

Messpunkt: 4033

Gebiet: Oberschwaben

Lage und Messbedingungen

Ort: Meckenbeuren-Reute
Lage: Pfingstweilerstr.

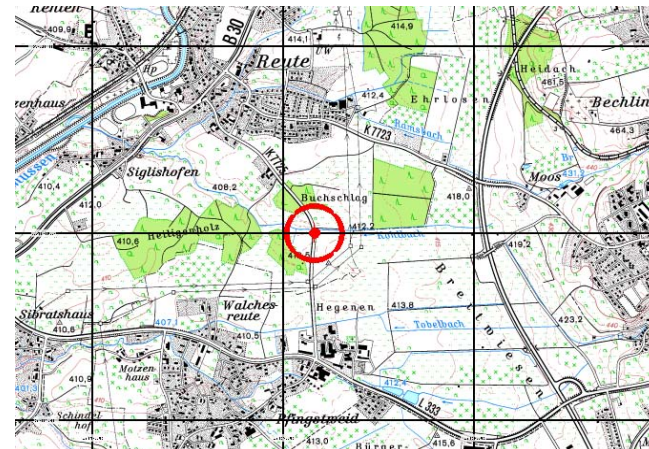
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3542166
Hochwert: 5282000

Datum: 13.08.2009
Zeit: 12:25

Wetter: leicht bewölkt
Temperatur: 25 °C
Luftfeuchte: 45 %

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

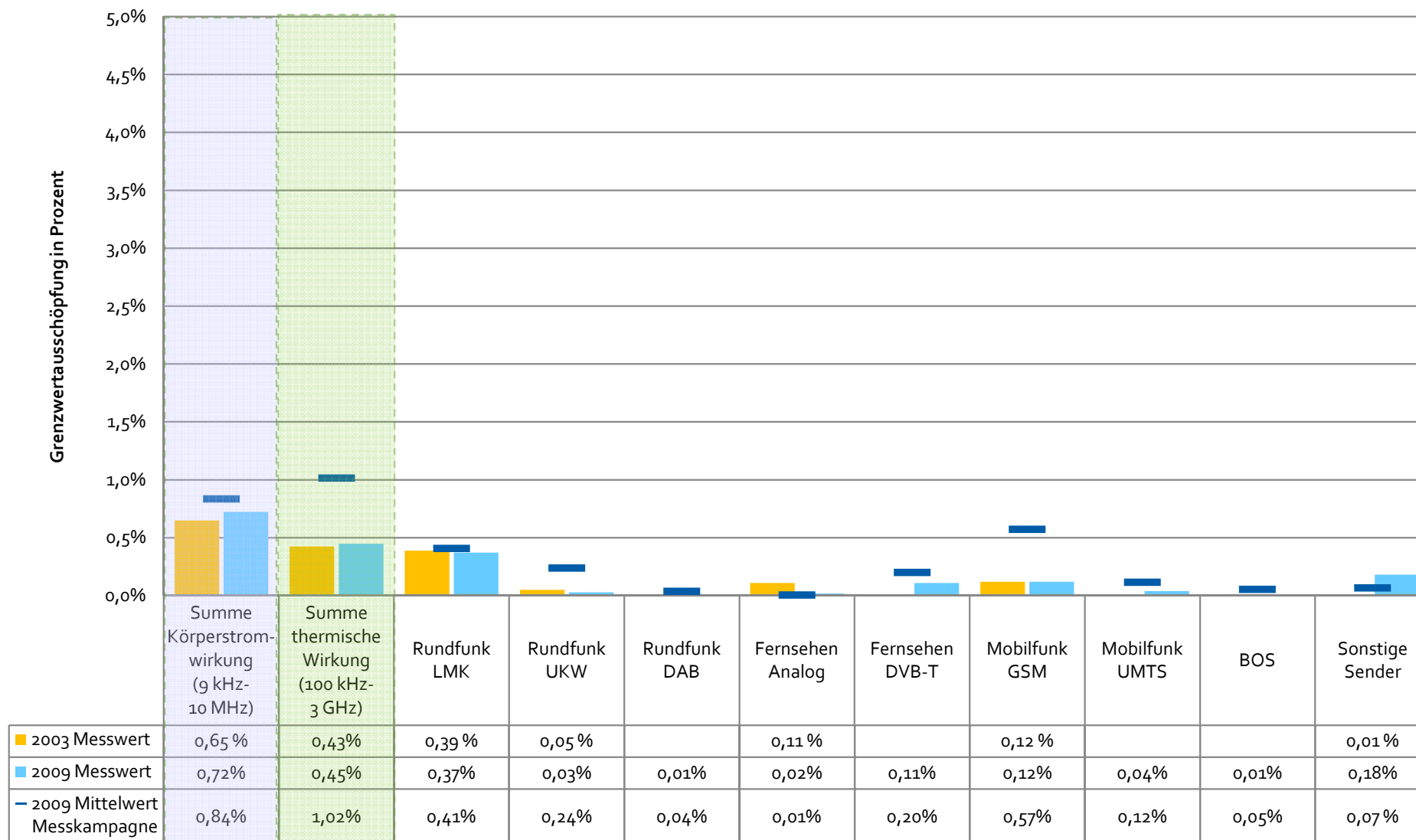
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 25 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 4033

