

Messpunkt: 2281

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Leonberg / Höfingen
Lage: Feldweg nordwestlich von Höfingen

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3499995
Hochwert: 5410003

Datum: 09.07.2009
Zeit: 12:55

Wetter: leicht bewölkt
Temperatur: 18 °C
Luftfeuchte: 70 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 0,7 km

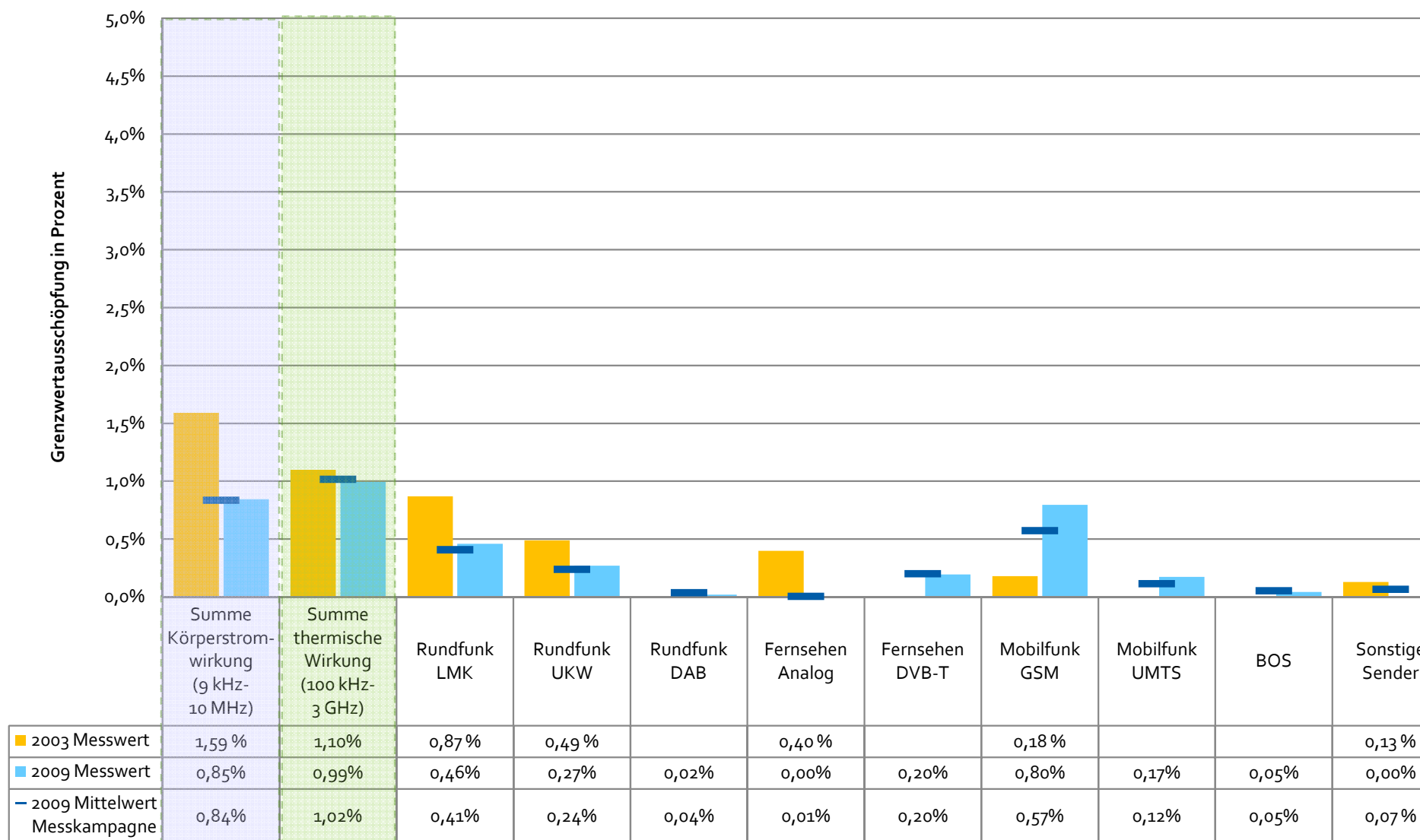
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2281

