

Messpunkt: 2542

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Ingersheim*
Lage: *Feldweg nordwestlich von Ingersheim*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3512016
Hochwert: 5426044

Datum: 06.05.2009
Zeit: 17:00

Wetter: *bewölkt*
Temperatur: 19 °C
Luftfeuchte: 60 %

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

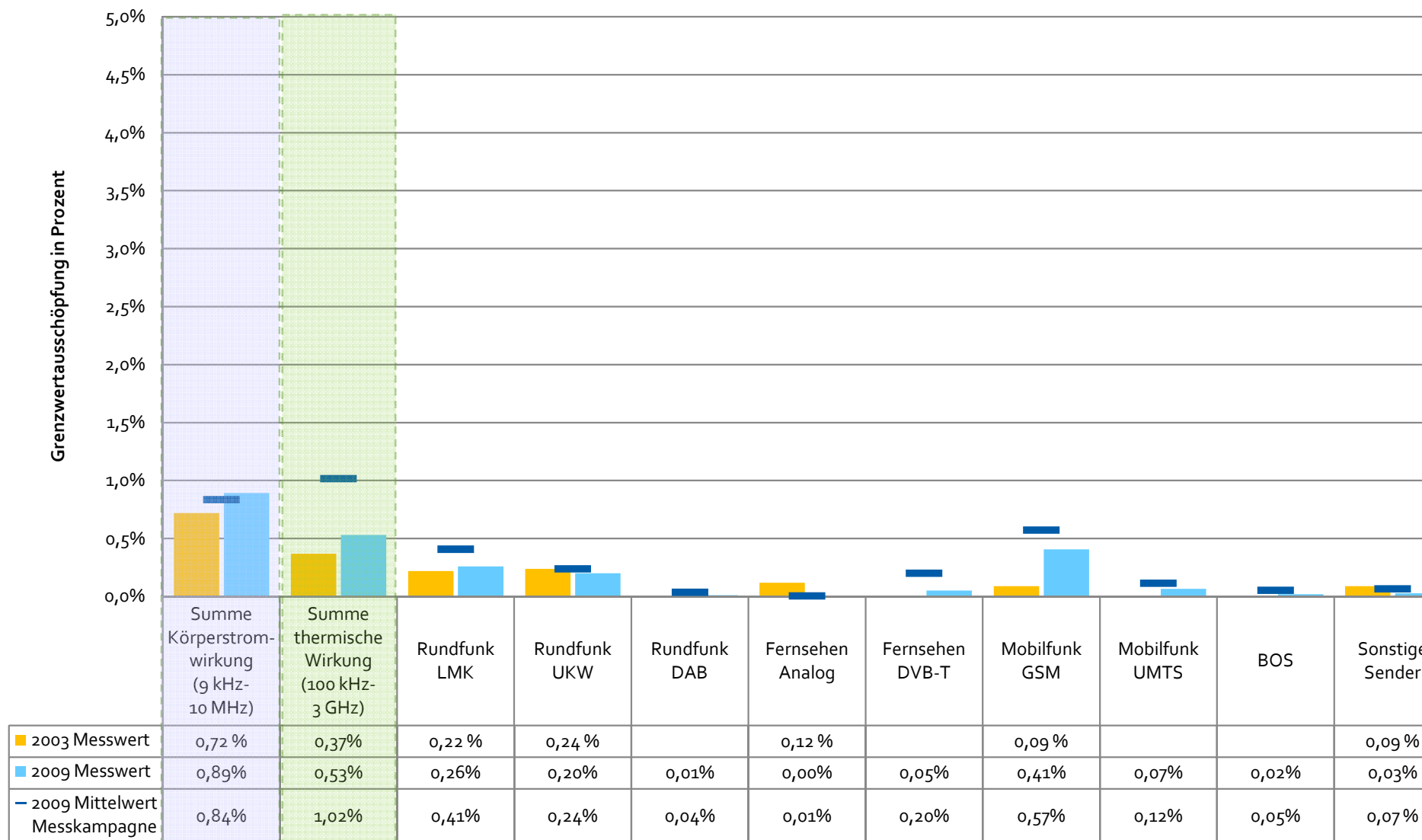
Besonderheiten: *Unbekannte niederfrequente Störquelle (evtl. Hochspannungsleitung)*



