

Messpunkt: 2363

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Schwaikheim*
Lage: *Eckweg nördlich von Schwaikheim*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3525940
Hochwert: 5414144

Datum: 15.04.2009
Zeit: 15:45

Wetter: *wolkenlos*
Temperatur: 24 °C
Luftfeuchte: 20 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *2000 m*

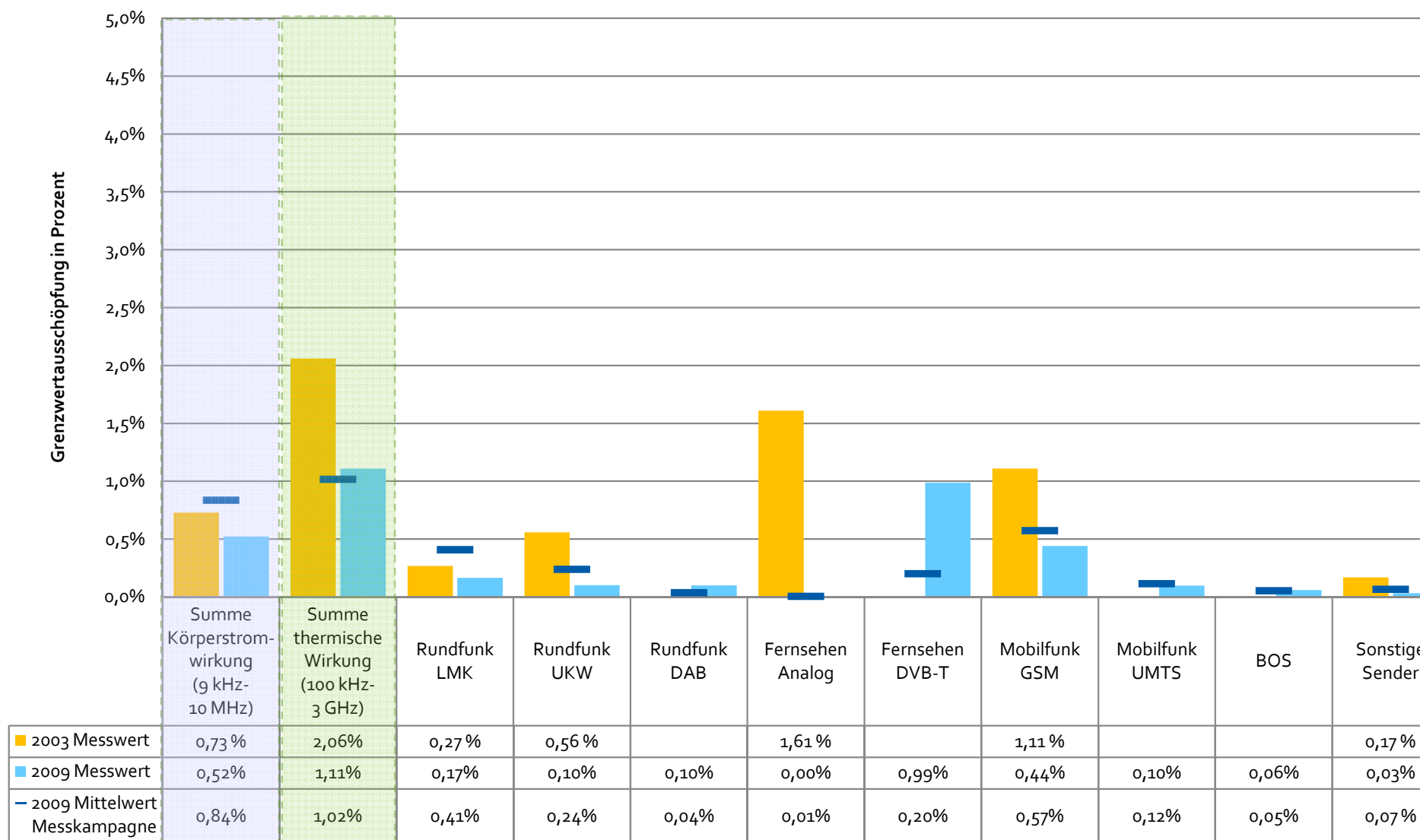
Besonderheiten: *Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 17 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.*



