

Messpunkt: 2188

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Wangen
Lage: Geislingerstr.19

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3517999
Hochwert: 5403989

Datum: 26.03.2009
Zeit: 10:30

Wetter: bewölkt
Temperatur: 5 °C
Luftfeuchte: 70 %

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

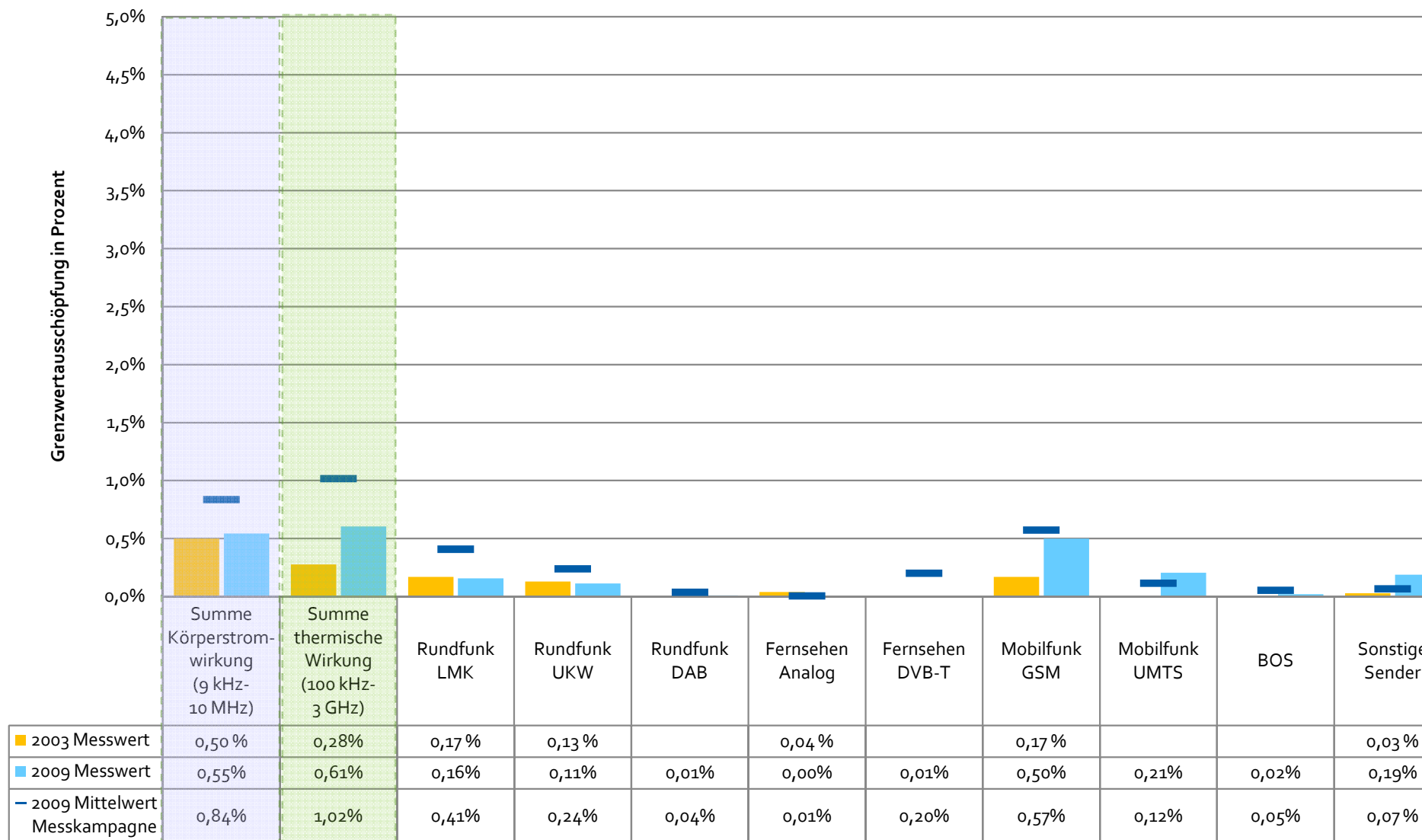
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2188