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2542

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	84,50	0,017	87,0	0,019%	-
Zeitzeichensender	0,13	85,57	0,019	87,0	0,022%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	100,69	0,108	87,0	0,124%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	89,70	0,031	87,0	0,035%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	88,71	0,027	87,0	0,031%	-
Rundfunk Langwelle	0,24	80,03	0,010	87,0	0,012%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,58	108,43	0,264	87,0	0,303%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	79,30	0,009	87,0	0,011%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	87,05	0,023	81,4	0,028%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	80,07	0,010	35,7	0,028%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,01	76,79	0,007	35,5	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	68,36	0,003	35,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	84,10	0,016	35,1	0,046%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,20	73,99	0,005	34,9	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	77,26	0,007	32,3	0,023%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	69,89	0,003	32,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	65,28	0,002	32,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	63,99	0,002	28,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,47	63,49	0,001	28,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,57	64,13	0,002	28,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	79,34	0,009	28,0	0,033%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,69	62,84	0,001	27,9	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,86	82,74	0,014	27,7	0,049%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	66,77	0,002	27,6	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,79	69,44	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk Kurzwelle	11,84	67,03	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	11,90	69,17	0,003	27,5	0,010%	0,022
Rundfunk Kurzwelle	11,97	80,70	0,011	27,5	0,039%	0,312
Rundfunk Kurzwelle	12,03	77,99	0,008	27,5	0,029%	0,167
Rundfunk Kurzwelle	12,06	63,86	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	12,11	68,58	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk Kurzwelle	13,58	68,18	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	13,62	69,38	0,003	27,5	0,011%	0,023

Messpunkt: 2542

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	13,71	66,93	0,002	27,5	0,01%	0,013
Rundfunk Kurzwelle	13,86	64,93	0,002	27,5	0,01%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,26	63,17	0,001	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,43	74,95	0,006	27,5	0,02%	0,083
Rundfunk Kurzwelle	15,50	63,97	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,64	67,70	0,002	27,5	0,01%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	15,79	62,57	0,001	27,5	0,00%	0,005
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	89,47	77,89	0,008	27,5	0,029%	0,163
Rundfunk UKW	90,08	87,90	0,025	27,5	0,090%	1,636
Rundfunk UKW	90,78	69,82	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	92,19	82,57	0,013	27,5	0,049%	0,479
Rundfunk UKW	92,23	82,57	0,013	27,5	0,049%	0,479
Rundfunk UKW	92,89	70,20	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk UKW	93,50	69,58	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk UKW	94,11	69,57	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk UKW	94,72	82,92	0,014	27,5	0,051%	0,520
Rundfunk UKW	96,22	69,66	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	98,42	69,59	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk UKW	100,39	69,55	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk UKW	100,72	85,72	0,019	27,5	0,070%	0,990
Rundfunk UKW	101,28	86,38	0,021	27,5	0,076%	1,153
Rundfunk UKW	102,31	87,77	0,024	27,5	0,089%	1,587
Rundfunk UKW	103,20	77,75	0,008	27,5	0,028%	0,158
Rundfunk UKW	104,09	71,01	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk UKW	105,22	72,43	0,004	27,5	0,015%	0,046
Rundfunk UKW	105,69	83,89	0,016	27,5	0,057%	0,650
Rundfunk UKW	106,30	68,41	0,003	27,5	0,010%	0,018
Rundfunk UKW	107,70	72,35	0,004	27,5	0,015%	0,046
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	68,24	0,003	27,5	0,009%	0,018
T-DAB Kanal 12 B	225,65	68,43	0,003	27,5	0,010%	0,018
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2542

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 21 - DVB-T	477,00	62,69	0,001	30,0	0,005%	0,005
Kanal 23 - DVB-T	490,00	80,83	0,011	30,4	0,036%	0,321
Kanal 26 - DVB-T	514,00	77,35	0,007	31,2	0,024%	0,144
Kanal 33 - DVB-T	570,00	68,68	0,003	32,8	0,008%	0,020
Kanal 40 - DVB-T	626,00	58,90	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	57,45	< 0,001	35,1	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	69,39	0,003	36,3	0,008%	0,023
Kanal 50 - DVB-T	706,00	79,43	0,009	36,5	0,026%	0,233
Kanal 59 - DVB-T	776,00	60,03	0,001	38,3	0,003%	0,003
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	69,10	0,003	38,5	0,007%	0,022
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	925,81	90,91	0,035	41,8	0,084%	3,271
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,16	79,20	0,009	41,9	0,022%	0,221
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,84	86,19	0,020	41,9	0,049%	1,103
GSM 900-Downlink E2 O2	930,41	90,68	0,034	41,9	0,082%	3,102
GSM 900-Downlink E2 O2	931,25	81,50	0,012	42,0	0,028%	0,375
GSM 900-Downlink E2 O2	933,13	87,45	0,024	42,0	0,056%	1,475
GSM 900-Downlink E2 O2	933,59	91,83	0,039	42,0	0,093%	4,043
GSM 900-Downlink E2 O2	934,06	92,63	0,043	42,0	0,102%	4,860
GSM 900-Downlink E2 O2	934,72	98,39	0,083	42,0	0,198%	18,309
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,28	86,93	0,022	42,1	0,053%	1,308
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	87,61	0,024	42,1	0,057%	1,530
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,78	89,81	0,031	42,1	0,074%	2,539
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,44	91,01	0,036	42,1	0,084%	3,347
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,22	78,62	0,009	42,1	0,020%	0,193
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,34	80,89	0,011	42,2	0,026%	0,326
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,66	80,16	0,010	42,2	0,024%	0,275
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,94	81,61	0,012	42,2	0,029%	0,384
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,31	81,70	0,012	42,2	0,029%	0,392
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,56	83,15	0,014	42,3	0,034%	0,548
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	91,14	0,036	42,3	0,085%	3,449
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	90,71	0,034	42,3	0,081%	3,124
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,63	91,81	0,039	42,3	0,092%	4,024