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	0,06	78,06	0,008	87,0	0,009%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	84,40	0,017	87,0	0,019%	-
Zeitzeichensender	0,13	84,93	0,018	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	97,41	0,074	87,0	0,085%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	87,71	0,024	87,0	0,028%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	83,06	0,014	87,0	0,016%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	80,07	0,010	87,0	0,012%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	105,27	0,183	87,0	0,211%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	110,71	0,343	81,3	0,422%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	75,80	0,006	35,6	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,03	68,63	0,003	35,4	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	73,11	0,005	35,3	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	78,63	0,009	35,1	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	66,75	0,002	35,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	59,36	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,88	58,47	< 0,001	31,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	84,90	0,018	28,2	0,062%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	74,48	0,005	27,5	0,019%	0,074
Rundfunk Kurzwelle	11,77	70,90	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk Kurzwelle	11,80	63,16	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	12,02	67,92	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	13,63	67,48	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	13,65	67,91	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	13,67	60,92	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	65,06	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk Kurzwelle	13,81	66,71	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk Kurzwelle	15,21	61,85	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,29	58,25	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,43	61,04	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,58	68,93	0,003	27,5	0,010%	0,021
Rundfunk Kurzwelle	15,63	59,12	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,70	69,46	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk Kurzwelle	17,49	61,12	0,001	27,5	0,004%	0,003

Messpunkt: 2281

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	17,65	60,48	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,73	65,47	0,002	27,5	0,01%	0,009
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	73,32	0,005	27,5	0,017%	0,057
Rundfunk UKW	88,81	68,73	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	89,52	78,13	0,008	27,5	0,029%	0,172
Rundfunk UKW	90,13	93,69	0,048	27,5	0,176%	6,204
Rundfunk UKW	90,78	76,99	0,007	27,5	0,026%	0,133
Rundfunk UKW	92,19	84,24	0,016	27,5	0,059%	0,704
Rundfunk UKW	94,72	90,85	0,035	27,5	0,127%	3,226
Rundfunk UKW	95,28	69,71	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	97,81	74,02	0,005	27,5	0,018%	0,067
Rundfunk UKW	98,80	76,07	0,006	27,5	0,023%	0,107
Rundfunk UKW	99,92	76,19	0,006	27,5	0,023%	0,110
Rundfunk UKW	100,72	81,02	0,011	27,5	0,041%	0,335
Rundfunk UKW	101,28	85,62	0,019	27,5	0,069%	0,968
Rundfunk UKW	101,56	70,79	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk UKW	102,31	85,20	0,018	27,5	0,066%	0,878
Rundfunk UKW	102,78	75,54	0,006	27,5	0,022%	0,095
Rundfunk UKW	103,20	76,05	0,006	27,5	0,023%	0,107
Rundfunk UKW	104,09	73,00	0,004	27,5	0,016%	0,053
Rundfunk UKW	105,69	87,02	0,022	27,5	0,082%	1,336
Rundfunk UKW	106,91	70,58	0,003	27,5	0,012%	0,030
Rundfunk UKW	107,70	73,88	0,005	27,5	0,018%	0,065
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	73,16	0,005	27,5	0,017%	0,055
T-DAB Kanal 12 B	225,65	70,58	0,003	27,5	0,012%	0,030
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	475,50	70,94	0,004	30,0	0,012%	0,033
Kanal 22 - DVB-T	482,00	64,95	0,002	30,2	0,006%	0,008
Kanal 23 - DVB-T	490,00	91,60	0,038	30,4	0,125%	3,834
Kanal 26 - DVB-T	514,00	89,61	0,030	31,2	0,097%	2,425

