

Messpunkt: 2513

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Sersheim
Lage: Feldweg südlich von Sersheim

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3501984
Hochwert: 5424038

Datum: 21.04.2009
Zeit: 13:40

Wetter: wolkenlos
Temperatur: 20 °C
Luftfeuchte: 55 %

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

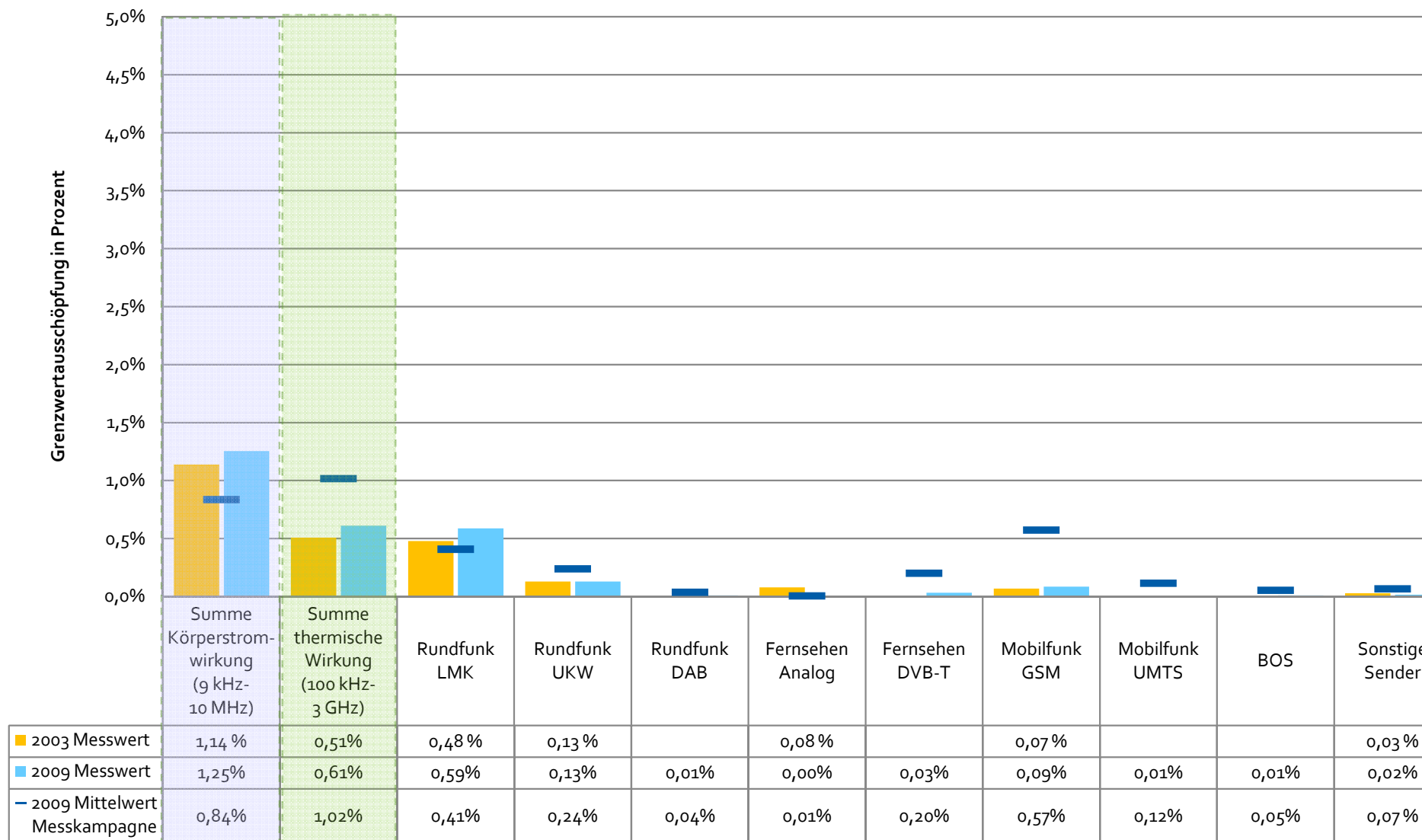
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 20m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2513

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	86,15	0,020	87,0	0,023%	-
Zeitzeichensender	0,13	87,85	0,025	87,0	0,028%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	105,73	0,194	87,0	0,222%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	94,24	0,052	87,0	0,059%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	87,38	0,023	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	80,95	0,011	87,0	0,013%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	116,37	0,658	87,0	0,757%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	70,68	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	78,09	0,008	87,0	0,009%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	70,16	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	97,14	0,072	81,3	0,088%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	73,32	0,005	35,3	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	74,94	0,006	35,1	0,016%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	61,95	0,001	35,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	53,27	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,22	54,74	< 0,001	32,4	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	65,54	0,002	32,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,36	57,18	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	56,64	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	60,92	0,001	27,9	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	53,81	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	68,19	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	11,77	76,12	0,006	27,5	0,023%	0,109
Rundfunk Kurzwelle	12,02	69,60	0,003	27,5	0,011%	0,024
Rundfunk Kurzwelle	13,62	53,37	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,63	55,34	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,66	64,29	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	13,69	53,50	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	57,09	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,76	57,54	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	64,57	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	15,18	60,86	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,22	63,35	0,001	27,5	0,005%	0,006

