

Messpunkt: 2441

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Ispringen*
Lage: *Wingertweg 19*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3476015*
Hochwert: *5420045*

Datum: *04.06.2009*
Zeit: *15:25*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *15 °C*
Luftfeuchte: *25 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *1,5 km*

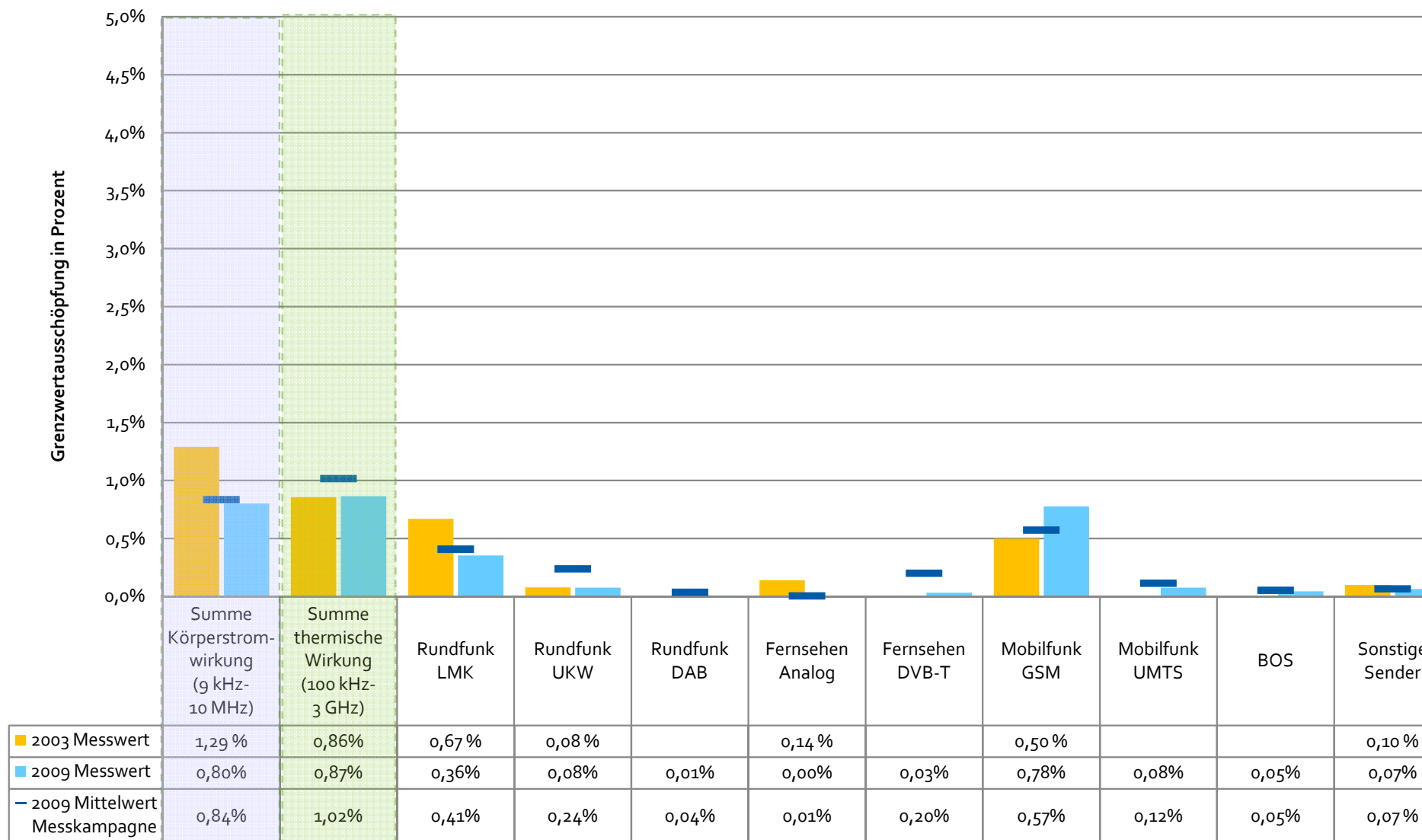
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2441

