

Messpunkt: 2556

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Illingen / Schützlingen
Lage: Feldweg südöstlich von Schützlingen

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3493997
Hochwert: 5428074

Datum: 13.05.2009
Zeit: 12:30

Wetter: bewölkt
Temperatur: 17 °C
Luftfeuchte: 65 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 1 km

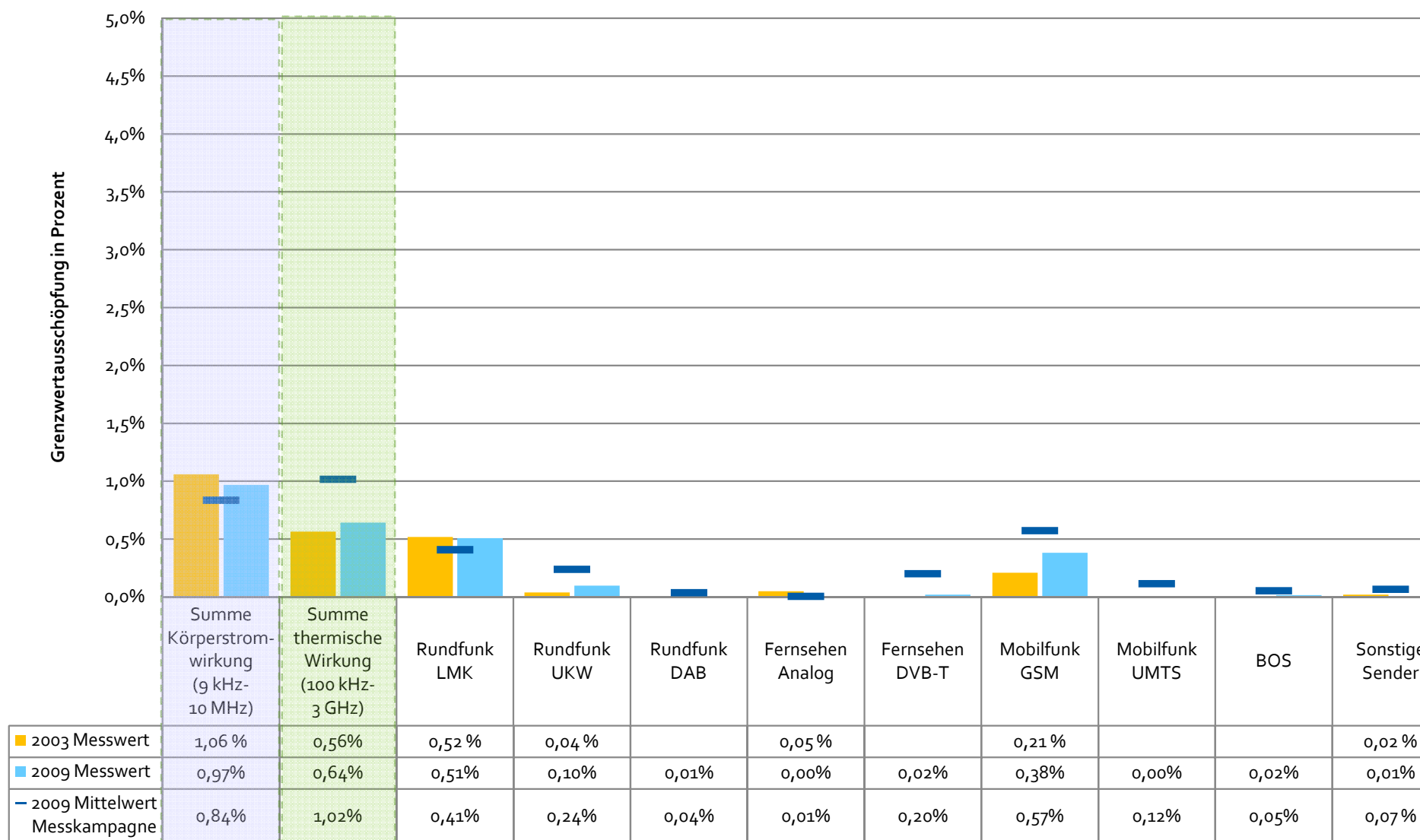
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 17 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2556

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	85,31	0,018	87,0	0,021%	-
Zeitzeichensender	0,13	88,67	0,027	87,0	0,031%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	101,33	0,117	87,0	0,134%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	87,46	0,024	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	85,03	0,018	87,0	0,021%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	79,67	0,010	87,0	0,011%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	115,20	0,575	87,0	0,661%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	70,00	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	69,92	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	68,89	0,003	86,1	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	83,63	0,015	81,3	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,02	79,33	0,009	35,5	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	73,79	0,005	35,3	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	76,56	0,007	35,1	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	60,36	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	58,14	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	55,89	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,88	54,96	< 0,001	31,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	55,56	< 0,001	27,9	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,97	57,32	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	53,32	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,70	73,25	0,005	27,5	0,017%	0,056
Rundfunk Kurzwelle	11,80	66,28	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	11,83	68,91	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk Kurzwelle	12,02	62,99	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	13,63	71,02	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk Kurzwelle	13,67	60,32	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,69	58,27	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	53,67	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	63,41	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,18	55,47	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,22	66,67	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	15,24	77,55	0,008	27,5	0,027%	0,151