Messpunkt: 2513

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	15,50	53,45	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,58	54,76	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,63	57,94	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,49	58,72	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,65	54,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	63,54	0,002	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	88,81	62,19	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk UKW	89,47	69,31	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk UKW	90,08	84,78	0,017	27,5	0,063%	0,797
Rundfunk UKW	90,78	69,71	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	92,19	81,50	0,012	27,5	0,043%	0,375
Rundfunk UKW	92,89	62,78	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	94,72	82,05	0,013	27,5	0,046%	0,425
Rundfunk UKW	95,70	67,03	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	95,98	60,61	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	97,81	64,27	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	99,88	64,88	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	100,67	86,03	0,020	27,5	0,073%	1,063
Rundfunk UKW	101,28	76,93	0,007	27,5	0,026%	0,131
Rundfunk UKW	102,31	77,40	0,007	27,5	0,027%	0,146
Rundfunk UKW	102,78	61,44	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	103,20	64,49	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	104,09	61,70	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	105,17	62,88	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	105,69	80,78	0,011	27,5	0,040%	0,317
Rundfunk UKW	107,70	65,77	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	67,60	0,002	27,5	0,009%	0,015
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,82	0,002	27,5	0,007%	0,010
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	70,23	0,003	30,4	0,011%	0,028
Kanal 26 - DVB-T	514,00	72,28	0,004	31,2	0,013%	0,045

Messpunkt: 2513

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 33 - DVB-T	570,00	75,75	0,006	32,8	0,019%	0,100
Kanal 40 - DVB-T	626,00	55,17	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 49 - DVB-T	698,00	73,71	0,005	36,3	0,013%	0,062
Kanal 50 - DVB-T	706,00	68,08	0,003	36,5	0,007%	0,017
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	76,21	0,006	38,5	0,017%	0,111
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,22	76,04	0,006	41,9	0,015%	0,107
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,78	72,12	0,004	41,9	0,010%	0,043
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,66	62,29	0,001	41,9	0,003%	0,004
GSM 900-Downlink E2 O2	930,78	72,67	0,004	41,9	0,010%	0,049
GSM 900-Downlink E2 O2	931,91	83,94	0,016	42,0	0,037%	0,657
GSM 900-Downlink E2 O2	933,22	82,11	0,013	42,0	0,030%	0,431
GSM 900-Downlink E2 O2	933,97	67,60	0,002	42,0	0,006%	0,015
GSM 900-Downlink E2 O2	934,34	65,24	0,002	42,0	0,004%	0,009
GSM 900-Downlink E2 O2	934,72	74,51	0,005	42,0	0,013%	0,075
GSM 900-Downlink E2 O2	935,19	82,42	0,013	42,0	0,031%	0,463
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,59	72,07	0,004	42,1	0,010%	0,043
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,59	64,08	0,002	42,1	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,97	65,38	0,002	42,2	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,44	69,07	0,003	42,2	0,007%	0,021
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,09	79,07	0,009	42,2	0,021%	0,214
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,16	77,04	0,007	42,2	0,017%	0,134
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,09	65,13	0,002	42,2	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,66	68,02	0,003	42,3	0,006%	0,017
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,78	77,42	0,007	42,3	0,018%	0,146
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,75	70,16	0,003	42,3	0,008%	0,028
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	71,65	0,004	42,4	0,009%	0,039
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,34	69,26	0,003	42,4	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,72	68,61	0,003	42,4	0,006%	0,019
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,38	73,35	0,005	42,4	0,011%	0,057
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,84	71,53	0,004	42,4	0,009%	0,038
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,16	74,83	0,006	42,4	0,013%	0,081
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	67,60	0,002	42,5	0,006%	0,015

Messpunkt: 2513

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	954,22	72,05	0,004	42,5	0,009%	0,043
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,81	62,57	0,001	42,5	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,03	77,88	0,008	42,5	0,018%	0,163
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,59	69,01	0,003	42,5	0,007%	0,021
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,16	69,05	0,003	42,6	0,007%	0,021
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,63	78,00	0,008	42,6	0,019%	0,167
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	60,80	0,001	42,6	0,003%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,97	60,76	0,001	58,9	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	64,51	0,002	59,0	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,06	59,68	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	60,01	0,001	59,3	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,13	61,69	0,001	59,4	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,06	82,38	0,013	59,4	0,022%	0,459
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,03	62,35	0,001	59,4	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,81	70,24	0,003	59,4	0,005%	0,028
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,38	76,19	0,006	59,4	0,011%	0,110
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,59	64,17	0,002	59,5	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,09	77,82	0,008	59,5	0,013%	0,161
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	73,19	0,005	61,0	0,007%	0,055
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	67,81	0,002	61,0	0,004%	0,016
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,00	55,43	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	53,57	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,95	55,26	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	63,15	0,001	29,7	0,005%	0,005
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	67,06	0,002	29,7	0,008%	0,013
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	63,53	0,002	29,7	0,005%	0,006
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	72,27	0,004	87,0	0,005%	-
Flug-Navigationsfunk: ACC HR1	133,50	68,00	0,003	27,5	0,009%	0,017
Amateurfunk Packet Radio	438,30	54,30	< 0,001	28,8	< 0,003%	<0,003

Messpunkt: 2513**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
GSM-Rail	921,78	74,79	0,005	41,7	0,013%	0,080
GSM-Rail	924,50	62,87	0,001	41,8	0,003%	0,005
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1065,00	12,31	< 0,001	44,9	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1148,50	10,04	< 0,001	46,6	< 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.