

Messpunkt: 2533

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Illingen
Lage: Feldweg nördlich von Illingen

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3493790
Hochwert: 5425966

Datum: 13.05.2009
Zeit: 13:15

Wetter: bewölkt
Temperatur: 17 °C
Luftfeuchte: 60 %

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

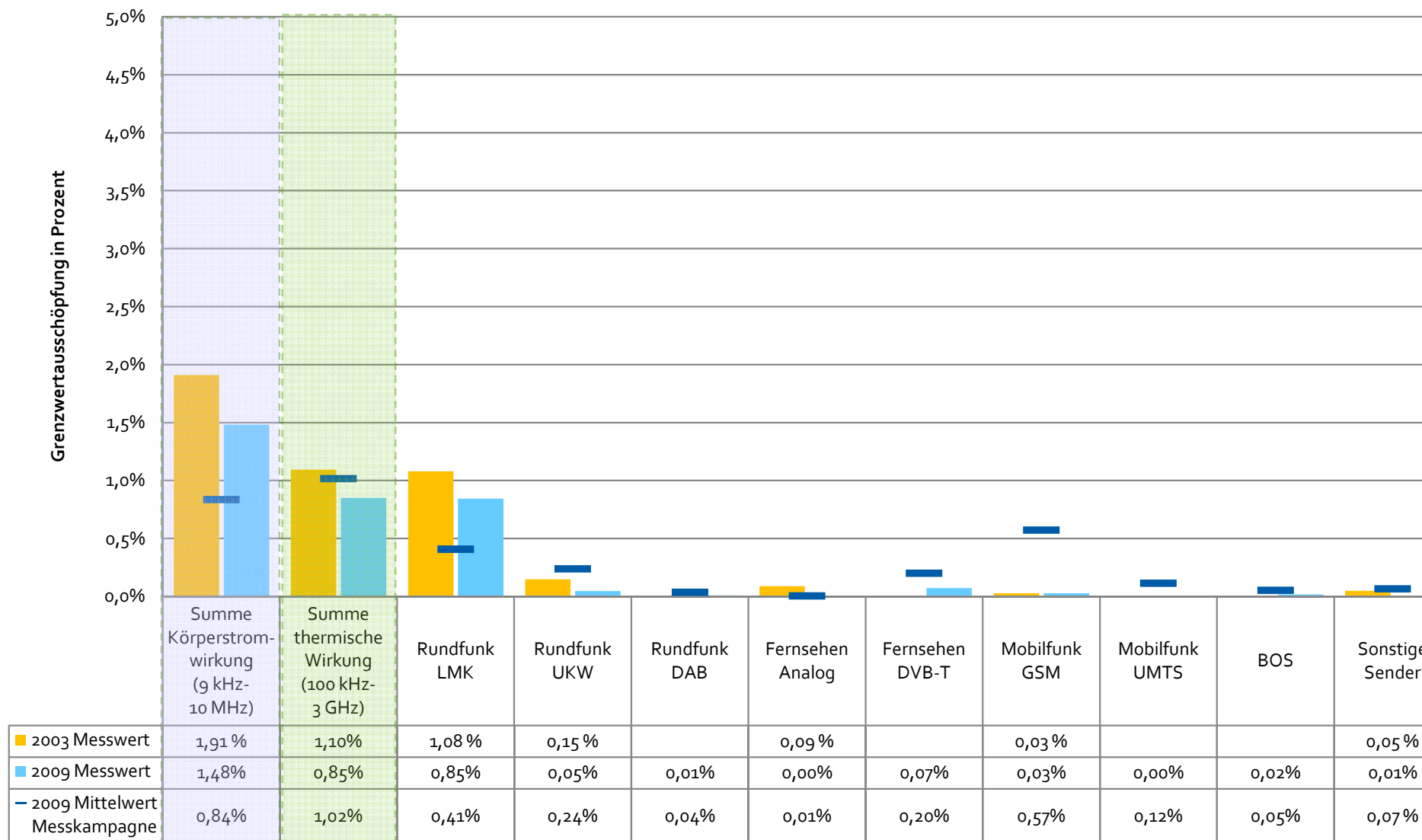
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 27 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2533

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	84,40	0,017	87,0	0,019%	-
Zeitzeichensender	0,13	88,75	0,027	87,0	0,031%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	104,38	0,166	87,0	0,190%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	93,08	0,045	87,0	0,052%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	87,45	0,024	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	79,39	0,009	87,0	0,011%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	119,69	0,965	87,0	1,109%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	68,43	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	69,92	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	83,86	0,016	81,3	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	71,07	0,004	35,3	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	70,76	0,003	35,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	62,85	0,001	35,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,44	53,58	< 0,001	34,3	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,50	55,49	< 0,001	34,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,13	54,46	< 0,001	32,6	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	54,72	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,88	55,95	< 0,001	31,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	67,36	0,002	28,2	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	53,78	< 0,001	28,1	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,73	53,51	< 0,001	27,9	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	53,83	< 0,001	27,6	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	57,26	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,77	62,87	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	11,80	60,41	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	12,02	71,53	0,004	27,5	0,014%	0,038
Rundfunk Kurzwelle	13,65	69,25	0,003	27,5	0,011%	0,022
Rundfunk Kurzwelle	13,69	59,52	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	60,60	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,81	60,60	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,18	57,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,21	61,55	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	15,58	64,31	0,002	27,5	0,006%	0,007