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2363

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	84,00	0,016	87,0	0,018%	-
Zeitzeichensender	0,13	86,69	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	101,79	0,123	87,0	0,141%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	90,06	0,032	87,0	0,037%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	88,41	0,026	87,0	0,030%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	78,46	0,008	87,0	0,010%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	102,85	0,139	87,0	0,160%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	74,63	0,005	87,0	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	73,36	0,005	87,0	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	70,24	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	71,29	0,004	86,3	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	80,51	0,011	81,3	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,92	87,26	0,023	35,8	0,065%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	80,54	0,011	35,4	0,030%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	81,38	0,012	35,1	0,033%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	74,11	0,005	35,0	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	63,99	0,002	32,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	61,76	0,001	32,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	63,43	0,001	28,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,75	59,74	< 0,001	27,9	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,79	59,24	< 0,001	27,8	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	62,91	0,001	27,6	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	70,99	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk Kurzwelle	11,76	59,84	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,81	59,17	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,83	61,20	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,92	78,11	0,008	27,5	0,029%	0,172
Rundfunk Kurzwelle	12,06	59,63	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,61	67,55	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	13,67	63,66	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,71	60,08	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,83	63,38	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,20	68,06	0,003	27,5	0,009%	0,017

Messpunkt: 2363

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	15,26	61,96	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,33	62,41	0,001	27,5	0,00%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	15,37	62,21	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,58	78,68	0,009	27,5	0,03%	0,196
Rundfunk Kurzwelle	15,69	61,09	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,55	61,35	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	21,61	60,41	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	58,98	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	88,81	61,38	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	89,47	73,94	0,005	27,5	0,018%	0,066
Rundfunk UKW	90,13	81,35	0,012	27,5	0,042%	0,362
Rundfunk UKW	90,78	65,47	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	92,19	77,08	0,007	27,5	0,026%	0,135
Rundfunk UKW	94,72	78,12	0,008	27,5	0,029%	0,172
Rundfunk UKW	97,81	61,89	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	98,38	59,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	99,88	64,67	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	100,39	59,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	72,24	0,004	27,5	0,015%	0,044
Rundfunk UKW	101,33	82,45	0,013	27,5	0,048%	0,466
Rundfunk UKW	101,80	61,37	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	102,31	82,94	0,014	27,5	0,051%	0,522
Rundfunk UKW	102,78	59,21	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	103,20	65,44	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	104,09	63,22	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	105,69	80,05	0,010	27,5	0,037%	0,268
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 8B	198,50	57,24	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
T-DAB Kanal 11 B	218,64	86,99	0,022	27,5	0,081%	1,326
T-DAB Kanal 12 B	225,65	84,36	0,017	27,5	0,060%	0,724
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2363

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	104,92	0,176	30,4	0,579%	82,349
Kanal 26 - DVB-T	514,00	104,84	0,175	31,2	0,560%	80,846
Kanal 33 - DVB-T	570,00	89,49	0,030	32,8	0,091%	2,359
Kanal 40 - DVB-T	626,00	65,99	0,002	34,4	0,006%	0,011
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	66,52	0,002	35,1	0,006%	0,012
Kanal 45 - DVB-T	664,00	58,86	< 0,001	35,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	89,03	0,028	36,3	0,078%	2,122
Kanal 50 - DVB-T	706,00	106,18	0,204	36,5	0,558%	110,067
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,50	64,08	0,002	38,6	0,004%	0,007
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	925,81	97,15	0,072	41,8	0,172%	13,761
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,38	82,36	0,013	41,9	0,031%	0,457
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,59	88,28	0,026	41,9	0,062%	1,785
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,97	86,19	0,020	41,9	0,049%	1,103
GSM 900-Downlink E2 O2	932,75	81,73	0,012	42,0	0,029%	0,395
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,66	89,51	0,030	42,1	0,071%	2,370
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,31	81,15	0,011	42,1	0,027%	0,346
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,06	84,62	0,017	42,1	0,040%	0,769
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	937,81	95,17	0,057	42,1	0,136%	8,723
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,66	79,88	0,010	42,1	0,023%	0,258
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	94,70	0,054	42,1	0,129%	7,828
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,09	94,26	0,052	42,2	0,122%	7,074
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,75	81,20	0,011	42,2	0,027%	0,350
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,31	79,82	0,010	42,2	0,023%	0,254
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,88	90,24	0,033	42,2	0,077%	2,803
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,72	91,39	0,037	42,2	0,088%	3,653
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,56	82,09	0,013	42,3	0,030%	0,429
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,97	88,38	0,026	42,3	0,062%	1,827
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	82,32	0,013	42,3	0,031%	0,453
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,94	85,54	0,019	42,3	0,045%	0,950
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,19	86,82	0,022	42,4	0,052%	1,275
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,59	92,90	0,044	42,4	0,104%	5,172
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	91,82	0,039	42,5	0,092%	4,033