Messpunkt: 2556

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	15,38	64,29	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,58	69,48	0,003	27,5	0,01%	0,024
Rundfunk Kurzwelle	15,70	67,75	0,002	27,5	0,01%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	17,49	59,50	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,78	57,42	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,83	57,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	90,13	68,47	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	90,59	56,91	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	92,19	67,94	0,002	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	92,89	59,99	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	93,78	57,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,72	67,23	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	95,28	57,37	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	95,70	65,83	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	95,98	56,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	96,50	57,63	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	98,61	59,93	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	98,80	57,24	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	99,13	56,61	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	88,30	0,026	27,5	0,095%	1,793
Rundfunk UKW	101,28	65,58	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	101,80	58,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	102,31	65,94	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	103,39	57,06	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,17	66,13	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	105,69	69,40	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk UKW	107,70	62,29	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	65,33	0,002	27,5	0,007%	0,009
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,07	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	69,35	0,003	30,4	0,010%	0,023

Messpunkt: 2556

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 26 - DVB-T	514,00	70,95	0,004	31,2	0,011%	0,033
Kanal 33 - DVB-T	570,00	72,53	0,004	32,8	0,013%	0,047
Kanal 40 - DVB-T	626,00	53,83	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	658,50	54,18	< 0,001	35,3	< 0,003%	<0,003
Kanal 45 - DVB-T	664,00	55,16	< 0,001	35,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	64,36	0,002	36,3	0,005%	0,007
Kanal 50 - DVB-T	706,00	66,66	0,002	36,5	0,006%	0,012
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	65,45	0,002	38,5	0,005%	0,009
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,00	66,97	0,002	41,8	0,005%	0,013
GSM 900-Downlink E2 O2	930,69	64,11	0,002	41,9	0,004%	0,007
GSM 900-Downlink E2 O2	931,16	61,07	0,001	42,0	0,003%	0,003
GSM 900-Downlink E2 O2	931,72	72,65	0,004	42,0	0,010%	0,049
GSM 900-Downlink E2 O2	932,94	64,59	0,002	42,0	0,004%	0,008
GSM 900-Downlink E2 O2	933,78	66,51	0,002	42,0	0,005%	0,012
GSM 900-Downlink E2 O2	934,81	58,82	< 0,001	42,0	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,47	64,71	0,002	42,1	0,004%	0,008
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,06	59,06	< 0,001	42,1	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,44	59,48	< 0,001	42,2	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,16	62,78	0,001	42,2	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,41	98,26	0,082	42,3	0,194%	17,769
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,78	97,51	0,075	42,3	0,178%	14,951
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,44	62,66	0,001	42,3	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,66	99,68	0,096	42,3	0,228%	24,641
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,41	58,28	< 0,001	42,3	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	67,43	0,002	42,4	0,006%	0,015
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,53	66,96	0,002	42,4	0,005%	0,013
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,28	58,18	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,94	58,08	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,25	82,97	0,014	42,4	0,033%	0,526
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,13	82,10	0,013	42,5	0,030%	0,430
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,59	81,88	0,012	42,5	0,029%	0,409
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,19	96,03	0,063	42,5	0,149%	10,633

Messpunkt: 2556

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	957,78	68,83	0,003	42,6	0,006%	0,020
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,63	70,11	0,003	42,6	0,008%	0,027
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	66,14	0,002	42,6	0,005%	0,011
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	59,47	< 0,001	58,8	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,09	61,69	0,001	58,9	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,94	59,18	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,53	60,55	0,001	58,9	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,38	57,29	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,59	58,53	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,97	58,08	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,28	58,33	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,13	59,93	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,25	60,12	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,28	57,12	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,94	57,20	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,41	59,44	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,94	61,03	0,001	59,1	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,25	58,36	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,22	57,09	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,19	57,68	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,78	58,46	< 0,001	59,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,81	57,27	< 0,001	59,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,50	59,33	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	56,64	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,16	60,59	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	70,72	0,003	29,7	0,012%	0,031
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	70,71	0,003	29,7	0,012%	0,031
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	62,62	0,001	29,7	0,005%	0,005
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,97	53,33	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	71,27	0,004	87,0	0,004%	-

Messpunkt: 2556**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
Bewegliche Notfrequenz	4,28	53,26	< 0,001	42,1	< 0,002%	-
Amateurfunk 30 m-Band	10,26	53,69	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk	11,55	55,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk 20 m-Band	14,72	57,38	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,05	53,11	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
GSM-Rail	921,97	53,20	< 0,001	41,8	< 0,002%	<0,003
GSM-Rail	922,72	53,98	< 0,001	41,8	< 0,002%	<0,003
GSM-Rail	924,03	56,77	< 0,001	41,8	< 0,002%	<0,003
Sekundär radar Flughafen, Transponder	1090,00	14,70	< 0,001	45,4	< 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.