Gebiet: Oberschwaben

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	0,04	89,62	0,030	87,0	0,035%	-
Längstwellensender	0,07	100,06	0,101	87,0	0,116%	-
Zeitzeichensender	0,13	78,32	0,008	87,0	0,009%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donebach	0,15	87,31	0,023	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	85,39	0,019	87,0	0,021%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	82,29	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	66,91	0,002	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	68,15	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	82,47	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	111,11	0,359	87,0	0,413%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,90	69,81	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,03	63,01	0,001	35,4	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	67,66	0,002	35,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	74,49	0,005	35,1	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	58,46	< 0,001	35,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,31	82,01	0,013	32,2	0,039%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	60,65	0,001	32,1	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,88	58,02	< 0,001	31,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,55	76,61	0,007	28,2	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	58,23	< 0,001	28,1	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	56,78	< 0,001	27,9	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	59,21	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,70	83,52	0,015	27,5	0,055%	0,597
Rundfunk Kurzwelle	11,83	78,16	0,008	27,5	0,029%	0,174
Rundfunk Kurzwelle	12,02	72,05	0,004	27,5	0,015%	0,043
Rundfunk Kurzwelle	13,62	59,59	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,63	59,84	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,66	65,71	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk Kurzwelle	13,69	58,20	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	56,88	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	68,81	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk Kurzwelle	15,24	78,08	0,008	27,5	0,029%	0,170
Rundfunk Kurzwelle	15,34	59,20	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 4033

Gebiet: Oberschwaben

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	15,38	63,45	0,001	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,58	75,81	0,006	27,5	0,02%	0,101
Rundfunk Kurzwelle	15,70	72,79	0,004	27,5	0,02%	0,050
Rundfunk Kurzwelle	17,49	58,02	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,78	71,12	0,004	27,5	0,01%	0,034
Rundfunk Kurzwelle	21,71	60,42	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	89,61	67,38	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	90,41	57,95	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	91,20	71,95	0,004	27,5	0,014%	0,042
Rundfunk UKW	93,31	67,53	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	94,91	68,59	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	95,42	55,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	96,03	59,51	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	97,11	54,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	98,19	66,96	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	99,31	67,26	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	99,88	58,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	101,00	55,56	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	101,47	70,65	0,003	27,5	0,012%	0,031
Rundfunk UKW	102,13	66,49	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	104,42	56,95	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,59	57,13	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	106,48	64,46	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	106,91	57,73	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 7C	192,00	53,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
T-DAB Kanal 8C	199,66	53,22	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
T-DAB Kanal 12 C	227,50	62,15	0,001	27,5	0,005%	0,004
Fernsehen, Analog						
TV VHF I - Band Kanal 3	62,50	74,01	0,005	27,5	0,018%	0,067
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	82,25	0,013	29,9	0,043%	0,445

