,39	63,27	0,001	28,3	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,72	57,65	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	64,01	0,002	29,7	0,005%	0,007
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	64,24	0,002	29,7	0,005%	0,007
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,64	74,84	0,006	29,8	0,019%	0,081
Sonstige Sender						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	84,77	0,017	87,0	0,020%	-
Flugfunk	5,24	54,22	< 0,001	38,0	< 0,003%	-
IFU: ISM-Bereiche: Freie Abstrahlung Bd 1	6,89	53,06	< 0,001	33,1	< 0,003%	-
Amateurfunk 30 m-Band	11,16	62,89	0,001	27,5	0,005%	0,005
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,05	72,47	0,004	27,5	0,015%	0,047
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,66	61,13	0,001	27,5	0,004%	0,003
Flug-Navigationsfunk: CR	131,31	68,57	0,003	27,5	0,010%	0,019
Flug-Navigationsfunk: ACC NR3	136,75	64,23	0,002	27,5	0,006%	0,007
Flugfunk (kein Linienverkehr)	138,86	85,41	0,019	27,5	0,068%	0,922
Sekundärradar Flughafen, Abfrage	1030,50	3,85	< 0,001	44,1	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1096,00	29,59	< 0,001	45,5	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1890,50	67,26	0,002	59,8	0,004%	0,014
schnurloses Telefon DECT	1892,50	66,26	0,002	59,8	0,003%	0,011
WLAN (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2408,50	67,03	0,002	61,0	0,004%	0,013
Primärradar ASR Flughafen	2807,50	19,29	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Primärradar ASR Flughafen	2868,50	14,10	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003

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.