

Messpunkt: 2420

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Vaihingen / Enzweihingen*
Lage: *Feldweg südöstlich von Enzweihingen*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3500023*
Hochwert: *5418042*

Datum: *20.05.2009*
Zeit: *8:30*

Wetter: *wolkenlos*
Temperatur: *15 °C*
Luftfeuchte: *75 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *550 m*

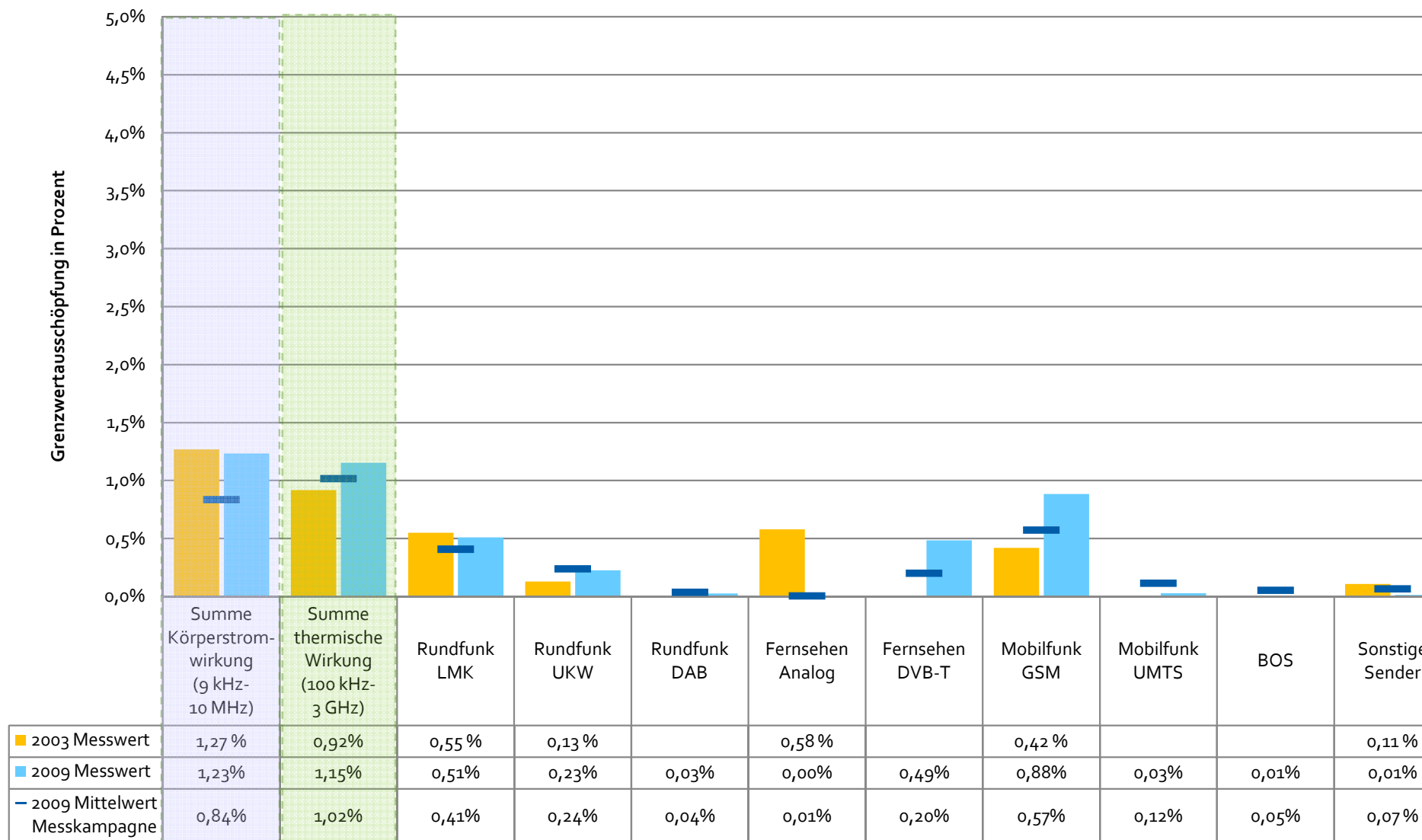
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2420