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	82,19	0,013	87,0	0,015%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	87,40	0,023	87,0	0,027%	-
Zeitzeichensender	0,13	89,35	0,029	87,0	0,034%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	100,16	0,102	87,0	0,117%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	94,69	0,054	87,0	0,062%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	86,04	0,020	87,0	0,023%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	85,64	0,019	87,0	0,022%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	111,98	0,397	87,0	0,457%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,61	80,03	0,010	87,0	0,012%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	75,69	0,006	81,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,92	65,34	0,002	35,8	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	66,10	0,002	35,6	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	62,99	0,001	35,4	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	71,61	0,004	35,1	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	62,07	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,53	73,53	0,005	28,2	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,82	64,92	0,002	27,8	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	62,28	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	11,92	77,00	0,007	27,5	0,026%	0,133
Rundfunk Kurzwelle	13,58	74,20	0,005	27,5	0,019%	0,070
Rundfunk Kurzwelle	13,61	64,39	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	13,71	60,04	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,80	61,70	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,11	63,46	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,20	80,20	0,010	27,5	0,037%	0,278
Rundfunk Kurzwelle	15,58	72,64	0,004	27,5	0,016%	0,049
Rundfunk Kurzwelle	15,63	69,32	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk Kurzwelle	15,69	71,16	0,004	27,5	0,013%	0,035
Rundfunk Kurzwelle	21,64	63,56	0,002	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,59	73,61	0,005	27,5	0,017%	0,061
Rundfunk UKW	88,11	77,35	0,007	27,5	0,027%	0,144
Rundfunk UKW	88,81	56,54	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2441

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	89,89	56,84	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	91,39	73,54	0,005	27,5	0,017%	0,060
Rundfunk UKW	92,94	79,62	0,010	27,5	0,035%	0,243
Rundfunk UKW	93,50	65,01	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	95,94	59,26	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	96,22	64,86	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	97,02	71,70	0,004	27,5	0,014%	0,039
Rundfunk UKW	98,42	66,72	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	99,31	78,04	0,008	27,5	0,029%	0,169
Rundfunk UKW	99,92	55,97	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,39	66,18	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	100,72	60,34	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	101,80	70,25	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk UKW	103,63	55,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	104,80	59,57	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	105,22	80,79	0,011	27,5	0,040%	0,318
Rundfunk UKW	106,30	67,18	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	107,00	73,40	0,005	27,5	0,017%	0,058
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,65	68,63	0,003	27,5	0,010%	0,019
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 33 - DVB-T	570,00	76,82	0,007	32,8	0,021%	0,128
Kanal 49 - DVB-T	698,00	78,10	0,008	36,3	0,022%	0,171
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	72,75	0,004	38,5	0,011%	0,050
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,56	101,03	0,113	41,9	0,269%	33,625
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,59	94,48	0,053	41,9	0,126%	7,441
GSM 900-Downlink E2 O2	935,09	76,69	0,007	42,0	0,016%	0,124
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,66	91,35	0,037	42,1	0,088%	3,620
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,41	72,40	0,004	42,1	0,010%	0,046
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,34	77,26	0,007	42,1	0,017%	0,141
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,00	89,15	0,029	42,1	0,068%	2,181
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,34	75,11	0,006	42,2	0,014%	0,086