Messpunkt: 2363

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 - D1 T-Mobile	954,88	90,33	0,033	42,5	0,077%	2,862
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,00	81,50	0,012	42,5	0,028%	0,375
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	80,02	0,010	42,5	0,024%	0,266
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,03	80,24	0,010	42,5	0,024%	0,280
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,06	92,07	0,040	42,6	0,094%	4,272
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,28	84,22	0,016	42,6	0,038%	0,701
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,00	81,16	0,011	58,9	0,019%	0,346
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,69	88,06	0,025	58,9	0,043%	1,697
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,72	80,85	0,011	58,9	0,019%	0,323
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,28	81,48	0,012	59,0	0,020%	0,373
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,13	86,68	0,022	59,0	0,037%	1,235
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,22	78,55	0,008	59,0	0,014%	0,190
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,81	77,25	0,007	59,0	0,012%	0,141
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,03	80,02	0,010	59,1	0,017%	0,266
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,16	99,83	0,098	59,3	0,165%	25,507
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,00	80,38	0,010	59,3	0,018%	0,290
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,69	76,68	0,007	59,3	0,012%	0,123
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,94	81,59	0,012	59,3	0,020%	0,383
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,78	82,54	0,013	59,4	0,023%	0,476
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	81,47	0,012	59,4	0,020%	0,372
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,22	77,96	0,008	59,4	0,013%	0,166
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,72	84,71	0,017	59,5	0,029%	0,785
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,84	80,86	0,011	59,5	0,019%	0,323
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,63	76,07	0,006	59,5	0,011%	0,107
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	77,75	0,008	61,0	0,013%	0,158
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	69,49	0,003	61,0	0,005%	0,024
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	94,92	0,056	61,0	0,091%	8,235
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2137,53	61,48	0,001	61,0	0,002%	0,004
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	81,63	0,012	61,0	0,020%	0,386
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	83,95	0,016	61,0	0,026%	0,659
BOS						

Messpunkt: 2363

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-Funk: 4m - Band Bd 2	84,17	53,48	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	64,98	0,002	27,5	0,006%	0,008
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	57,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	392,41	62,99	0,001	27,5	0,005%	0,005
Bündelfunk: TETRA Bd 1	392,66	65,12	0,002	27,5	0,007%	0,009
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	63,19	0,001	28,2	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,06	57,56	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	54,53	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,47	58,15	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,77	66,04	0,002	28,3	0,007%	0,011
Bündelfunk: TETRA Bd 2	428,09	56,08	< 0,001	28,4	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	81,14	0,011	29,7	0,038%	0,345
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	81,68	0,012	29,7	0,041%	0,391
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	74,72	0,005	29,7	0,018%	0,079
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,13	66,45	0,002	29,7	0,007%	0,012
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,25	57,31	< 0,001	29,8	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	70,50	0,003	87,0	0,004%	-
Funktelefone CT 0 Handgerät	40,50	65,54	0,002	27,5	0,007%	0,009
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	434,31	57,43	< 0,001	28,7	< 0,003%	<0,003
Amateurfunk Packet Radio	438,52	58,04	< 0,001	28,8	< 0,003%	<0,003
Flash-OFDM (Flarion); Downlink zum ICE	463,69	54,20	< 0,001	29,6	< 0,003%	<0,003
GSM D1-Uplink T-Mobile	893,00	58,50	< 0,001	41,1	< 0,002%	<0,003
GSM D1-Uplink T-Mobile	910,00	58,07	< 0,001	41,5	< 0,002%	<0,003
GSM-Rail	921,22	72,73	0,004	41,7	0,010%	0,050
GSM-Rail	921,78	71,46	0,004	41,7	0,009%	0,037
GSM-Rail	922,72	69,45	0,003	41,8	0,007%	0,023
GSM-Rail	923,84	75,26	0,006	41,8	0,014%	0,089
GSM-Rail	924,22	76,43	0,007	41,8	0,016%	0,117
GSM-Rail	924,59	77,47	0,007	41,8	0,018%	0,148
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,00	12,76	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationfunk (DME/TACAN)	1138,50	14,96	< 0,001	46,4	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1881,50	64,95	0,002	59,6	0,003%	0,008

Messpunkt: 2363**Gebiet: Stuttgart**

Funkquelle	Frequenz in MHz	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in dBμV/m	Elektrische Feldstärke E (inkl. Messunsicherheit) in V/m	Grenzwert¹⁾ elektrische Feldstärke E in V/m	Elektrische Feldstärke in Prozent vom Grenzwert	Leistungsfluss- dichte S (ab 10 MHz) in μW/m²
-------------------	----------------------------	---	---	---	--	--

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.