

Messpunkt: 1095

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

Lage und Messbedingungen

Ort: Mannheim / Suebenheim
Lage: Seckenheimer Hauptstraße

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3469962
Hochwert: 5480045

Datum: 25.06.2009
Zeit: 11:40

Wetter: bewölkt
Temperatur: 25 °C
Luftfeuchte: 40 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 0,2 km

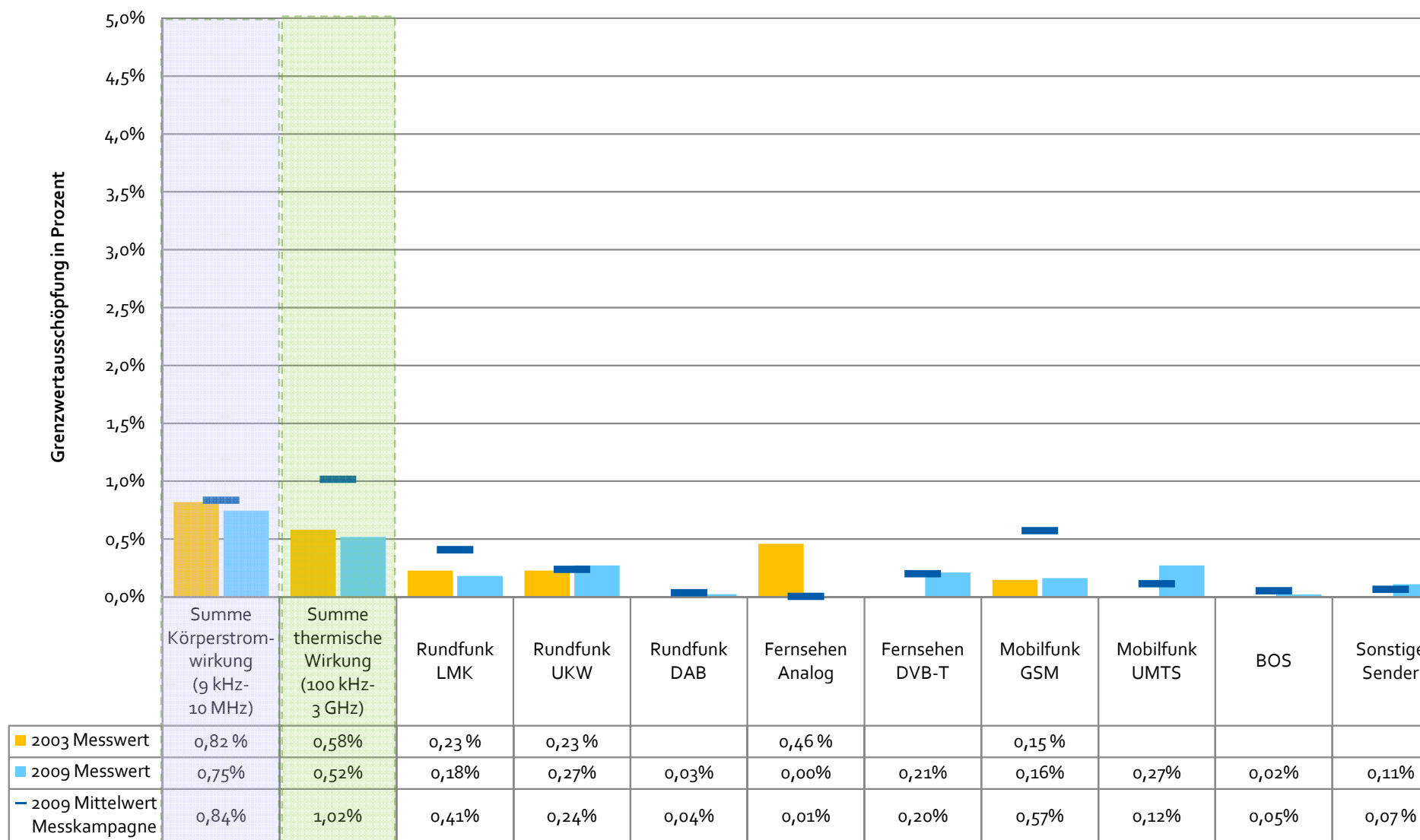
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 30 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 1095