Messpunkt: 2542

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	947,75	80,04	0,010	42,3	0,024%	0,268
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,31	78,64	0,009	42,3	0,020%	0,194
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,06	89,89	0,031	42,4	0,074%	2,586
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,81	89,14	0,029	42,4	0,068%	2,176
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,75	85,94	0,020	42,4	0,047%	1,041
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,50	82,68	0,014	42,4	0,032%	0,492
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,81	82,12	0,013	42,4	0,030%	0,432
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,31	81,29	0,012	42,5	0,027%	0,357
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,88	77,70	0,008	42,5	0,018%	0,156
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,72	82,64	0,014	42,5	0,032%	0,487
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,75	88,53	0,027	42,5	0,063%	1,891
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,59	80,28	0,010	42,5	0,024%	0,283
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,34	83,62	0,015	42,6	0,036%	0,610
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	79,34	0,009	42,6	0,022%	0,228
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,63	77,48	0,007	58,9	0,013%	0,148
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,38	88,51	0,027	58,9	0,045%	1,882
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,03	85,58	0,019	58,9	0,032%	0,959
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,78	77,40	0,007	59,0	0,013%	0,146
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,09	79,40	0,009	59,0	0,016%	0,231
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,13	89,23	0,029	59,3	0,049%	2,222
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,19	91,49	0,038	59,3	0,063%	3,738
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	87,53	0,024	59,4	0,040%	1,502
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,84	77,26	0,007	59,4	0,012%	0,141
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,50	82,77	0,014	59,4	0,023%	0,502
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,69	87,99	0,025	59,5	0,042%	1,670
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,25	90,50	0,033	59,5	0,056%	2,976
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,38	87,36	0,023	59,5	0,039%	1,444
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	87,99	0,025	61,0	0,041%	1,670
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	84,51	0,017	61,0	0,028%	0,749
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	86,17	0,020	61,0	0,033%	1,098
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	85,17	0,018	61,0	0,030%	0,872

Messpunkt: 2542

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
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	86,52	61,89	0,001	27,5	0,005%	0,004
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	67,89	0,002	27,5	0,009%	0,016
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	61,16	0,001	27,5	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,22	62,46	0,001	28,2	0,005%	0,005
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,47	53,67	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,22	63,82	0,002	28,3	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,31	58,86	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,38	69,40	0,003	28,3	0,010%	0,023
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	57,87	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,67	58,51	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,45	67,70	0,002	28,3	0,009%	0,016
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	61,91	0,001	29,7	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	62,72	0,001	29,7	0,005%	0,005
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	66,88	0,002	29,7	0,007%	0,013
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,67	54,06	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
ISM-Bereiche: Freie Abstrahlung	0,01	104,69	0,172	87,0	0,197%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,52	79,10	0,009	87,0	0,010%	-
Bewegliche Notfrequenz	4,31	56,85	< 0,001	41,9	< 0,002%	-
Flugfunk	5,79	64,70	0,002	36,2	0,005%	-
Flugfunk	5,89	64,32	0,002	35,8	0,005%	-
IFU: ISM-Bereiche: Freie Abstrahlung Bd 1	6,88	55,92	< 0,001	33,2	< 0,003%	-
Flugfunk	9,38	56,72	< 0,001	28,4	< 0,004%	-
Flugfunk	11,49	54,46	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	11,54	56,68	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	11,57	57,56	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	11,59	62,35	0,001	27,5	0,005%	0,005
Flugfunk	15,08	57,25	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	22,50	73,70	0,005	27,5	0,018%	0,062
Flug-Navigationsfunk: APP TR1-N	124,00	59,49	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,05	55,26	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Betriebszentralen der Fluglinien (LH, Delta)	130,50	69,95	0,003	27,5	0,011%	0,026

Messpunkt: 2542**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
Nahverkehrsbetriebe	149,50	64,95	0,002	27,5	0,006%	0,008
Flug-Navigationsfunk: ADER	288,00	70,92	0,004	27,5	0,013%	0,033
Amateurfunk Relais 70 cm Band	439,28	54,56	< 0,001	28,8	< 0,003%	<0,003
GSM-Rail	921,50	67,61	0,002	41,7	0,006%	0,015
GSM-Rail	922,72	61,90	0,001	41,8	0,003%	0,004
GSM-Rail	924,41	61,70	0,001	41,8	0,003%	0,004

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.