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	84,36	0,017	87,0	0,019%	-
Zeitzeichensender	0,13	86,42	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	103,21	0,145	87,0	0,166%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	86,91	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	88,04	0,025	87,0	0,029%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	76,63	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	113,88	0,494	87,0	0,568%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	68,97	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	74,56	0,005	87,0	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,84	67,35	0,002	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	68,87	0,003	86,3	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	103,71	0,153	81,3	0,188%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,42	68,52	0,003	72,9	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,54	75,61	0,006	70,1	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	85,01	0,018	35,7	0,050%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	82,39	0,013	35,6	0,037%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	86,44	0,021	35,4	0,059%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	84,41	0,017	35,3	0,047%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,13	66,29	0,002	35,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	79,85	0,010	35,1	0,028%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,24	75,42	0,006	32,3	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,34	71,40	0,004	32,1	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,49	79,05	0,009	28,2	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	79,81	0,010	28,1	0,035%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	75,82	0,006	28,0	0,022%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,69	68,58	0,003	27,9	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	75,34	0,006	27,8	0,021%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,89	91,83	0,039	27,7	0,141%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	74,87	0,006	27,5	0,020%	0,081
Rundfunk Kurzwelle	11,70	65,02	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk Kurzwelle	11,73	75,06	0,006	27,5	0,021%	0,085
Rundfunk Kurzwelle	12,04	68,58	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk Kurzwelle	12,07	64,84	0,002	27,5	0,006%	0,008

Messpunkt: 2420

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	13,63	73,08	0,005	27,5	0,02%	0,054
Rundfunk Kurzwelle	13,69	72,68	0,004	27,5	0,02%	0,049
Rundfunk Kurzwelle	13,73	66,06	0,002	27,5	0,01%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	13,78	71,60	0,004	27,5	0,01%	0,038
Rundfunk Kurzwelle	15,60	67,63	0,002	27,5	0,01%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	17,65	65,79	0,002	27,5	0,01%	0,010
Rundfunk Kurzwelle	17,72	67,14	0,002	27,5	0,01%	0,014
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	67,66	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	89,52	74,92	0,006	27,5	0,020%	0,082
Rundfunk UKW	90,13	81,69	0,012	27,5	0,044%	0,391
Rundfunk UKW	90,64	66,46	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	92,19	79,21	0,009	27,5	0,033%	0,221
Rundfunk UKW	94,67	80,46	0,011	27,5	0,038%	0,295
Rundfunk UKW	95,28	68,14	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	95,70	69,22	0,003	27,5	0,011%	0,022
Rundfunk UKW	95,98	68,03	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	97,81	68,86	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	99,88	69,40	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk UKW	100,67	93,98	0,050	27,5	0,182%	6,632
Rundfunk UKW	101,33	84,66	0,017	27,5	0,062%	0,776
Rundfunk UKW	101,61	67,87	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	102,31	86,18	0,020	27,5	0,074%	1,101
Rundfunk UKW	102,78	68,45	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	103,20	79,65	0,010	27,5	0,035%	0,245
Rundfunk UKW	104,09	67,23	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	105,17	68,17	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	105,69	80,59	0,011	27,5	0,039%	0,304
Rundfunk UKW	107,70	74,81	0,006	27,5	0,020%	0,080
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	76,09	0,006	27,5	0,023%	0,108
T-DAB Kanal 12 B	225,65	72,55	0,004	27,5	0,015%	0,048
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2420

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	472,50	67,04	0,002	29,9	0,008%	0,013
Kanal 23 - DVB-T	490,00	97,00	0,071	30,4	0,233%	13,294
Kanal 25 - DVB-T	505,00	60,75	0,001	30,9	0,004%	0,003
Kanal 26 - DVB-T	514,00	97,60	0,076	31,2	0,243%	15,264
Kanal 30 - DVB-T	542,50	61,68	0,001	32,0	0,004%	0,004
Kanal 33 - DVB-T	570,00	71,88	0,004	32,8	0,012%	0,041
Kanal 36 - DVB-T	594,00	63,28	0,001	33,5	0,004%	0,006
Kanal 36 - DVB-T	600,50	63,21	0,001	33,7	0,004%	0,006
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	619,50	58,28	< 0,001	34,2	< 0,003%	<0,003
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	59,40	< 0,001	35,1	< 0,003%	<0,003
Kanal 44 - DVB-T	659,50	63,21	0,001	35,3	0,004%	0,006
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	675,50	65,27	0,002	35,7	0,005%	0,009
Kanal 48 - DVB-T / TV UHF V	687,00	68,08	0,003	36,0	0,007%	0,017
Kanal 49 - DVB-T	698,00	73,07	0,005	36,3	0,012%	0,054
Kanal 50 - DVB-T	706,00	102,11	0,127	36,5	0,349%	43,118
Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V	730,00	66,12	0,002	37,2	0,005%	0,011
Kanal 57 - DVB-T	761,50	64,50	0,002	37,9	0,004%	0,007
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	70,73	0,003	38,5	0,009%	0,031
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,06	73,67	0,005	41,9	0,012%	0,062
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,66	72,48	0,004	41,9	0,010%	0,047
GSM 900-Downlink E2 O2	930,41	76,55	0,007	41,9	0,016%	0,120
GSM 900-Downlink E2 O2	931,16	75,94	0,006	42,0	0,015%	0,104
GSM 900-Downlink E2 O2	931,81	77,28	0,007	42,0	0,017%	0,142
GSM 900-Downlink E2 O2	932,47	85,63	0,019	42,0	0,046%	0,970
GSM 900-Downlink E2 O2	933,03	81,91	0,012	42,0	0,030%	0,412
GSM 900-Downlink E2 O2	933,88	76,12	0,006	42,0	0,015%	0,109
GSM 900-Downlink E2 O2	935,09	80,39	0,010	42,0	0,025%	0,290
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,66	72,03	0,004	42,1	0,009%	0,042
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,16	81,01	0,011	42,1	0,027%	0,335
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,75	81,16	0,011	42,1	0,027%	0,346
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,34	78,30	0,008	42,2	0,020%	0,179
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,59	80,94	0,011	42,2	0,026%	0,329