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

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	93,43	0,047	87,0	0,054%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	107,92	0,249	87,0	0,286%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	88,92	0,028	87,0	0,032%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	83,36	0,015	87,0	0,017%	-
Rundfunk Langwelle	0,24	89,06	0,028	87,0	0,033%	-
Rundfunk Langwelle	0,27	76,19	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	87,29	0,023	87,0	0,027%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,59	83,38	0,015	87,0	0,017%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,62	81,31	0,012	87,0	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,66	82,29	0,013	87,0	0,015%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	82,64	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	84,72	0,017	86,3	0,020%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	99,98	0,100	81,3	0,123%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	79,26	0,009	35,6	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	79,77	0,010	35,4	0,028%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	77,54	0,008	35,3	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	69,41	0,003	35,1	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	62,02	0,001	35,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	60,03	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,44	68,38	0,003	28,3	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	62,85	0,001	28,0	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,88	75,15	0,006	27,7	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	12,02	66,09	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	13,63	70,75	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk Kurzwelle	13,68	60,21	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,78	72,06	0,004	27,5	0,015%	0,043
Rundfunk Kurzwelle	13,81	64,70	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,30	63,20	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,58	64,97	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,63	58,45	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,66	57,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	73,43	0,005	27,5	0,017%	0,058
Rundfunk Kurzwelle	17,49	60,81	0,001	27,5	0,004%	0,003

Messpunkt: 1095

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

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	17,62	59,60	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,78	61,01	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	88,81	93,50	0,047	27,5	0,172%	5,938
Rundfunk UKW	89,94	59,88	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	90,59	65,77	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	92,00	61,69	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	92,70	64,63	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	95,28	70,63	0,003	27,5	0,012%	0,031
Rundfunk UKW	95,89	62,25	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	97,81	89,51	0,030	27,5	0,109%	2,370
Rundfunk UKW	99,08	64,26	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	99,88	90,05	0,032	27,5	0,116%	2,683
Rundfunk UKW	101,09	66,63	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	101,61	70,05	0,003	27,5	0,012%	0,027
Rundfunk UKW	102,78	88,44	0,026	27,5	0,096%	1,852
Rundfunk UKW	103,63	67,51	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	104,09	88,81	0,028	27,5	0,100%	2,017
Rundfunk UKW	104,61	69,38	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk UKW	104,98	66,29	0,002	27,5	0,008%	0,011
Rundfunk UKW	105,59	60,77	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	106,11	70,81	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk UKW	106,72	69,09	0,003	27,5	0,010%	0,022
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 8B	197,65	67,09	0,002	27,5	0,008%	0,014
T-DAB Kanal 8D	201,07	66,81	0,002	27,5	0,008%	0,013
T-DAB Kanal 12 A	223,94	75,79	0,006	27,5	0,022%	0,101
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	94,02	0,050	29,9	0,168%	6,694
Kanal 22 - DVB-T	482,00	72,79	0,004	30,2	0,014%	0,050
Kanal 30 - DVB-T	546,00	78,08	0,008	32,1	0,025%	0,170
Kanal 34 - DVB-T	578,00	67,74	0,002	33,1	0,007%	0,016

Messpunkt: 1095

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

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 36 - DVB-T	602,00	67,33	0,002	33,7	0,007%	0,014
Kanal 44 - DVB-T	658,00	79,21	0,009	35,3	0,026%	0,221
Kanal 49 - DVB-T	698,00	90,68	0,034	36,3	0,094%	3,102
Kanal 54 - DVB-T	738,00	71,48	0,004	37,4	0,010%	0,037
Kanal 57 - DVB-T	762,00	72,93	0,004	38,0	0,012%	0,052
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	89,72	0,031	38,5	0,079%	2,487
Kanal 64 - DVB-T	818,00	69,88	0,003	39,3	0,008%	0,026
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,63	70,20	0,003	41,9	0,008%	0,028
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,19	71,51	0,004	41,9	0,009%	0,038
GSM 900-Downlink E2 O2	931,16	91,92	0,039	42,0	0,094%	4,127
GSM 900-Downlink E2 O2	932,09	72,11	0,004	42,0	0,010%	0,043
GSM 900-Downlink E2 O2	933,22	71,70	0,004	42,0	0,009%	0,039
GSM 900-Downlink E2 O2	933,78	69,93	0,003	42,0	0,007%	0,026
GSM 900-Downlink E2 O2	934,63	71,35	0,004	42,0	0,009%	0,036
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	80,51	0,011	42,1	0,025%	0,298
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,53	79,14	0,009	42,2	0,021%	0,218
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,00	78,73	0,009	42,2	0,020%	0,198
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,22	85,85	0,020	42,3	0,046%	1,020
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,78	84,99	0,018	42,4	0,042%	0,837
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,72	87,57	0,024	42,4	0,056%	1,516
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,84	87,17	0,023	42,4	0,054%	1,382
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,97	85,79	0,019	42,4	0,046%	1,006
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	77,47	0,007	42,6	0,018%	0,148
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,16	73,05	0,004	58,8	0,008%	0,054
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,63	65,49	0,002	58,8	0,003%	0,009
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,50	66,72	0,002	58,9	0,004%	0,012
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,97	75,12	0,006	58,9	0,010%	0,086
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,53	82,31	0,013	58,9	0,022%	0,452
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,34	76,50	0,007	59,0	0,011%	0,118
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,72	81,01	0,011	59,0	0,019%	0,335
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,66	70,59	0,003	59,0	0,006%	0,030
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,59	73,96	0,005	59,0	0,008%	0,066