Messpunkt: 2281

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	68,93	0,003	32,8	0,009%	0,021
Kanal 40 - DVB-T	626,00	62,21	0,001	34,4	0,004%	0,004
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	63,75	0,002	35,1	0,004%	0,006
Kanal 44 - DVB-T	655,00	60,47	0,001	35,2	0,003%	0,003
Kanal 47 - DVB-T / TV UHF V	680,50	63,22	0,001	35,9	0,004%	0,006
Kanal 49 - DVB-T	698,00	75,59	0,006	36,3	0,017%	0,096
Kanal 50 - DVB-T	706,00	92,24	0,041	36,5	0,112%	4,443
Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V	730,00	57,63	< 0,001	37,2	< 0,003%	<0,003
Kanal 55 - DVB-T / TV UHF V	743,50	66,27	0,002	37,5	0,005%	0,011
Kanal 59 - DVB-T	778,50	65,93	0,002	38,4	0,005%	0,010
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	72,26	0,004	38,5	0,011%	0,045
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	925,72	78,67	0,009	41,8	0,021%	0,195
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,50	81,03	0,011	41,9	0,027%	0,336
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,63	77,41	0,007	41,9	0,018%	0,146
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,28	74,88	0,006	41,9	0,013%	0,082
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,66	74,58	0,005	41,9	0,013%	0,076
GSM 900-Downlink E2 O2	930,31	75,34	0,006	41,9	0,014%	0,091
GSM 900-Downlink E2 O2	930,97	82,37	0,013	42,0	0,031%	0,458
GSM 900-Downlink E2 O2	931,81	77,26	0,007	42,0	0,017%	0,141
GSM 900-Downlink E2 O2	932,66	79,28	0,009	42,0	0,022%	0,225
GSM 900-Downlink E2 O2	932,94	76,32	0,007	42,0	0,016%	0,114
GSM 900-Downlink E2 O2	934,53	79,39	0,009	42,0	0,022%	0,230
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	90,45	0,033	42,1	0,079%	2,942
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,00	79,34	0,009	42,1	0,022%	0,228
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,16	81,02	0,011	42,2	0,027%	0,335
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,53	78,81	0,009	42,2	0,021%	0,202
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,53	94,92	0,056	42,3	0,132%	8,235
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,47	95,96	0,063	42,4	0,148%	10,463
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,00	78,40	0,008	42,4	0,020%	0,184
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,28	91,08	0,036	42,6	0,084%	3,401
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	78,84	0,009	58,8	0,015%	0,203
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,78	83,98	0,016	58,8	0,027%	0,663

Messpunkt: 2281

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 - E2 O2	1832,00	81,46	0,012	58,9	0,020%	0,371
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,94	84,32	0,016	58,9	0,028%	0,717
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,34	82,65	0,014	58,9	0,023%	0,488
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,81	86,83	0,022	58,9	0,037%	1,278
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,56	87,00	0,022	58,9	0,038%	1,329
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,50	84,84	0,017	58,9	0,030%	0,808
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,41	77,21	0,007	59,0	0,012%	0,140
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,84	79,96	0,010	59,0	0,017%	0,263
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,41	85,85	0,020	59,0	0,033%	1,020
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,78	79,32	0,009	59,0	0,016%	0,227
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,44	88,09	0,025	59,0	0,043%	1,709
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,28	83,65	0,015	59,0	0,026%	0,615
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	80,54	0,011	59,1	0,018%	0,300
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,72	82,02	0,013	59,1	0,021%	0,422
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,56	112,66	0,430	59,3	0,724%	489,394
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,78	79,86	0,010	59,3	0,017%	0,257
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,09	80,07	0,010	59,3	0,017%	0,270
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,94	82,54	0,013	59,3	0,023%	0,476
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	84,26	0,016	59,4	0,028%	0,707
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,09	79,91	0,010	59,4	0,017%	0,260
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,97	87,88	0,025	59,4	0,042%	1,628
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,44	81,03	0,011	59,4	0,019%	0,336
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,81	81,46	0,012	59,4	0,020%	0,371
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,47	87,08	0,023	59,4	0,038%	1,354
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,25	94,39	0,052	59,5	0,088%	7,289
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,31	87,46	0,024	59,5	0,040%	1,478
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,16	79,40	0,009	59,5	0,016%	0,231
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,44	79,13	0,009	59,5	0,015%	0,217
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,00	98,97	0,089	59,5	0,149%	20,925
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,94	80,48	0,011	59,5	0,018%	0,296
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	86,77	0,022	61,0	0,036%	1,261

Messpunkt: 2281**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
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	80,79	0,011	61,0	0,018%	0,318
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	100,25	0,103	61,0	0,169%	28,097
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	82,00	0,013	61,0	0,021%	0,420
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	76,62	0,007	61,0	0,011%	0,122
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,00	68,63	0,003	28,3	0,010%	0,019
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,56	63,88	0,002	28,3	0,006%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,97	59,97	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	78,21	0,008	29,7	0,027%	0,176
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	72,57	0,004	29,7	0,014%	0,048
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	79,17	0,009	29,7	0,031%	0,219
Sonstige Sender						
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1115,00	25,48	< 0,001	45,9	< 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.