Messpunkt: 2441**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	940,91	93,09	0,045	42,2	0,107%	5,403
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,94	74,22	0,005	42,2	0,012%	0,070
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,53	92,53	0,042	42,2	0,100%	4,750
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,28	73,22	0,005	42,3	0,011%	0,056
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	96,51	0,067	42,3	0,158%	11,876
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	94,54	0,053	42,3	0,126%	7,545
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,47	93,21	0,046	42,3	0,108%	5,555
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	71,61	0,004	42,4	0,009%	0,038
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,38	83,51	0,015	42,4	0,035%	0,595
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,84	74,72	0,005	42,4	0,013%	0,079
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,88	93,51	0,047	42,4	0,112%	5,952
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,63	75,37	0,006	42,4	0,014%	0,091
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	90,39	0,033	42,5	0,078%	2,902
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,59	80,65	0,011	42,5	0,025%	0,308
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	92,11	0,040	42,5	0,095%	4,312
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	74,19	0,005	42,5	0,012%	0,070
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,84	77,00	0,007	42,5	0,017%	0,133
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,72	76,76	0,007	42,6	0,016%	0,126
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,00	77,95	0,008	42,6	0,019%	0,165
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,13	105,62	0,191	58,8	0,325%	96,752
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,16	74,12	0,005	58,8	0,009%	0,068
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,63	65,38	0,002	58,8	0,003%	0,009
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,84	66,89	0,002	58,9	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,06	73,87	0,005	58,9	0,008%	0,065
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,19	84,39	0,017	58,9	0,028%	0,729
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,97	64,56	0,002	58,9	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,19	72,64	0,004	59,0	0,007%	0,049
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,84	62,49	0,001	59,0	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,22	59,53	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,81	106,13	0,203	59,0	0,343%	108,807
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,19	105,14	0,181	59,0	0,306%	86,628
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,19	61,46	0,001	59,0	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	70,97	0,004	59,1	0,006%	0,033

Messpunkt: 2441

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	1859,66	80,87	0,011	59,3	0,019%	0,324
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,75	99,68	0,096	59,3	0,162%	24,641
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	102,03	0,126	59,4	0,213%	42,331
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,91	83,03	0,014	59,4	0,024%	0,533
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,09	71,92	0,004	59,4	0,007%	0,041
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,22	93,73	0,049	59,4	0,082%	6,261
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,47	69,26	0,003	59,5	0,005%	0,022
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,47	58,60	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	85,43	0,019	61,0	0,031%	0,926
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	63,72	0,002	61,0	0,003%	0,006
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	90,28	0,033	61,0	0,054%	2,829
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	65,85	0,002	61,0	0,003%	0,010
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	89,47	0,030	61,0	0,049%	2,348
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,52	56,33	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	443,78	54,27	< 0,001	29,0	< 0,003%	<0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	444,16	59,97	< 0,001	29,0	< 0,003%	<0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 2	459,53	69,92	0,003	29,5	0,011%	0,026
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	79,76	0,010	29,7	0,033%	0,251
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	78,07	0,008	29,7	0,027%	0,170
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	70,51	0,003	29,7	0,011%	0,030
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	75,98	0,006	87,0	0,007%	-
Amateurfunk 80 m-Band	3,69	59,95	< 0,001	45,3	< 0,002%	-
Flugfunk	17,90	65,44	0,002	27,5	0,007%	0,009
GSM-Rail	921,59	83,42	0,015	41,7	0,036%	0,583
schnurloses Telefon DECT	1881,50	88,89	0,028	59,6	0,047%	2,054
schnurloses Telefon DECT	1886,50	71,67	0,004	59,7	0,006%	0,039
schnurloses Telefon DECT	1889,00	77,26	0,007	59,8	0,012%	0,141
schnurloses Telefon DECT	1892,00	78,51	0,008	59,8	0,014%	0,188
schnurloses Telefon DECT	1894,00	76,60	0,007	59,8	0,011%	0,121
schnurloses Telefon DECT	1895,50	78,42	0,008	59,9	0,014%	0,184

Messpunkt: 2441**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
WLAN Kanal 10	2460,00	68,77	0,003	61,0	0,004%	0,020
WLAN Kanal 11	2464,50	69,93	0,003	61,0	0,005%	0,026
WLAN Kanal 12	2467,00	72,54	0,004	61,0	0,007%	0,048

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.