Messpunkt: 1095

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

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	1842,88	73,56	0,005	59,0	0,008%	0,060
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	78,64	0,009	59,0	0,014%	0,194
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,88	67,32	0,002	59,1	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,25	84,36	0,017	59,3	0,028%	0,724
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,09	66,08	0,002	59,3	0,003%	0,011
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,66	65,41	0,002	59,3	0,003%	0,009
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,78	79,02	0,009	59,3	0,015%	0,212
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,63	69,44	0,003	59,3	0,005%	0,023
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,09	66,17	0,002	59,3	0,003%	0,011
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,66	68,69	0,003	59,3	0,005%	0,020
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,03	67,35	0,002	59,3	0,004%	0,014
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,78	65,90	0,002	59,4	0,003%	0,010
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,09	68,14	0,003	59,4	0,004%	0,017
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	79,62	0,010	59,4	0,016%	0,243
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,47	75,37	0,006	59,4	0,010%	0,091
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,41	71,45	0,004	59,5	0,006%	0,037
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,97	76,14	0,006	59,5	0,011%	0,109
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,34	76,36	0,007	59,5	0,011%	0,115
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,03	74,91	0,006	59,5	0,009%	0,082
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,66	69,71	0,003	59,5	0,005%	0,025
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	104,40	0,166	61,0	0,272%	73,056
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	76,34	0,007	61,0	0,011%	0,114
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	78,14	0,008	61,0	0,013%	0,173
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	73,84	0,005	61,0	0,008%	0,064
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	76,62	0,007	61,0	0,011%	0,122
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,88	59,26	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,03	60,53	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,19	61,77	0,001	28,4	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,27	59,23	< 0,001	28,4	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,41	61,50	0,001	28,4	0,004%	0,004

Messpunkt: 1095

Gebiet: Mannheim / Heidelberg

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	425,48	59,29	< 0,001	28,4	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,59	61,94	0,001	28,4	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,73	59,51	< 0,001	28,4	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	425,86	62,52	0,001	28,4	0,005%	0,005
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	59,75	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	61,23	0,001	29,7	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	73,28	0,005	29,7	0,016%	0,056
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,70	61,36	0,001	29,7	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,78	67,56	0,002	29,7	0,008%	0,015
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,88	61,40	0,001	29,7	0,004%	0,004
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,09	91,41	0,037	87,0	0,043%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,34	73,79	0,005	87,0	0,006%	-
Flugfunk Military	232,50	62,86	0,001	27,5	0,005%	0,005
GSM 900-Uplinkband, neu E-Plus	883,50	70,76	0,003	40,9	0,008%	0,032
GSM D2-Uplink Vodafone	911,50	78,46	0,008	41,5	0,020%	0,186
GSM-Rail	924,22	84,02	0,016	41,8	0,038%	0,669
schnurloses Telefon DECT	1883,50	70,92	0,004	59,7	0,006%	0,033
WLAN Kanal 5	2434,50	89,25	0,029	61,0	0,048%	2,232
WLAN Kanal 6	2441,50	89,16	0,029	61,0	0,047%	2,186
WLAN Kanal 7	2446,00	88,83	0,028	61,0	0,045%	2,026
WLAN Kanal 8	2450,00	75,59	0,006	61,0	0,010%	0,096
WLAN Kanal 10	2461,50	88,44	0,026	61,0	0,043%	1,852
WLAN Kanal 13	2476,00	83,69	0,015	61,0	0,025%	0,620
Flugsicherungsradar	2734,00	25,57	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Flugsicherungsradar	2739,00	35,05	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Flugsicherungsradar	2742,00	35,05	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Flugsicherungsradar	2743,50	87,34	0,023	61,0	0,038%	1,438
Flugsicherungsradar	2745,00	39,06	< 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.