Messpunkt: 4033

Gebiet: Oberschwaben

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 22 - DVB-T	482,00	81,72	0,012	30,2	0,040%	0,394
Kanal 24 - DVB-T	498,00	81,17	0,011	30,7	0,037%	0,347
Kanal 28 - DVB-T	530,00	63,29	0,001	31,7	0,005%	0,006
Kanal 31 - DVB-T	554,00	78,09	0,008	32,4	0,025%	0,171
Kanal 34 - DVB-T	578,00	75,93	0,006	33,1	0,019%	0,104
Kanal 40 - DVB-T	626,00	85,92	0,020	34,4	0,057%	1,037
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	84,77	0,017	35,1	0,049%	0,796
Kanal 45 - DVB-T	666,00	71,88	0,004	35,5	0,011%	0,041
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	674,00	72,56	0,004	35,7	0,012%	0,048
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,47	82,72	0,014	41,9	0,033%	0,496
GSM 900-Downlink E2 O2	930,69	79,51	0,009	41,9	0,023%	0,237
GSM 900-Downlink E2 O2	931,81	65,92	0,002	42,0	0,005%	0,010
GSM 900-Downlink E2 O2	933,31	68,75	0,003	42,0	0,007%	0,020
GSM 900-Downlink E2 O2	934,53	81,66	0,012	42,0	0,029%	0,389
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,38	69,84	0,003	42,1	0,007%	0,026
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	65,34	0,002	42,1	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,66	64,79	0,002	42,1	0,004%	0,008
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,63	83,63	0,015	42,2	0,036%	0,612
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,56	81,23	0,012	42,2	0,027%	0,352
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,03	68,62	0,003	42,2	0,006%	0,019
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,06	81,97	0,013	42,2	0,030%	0,418
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,19	82,77	0,014	42,3	0,033%	0,502
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,66	77,96	0,008	42,3	0,019%	0,166
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	78,16	0,008	42,3	0,019%	0,174
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	78,27	0,008	42,3	0,019%	0,178
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	68,66	0,003	42,3	0,006%	0,019
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,22	70,29	0,003	42,3	0,008%	0,028
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,81	79,13	0,009	42,4	0,021%	0,217
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,66	68,37	0,003	42,4	0,006%	0,018
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	951,03	65,91	0,002	42,4	0,005%	0,010
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,41	72,33	0,004	42,4	0,010%	0,045
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,78	71,60	0,004	42,4	0,009%	0,038

Messpunkt: 4033

Gebiet: Oberschwaben

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	952,16	71,47	0,004	42,4	0,009%	0,037
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,84	66,35	0,002	42,5	0,005%	0,011
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	68,41	0,003	42,5	0,006%	0,018
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	78,04	0,008	42,5	0,019%	0,169
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,97	64,17	0,002	42,6	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	68,33	0,003	42,6	0,006%	0,018
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,53	70,04	0,003	58,9	0,005%	0,027
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,00	75,51	0,006	58,9	0,010%	0,094
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,75	69,26	0,003	59,0	0,005%	0,022
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,06	69,46	0,003	59,0	0,005%	0,023
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,00	86,11	0,020	59,0	0,034%	1,083
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,66	69,80	0,003	59,0	0,005%	0,025
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,41	90,92	0,035	59,0	0,060%	3,278
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,25	66,95	0,002	59,0	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,03	63,70	0,002	59,1	0,003%	0,006
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,53	66,63	0,002	59,1	0,004%	0,012
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,09	73,25	0,005	59,3	0,008%	0,056
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,94	66,07	0,002	59,3	0,003%	0,011
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,66	66,61	0,002	59,3	0,004%	0,012
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,81	77,60	0,008	59,4	0,013%	0,153
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,41	77,63	0,008	59,5	0,013%	0,154
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,66	67,04	0,002	59,5	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,13	67,70	0,002	59,5	0,004%	0,016
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,59	74,46	0,005	59,5	0,009%	0,074
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	68,64	0,003	61,0	0,004%	0,019
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	77,43	0,007	61,0	0,012%	0,147
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	87,09	0,023	61,0	0,037%	1,357
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,13	60,21	0,001	27,5	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	55,17	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,23	62,42	0,001	28,2	0,005%	0,005

Messpunkt: 4033

Gebiet: Oberschwaben

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 3	465,97	67,66	0,002	29,7	0,008%	0,015
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	54,52	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	58,95	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Syt)	0,10	69,56	0,003	87,0	0,003%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,47	85,80	0,020	87,0	0,022%	-
Flug-Navigationsfunk: ACC WR	129,59	55,93	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
ACARS Europa Primär	131,73	53,95	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC HR1	133,42	57,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC SR3	134,17	56,62	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Kleinsprechfunkanlagen, Hörgeräte	169,70	54,64	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk Relais 70 cm Band	439,98	56,72	< 0,001	28,8	< 0,003%	<0,003
GSM D2-Uplink Vodafone	902,50	97,47	0,075	41,3	0,181%	14,814
GSM-Rail	922,81	56,07	< 0,001	41,8	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1089,50	12,86	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1114,00	16,15	< 0,001	45,9	< 0,002%	<0,003
WLAN Kanal 2	2418,50	71,29	0,004	61,0	0,006%	0,036
Mikrowellenherd	2421,00	70,11	0,003	61,0	0,005%	0,027
WLAN Kanal 6	2441,00	70,33	0,003	61,0	0,005%	0,029
WLAN Kanal 10	2458,00	67,03	0,002	61,0	0,004%	0,013
WLAN Kanal 11	2466,50	78,56	0,008	61,0	0,014%	0,190
WLAN Kanal 12	2469,50	77,32	0,007	61,0	0,012%	0,143

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.