Messpunkt: 2420**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
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,31	77,21	0,007	42,3	0,017%	0,140
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	76,81	0,007	42,3	0,016%	0,127
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,81	83,32	0,015	42,3	0,035%	0,570
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,75	76,92	0,007	42,3	0,017%	0,131
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,34	79,42	0,009	42,4	0,022%	0,232
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,09	74,65	0,005	42,4	0,013%	0,077
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	951,03	78,55	0,008	42,4	0,020%	0,190
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,28	75,70	0,006	42,5	0,014%	0,099
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,75	80,08	0,010	42,5	0,024%	0,270
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,22	75,48	0,006	42,5	0,014%	0,094
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,78	79,90	0,010	42,5	0,023%	0,259
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,19	73,75	0,005	42,5	0,011%	0,063
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,56	73,66	0,005	42,5	0,011%	0,062
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,94	74,64	0,005	42,5	0,013%	0,077
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,78	76,44	0,007	42,6	0,016%	0,117
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,34	75,83	0,006	42,6	0,015%	0,102
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,19	77,43	0,007	42,6	0,017%	0,147
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	75,29	0,006	42,6	0,014%	0,090
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,78	79,38	0,009	58,8	0,016%	0,230
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,91	80,56	0,011	58,9	0,018%	0,302
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,19	74,79	0,005	58,9	0,009%	0,080
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,13	74,19	0,005	58,9	0,009%	0,070
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,13	100,41	0,105	59,0	0,178%	29,151
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,84	73,21	0,005	59,0	0,008%	0,056
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,09	84,04	0,016	59,3	0,027%	0,672
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,72	83,82	0,016	59,3	0,026%	0,639
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,22	78,57	0,008	59,4	0,014%	0,191
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	76,80	0,007	59,4	0,012%	0,127
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,81	114,08	0,506	59,4	0,852%	678,670
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,66	93,21	0,046	59,4	0,077%	5,555
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,88	81,82	0,012	59,4	0,021%	0,403
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,72	85,43	0,019	59,4	0,031%	0,926

Messpunkt: 2420

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
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,97	87,37	0,023	59,5	0,039%	1,448
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	83,64	0,015	61,0	0,025%	0,613
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	77,89	0,008	61,0	0,013%	0,163
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	75,93	0,006	61,0	0,010%	0,104
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	84,17	57,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	86,98	54,86	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	54,09	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,91	54,27	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,16	63,72	0,002	28,3	0,005%	0,006
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	70,24	0,003	87,0	0,004%	-
Flugfunk	4,00	67,11	0,002	43,5	0,005%	-
Flugfunk	15,08	60,88	0,001	27,5	0,004%	0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,66	62,09	0,001	27,5	0,005%	0,004
Flug-Navigationsfunk: FIS FR-S	127,06	58,63	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: FIS FR-S	127,48	63,85	0,002	27,5	0,006%	0,006
70 cm Amateurfunk	430,59	64,86	0,002	28,5	0,006%	0,008
Flash-OFDM (Flarion); Downlink zum ICE	463,06	62,42	0,001	29,6	0,004%	0,005
GSM-Rail	922,16	63,10	0,001	41,8	0,003%	0,005
GSM-Rail	923,66	66,05	0,002	41,8	0,005%	0,011

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.