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						
Längstwellensender	0,04	91,95	0,040	87,0	0,045%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	85,10	0,018	87,0	0,021%	-
Zeitzeichensender	0,13	84,01	0,016	87,0	0,018%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	101,53	0,119	87,0	0,137%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	86,72	0,022	87,0	0,025%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	87,28	0,023	87,0	0,027%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	103,54	0,150	87,0	0,173%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,60	84,70	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,65	84,34	0,016	87,0	0,019%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	90,74	0,034	81,3	0,042%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	66,29	0,002	35,6	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	76,35	0,007	35,4	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	62,31	0,001	35,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	72,96	0,004	35,1	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	59,96	< 0,001	35,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	54,02	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,46	64,74	0,002	28,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,61	58,09	< 0,001	28,1	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	12,11	64,45	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	13,62	56,81	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	57,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,27	59,10	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,35	79,09	0,009	27,5	0,033%	0,215
Rundfunk Kurzwelle	15,66	65,32	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk Kurzwelle	17,57	70,40	0,003	27,5	0,012%	0,029
Rundfunk Kurzwelle	21,71	71,94	0,004	27,5	0,014%	0,041
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,88	56,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	89,52	73,74	0,005	27,5	0,018%	0,063
Rundfunk UKW	90,13	83,38	0,015	27,5	0,054%	0,578
Rundfunk UKW	90,78	68,18	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	91,48	60,51	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	92,23	77,51	0,008	27,5	0,027%	0,150

Messpunkt: 2188

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 UKW	93,08	58,91	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	94,67	75,19	0,006	27,5	0,021%	0,088
Rundfunk UKW	95,42	60,99	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	95,98	65,83	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	97,20	64,58	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	99,17	60,54	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	99,59	59,02	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	55,42	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	101,33	84,80	0,017	27,5	0,063%	0,801
Rundfunk UKW	102,31	83,61	0,015	27,5	0,055%	0,609
Rundfunk UKW	103,91	68,20	0,003	27,5	0,009%	0,018
Rundfunk UKW	104,89	57,85	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,69	76,41	0,007	27,5	0,024%	0,116
Rundfunk UKW	107,66	75,48	0,006	27,5	0,022%	0,094
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	66,71	0,002	27,5	0,008%	0,012
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,18	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	64,70	0,002	30,4	0,006%	0,008
Kanal 26 - DVB-T	514,00	64,03	0,002	31,2	0,005%	0,007
Kanal 50 - DVB-T	706,00	62,68	0,001	36,5	0,004%	0,005
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,38	71,39	0,004	41,9	0,009%	0,037
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,41	72,93	0,004	41,9	0,011%	0,052
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,66	82,27	0,013	41,9	0,031%	0,447
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,56	84,27	0,016	42,1	0,039%	0,709
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,59	69,46	0,003	42,1	0,007%	0,023
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,97	70,83	0,003	42,1	0,008%	0,032
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,44	79,66	0,010	42,1	0,023%	0,245
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,66	81,22	0,012	42,1	0,027%	0,351
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,94	83,35	0,015	42,1	0,035%	0,574
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,28	71,53	0,004	42,2	0,009%	0,038

Messpunkt: 2188**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 - D1 T-Mobile	942,69	80,42	0,010	42,2	0,025%	0,292
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,19	83,64	0,015	42,3	0,036%	0,613
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	80,22	0,010	42,3	0,024%	0,279
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,78	84,42	0,017	42,3	0,039%	0,734
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,19	81,61	0,012	42,3	0,028%	0,384
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,53	80,52	0,011	42,4	0,025%	0,299
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,19	83,46	0,015	42,4	0,035%	0,588
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	951,03	83,14	0,014	42,4	0,034%	0,547
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,06	70,77	0,003	42,4	0,008%	0,032
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,53	72,68	0,004	42,4	0,010%	0,049
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,91	73,33	0,005	42,4	0,011%	0,057
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,28	70,35	0,003	42,5	0,008%	0,029
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,66	76,08	0,006	42,5	0,015%	0,108
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,03	70,41	0,003	42,5	0,008%	0,029
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,31	72,95	0,004	42,5	0,010%	0,052
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,78	69,33	0,003	42,5	0,007%	0,023
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	72,58	0,004	42,5	0,010%	0,048
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,59	74,77	0,005	42,5	0,013%	0,080
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,53	82,75	0,014	42,6	0,032%	0,500
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,09	80,67	0,011	42,6	0,025%	0,309
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,66	77,51	0,008	42,6	0,018%	0,150
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,16	71,34	0,004	58,8	0,006%	0,036
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,22	90,01	0,032	58,9	0,054%	2,659
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,38	91,65	0,038	58,9	0,065%	3,878
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,03	87,78	0,024	58,9	0,042%	1,591
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,78	80,42	0,010	59,0	0,018%	0,292
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,56	86,88	0,022	59,1	0,037%	1,293
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,31	82,38	0,013	59,1	0,022%	0,459
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,63	89,62	0,030	59,3	0,051%	2,430
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,22	104,30	0,164	59,4	0,276%	71,393
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,81	87,44	0,024	59,4	0,040%	1,471
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,81	82,96	0,014	59,4	0,024%	0,524