Messpunkt: 2533

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	15,63	63,90	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	15,70	66,02	0,002	27,5	0,01%	0,011
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,59	55,38	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	89,47	57,79	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	89,89	53,94	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	90,13	63,37	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	91,95	59,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	92,19	63,32	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	92,89	66,56	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	94,67	61,27	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	95,70	77,65	0,008	27,5	0,028%	0,154
Rundfunk UKW	95,98	56,96	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	99,13	61,26	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	99,31	55,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,39	53,05	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW	100,72	78,66	0,009	27,5	0,031%	0,195
Rundfunk UKW	101,09	60,80	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	101,28	65,89	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	102,31	64,00	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	105,22	71,48	0,004	27,5	0,014%	0,037
Rundfunk UKW	105,69	67,85	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	107,70	54,41	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	65,33	0,002	27,5	0,007%	0,009
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,63	0,002	27,5	0,007%	0,010
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 23 - DVB-T	490,00	64,81	0,002	30,4	0,006%	0,008
Kanal 26 - DVB-T	514,00	63,56	0,002	31,2	0,005%	0,006
Kanal 33 - DVB-T	570,00	83,82	0,016	32,8	0,047%	0,639
Kanal 40 - DVB-T	626,00	54,98	< 0,001	34,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 45 - DVB-T	663,50	57,20	< 0,001	35,4	< 0,003%	<0,003
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	672,00	56,64	< 0,001	35,6	< 0,003%	<0,003

Messpunkt: 2533

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 49 - DVB-T	698,00	81,65	0,012	36,3	0,033%	0,388
Kanal 50 - DVB-T	706,00	65,30	0,002	36,5	0,005%	0,009
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	84,98	0,018	38,5	0,046%	0,835
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,66	63,83	0,002	41,9	0,004%	0,006
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,53	65,43	0,002	41,9	0,004%	0,009
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,38	72,79	0,004	41,9	0,010%	0,050
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,28	66,74	0,002	42,1	0,005%	0,013
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,50	67,72	0,002	42,1	0,006%	0,016
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,16	62,44	0,001	42,1	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,03	57,24	< 0,001	42,2	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,47	58,11	< 0,001	42,3	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	71,26	0,004	42,3	0,009%	0,035
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,69	70,49	0,003	42,3	0,008%	0,030
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,16	61,89	0,001	42,3	0,003%	0,004
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,63	60,68	0,001	42,3	0,003%	0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,19	69,59	0,003	42,3	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,41	68,54	0,003	42,3	0,006%	0,019
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,06	66,56	0,002	42,4	0,005%	0,012
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,09	66,75	0,002	42,4	0,005%	0,013
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,56	70,96	0,004	42,4	0,008%	0,033
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,78	57,25	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,38	59,86	< 0,001	42,5	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,03	57,54	< 0,001	42,5	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,56	62,81	0,001	42,5	0,003%	0,005
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,03	64,64	0,002	42,5	0,004%	0,008
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,31	64,21	0,002	42,5	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,16	67,52	0,002	42,6	0,006%	0,015
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,44	65,51	0,002	42,6	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	59,12	< 0,001	42,6	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	62,45	0,001	58,8	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,09	70,54	0,003	58,9	0,006%	0,030
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,13	57,68	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003

Messpunkt: 2533

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	1833,59	60,66	0,001	58,9	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,56	58,78	< 0,001	58,9	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,31	60,46	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,16	62,09	0,001	59,0	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,53	60,18	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,09	63,04	0,001	59,0	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,38	59,82	< 0,001	59,0	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,31	73,37	0,005	59,0	0,008%	0,058
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,94	62,15	0,001	59,1	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,16	73,35	0,005	59,3	0,008%	0,057
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,22	69,93	0,003	59,3	0,005%	0,026
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,53	57,33	< 0,001	59,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,28	64,95	0,002	59,4	0,003%	0,008
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,38	57,61	< 0,001	59,4	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,41	59,22	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,19	57,22	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	63,71	0,002	61,0	0,003%	0,006
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	54,92	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	71,42	0,004	29,7	0,013%	0,037
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	66,10	0,002	29,7	0,007%	0,011
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	71,46	0,004	29,7	0,013%	0,037
Sonstige Sender						
Flugfunk (Rettungsdienste)	3,13	54,58	< 0,001	49,2	< 0,002%	-
Amateurfunk 30 m-Band	10,73	54,51	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk 20 m-Band	14,73	54,74	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Amateurfunk 16,7 m-Band	18,73	53,85	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: APP TR2-N	128,05	54,77	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
GSM-Rail	923,56	62,97	0,001	41,8	0,003%	0,005

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.