Messpunkt: 2188

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	1868,38	82,51	0,013	59,4	0,022%	0,473
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,03	102,69	0,136	59,4	0,229%	49,279
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,28	91,80	0,039	59,5	0,065%	4,015
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,03	74,68	0,005	59,5	0,009%	0,078
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,50	72,12	0,004	59,5	0,007%	0,043
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,81	74,75	0,005	59,5	0,009%	0,079
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,94	104,71	0,172	59,5	0,289%	78,462
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	97,41	0,074	61,0	0,122%	14,610
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	70,17	0,003	61,0	0,005%	0,028
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	100,06	0,101	61,0	0,165%	26,894
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	82,56	0,013	61,0	0,022%	0,478
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	78,89	0,009	61,0	0,014%	0,205
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	392,41	56,37	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	393,27	55,96	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	412,17	55,89	< 0,001	27,9	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	420,89	70,88	0,003	28,2	0,012%	0,032
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,06	60,56	0,001	28,2	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,23	71,59	0,004	28,2	0,013%	0,038
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,41	62,22	0,001	28,2	0,005%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,77	67,80	0,002	28,2	0,009%	0,016
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	57,03	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	58,02	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Tower Stuttgart	118,81	56,10	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,00	60,81	0,001	27,5	0,004%	0,003
Flug-Navigationsfunk: CR	131,31	53,35	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC UR3	134,00	58,06	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Funk-Feueralarmsysteme	148,94	57,92	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
70 cm CB-ähnlicher Funkverkehr 10 mW	433,86	56,98	< 0,001	28,6	< 0,003%	<0,003
Flash-OFDM (Flarion); Downlink zum ICE	463,08	58,32	< 0,001	29,6	< 0,003%	<0,003
GSM D1-Uplink T-Mobile	899,00	78,65	0,009	41,2	0,021%	0,194

Messpunkt: 2188**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
GSM D1-Uplink T-Mobile	910,50	60,65	0,001	41,5	0,003%	0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1096,00	19,09	< 0,001	45,5	< 0,002%	<0,003
schnurloses Telefon DECT	1881,00	79,59	0,010	59,6	0,016%	0,241
schnurloses Telefon DECT	1882,50	85,41	0,019	59,7	0,031%	0,922
schnurloses Telefon DECT	1887,50	96,65	0,068	59,7	0,114%	12,265
schnurloses Telefon DECT	1889,00	96,63	0,068	59,8	0,114%	12,208
schnurloses Telefon DECT	1892,00	83,17	0,014	59,8	0,024%	0,550
schnurloses Telefon DECT	1893,50	85,46	0,019	59,8	0,031%	0,933
schnurloses Telefon DECT	1896,00	69,56	0,003	59,9	0,005%	0,024
schnurloses Telefon DECT	1898,00	93,12	0,045	59,9	0,076%	5,441
UMTS Uplink FDD 6 - T-Mobile	1977,00	72,33	0,004	61,1	0,007%	0,045
UMTS Uplink FDD 6 - T-Mobile	1979,00	67,02	0,002	61,2	0,004%	0,013
WLAN Kanal 1	2412,00	77,39	0,007	61,0	0,012%	0,145
WLAN Kanal 2	2419,50	75,28	0,006	61,0	0,010%	0,089
WLAN Kanal 3	2424,00	80,16	0,010	61,0	0,017%	0,275
WLAN Kanal 4	2429,00	68,55	0,003	61,0	0,004%	0,019
WLAN Kanal 5	2434,50	74,62	0,005	61,0	0,009%	0,077
WLAN Kanal 6	2441,00	76,33	0,007	61,0	0,011%	0,114
WLAN Kanal 7	2444,50	74,51	0,005	61,0	0,009%	0,075
WLAN Kanal 8	2448,50	71,24	0,004	61,0	0,006%	0,035

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.