

Messpunkt: 2132

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Esslingen/ Kimmichweiler
Lage: Kimmichweilerweg

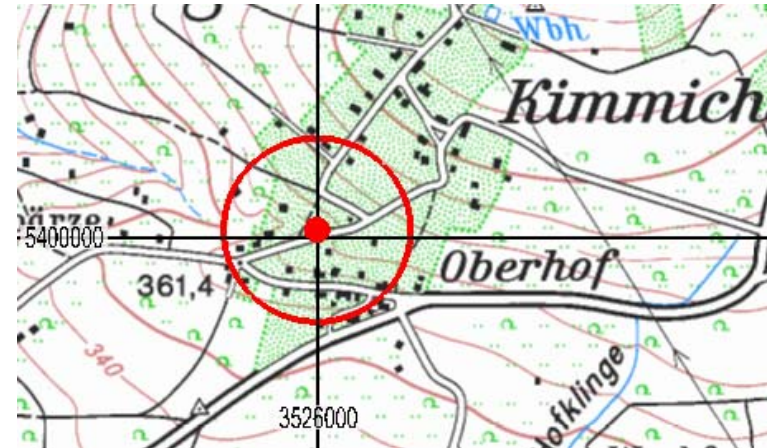
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3525998
Hochwert: 5400011

Datum: 09.04.2009
Zeit: 9:35

Wetter: wolkenlos
Temperatur: 10 °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 18 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: 2132

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	0,13	87,92	0,025	87,0	0,029%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donbach	0,15	101,12	0,114	87,0	0,131%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	86,56	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	88,87	0,028	87,0	0,032%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	74,09	0,005	87,0	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	102,07	0,127	87,0	0,146%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	78,90	0,009	87,0	0,010%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	72,50	0,004	87,0	0,005%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	75,18	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	66,31	0,002	86,3	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	81,50	0,012	81,3	0,015%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,32	73,46	0,005	75,6	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,42	64,76	0,002	72,9	0,002%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	74,74	0,005	35,6	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	74,50	0,005	35,4	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	84,26	0,016	35,3	0,046%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	81,61	0,012	35,1	0,034%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	69,10	0,003	35,0	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,36	62,55	0,001	34,5	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,24	71,19	0,004	32,3	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,55	60,45	0,001	31,7	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	63,78	0,002	28,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,48	74,13	0,005	28,3	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	69,46	0,003	28,1	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,87	78,07	0,008	27,7	0,029%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,78	74,85	0,006	27,5	0,020%	0,081
Rundfunk Kurzwelle	11,85	79,55	0,009	27,5	0,035%	0,239
Rundfunk Kurzwelle	11,92	60,70	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	12,04	74,58	0,005	27,5	0,019%	0,076
Rundfunk Kurzwelle	12,07	75,98	0,006	27,5	0,023%	0,105
Rundfunk Kurzwelle	13,63	82,81	0,014	27,5	0,050%	0,507
Rundfunk Kurzwelle	15,12	63,31	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	15,43	66,05	0,002	27,5	0,007%	0,011

Messpunkt: 2132

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	67,52	0,002	27,5	0,01%	0,015
Rundfunk Kurzwelle	17,49	65,65	0,002	27,5	0,01%	0,010
Rundfunk Kurzwelle	17,65	62,26	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	17,68	60,31	0,001	27,5	0,00%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,74	64,06	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,92	80,53	0,011	27,5	0,039%	0,300
Rundfunk UKW	88,30	74,56	0,005	27,5	0,019%	0,076
Rundfunk UKW	89,52	96,02	0,063	27,5	0,230%	10,609
Rundfunk UKW	90,13	101,31	0,116	27,5	0,423%	35,864
Rundfunk UKW	91,81	74,84	0,006	27,5	0,020%	0,081
Rundfunk UKW	92,19	97,93	0,079	27,5	0,287%	16,469
Rundfunk UKW	94,30	74,43	0,005	27,5	0,019%	0,074
Rundfunk UKW	94,72	97,95	0,079	27,5	0,287%	16,545
Rundfunk UKW	96,69	75,48	0,006	27,5	0,022%	0,094
Rundfunk UKW	97,48	83,55	0,015	27,5	0,055%	0,601
Rundfunk UKW	100,39	68,78	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	101,28	102,32	0,131	27,5	0,475%	45,254
Rundfunk UKW	102,31	102,57	0,134	27,5	0,489%	47,936
Rundfunk UKW	103,39	73,63	0,005	27,5	0,017%	0,061
Rundfunk UKW	105,69	100,53	0,106	27,5	0,387%	29,968
Rundfunk UKW	106,30	68,49	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	107,33	70,78	0,003	27,5	0,013%	0,032
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	85,26	0,018	27,5	0,067%	0,891
T-DAB Kanal 12 B	225,65	82,41	0,013	27,5	0,048%	0,462
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 22 - DVB-T	482,00	83,12	0,014	30,2	0,047%	0,544
Kanal 23 - DVB-T	490,00	102,09	0,127	30,4	0,418%	42,920
Kanal 26 - DVB-T	514,00	100,45	0,105	31,2	0,338%	29,421
Kanal 33 - DVB-T	570,00	66,58	0,002	32,8	0,006%	0,012
Kanal 40 - DVB-T	626,00	80,78	0,011	34,4	0,032%	0,317

Messpunkt: 2132

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 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	80,58	0,011	35,1	0,030%	0,303
Kanal 49 - DVB-T	698,00	64,38	0,002	36,3	0,005%	0,007
Kanal 50 - DVB-T	706,00	96,66	0,068	36,5	0,186%	12,293
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	787,50	58,31	< 0,001	38,6	< 0,003%	<0,003
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	925,72	80,27	0,010	41,8	0,025%	0,282
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,09	84,26	0,016	41,8	0,039%	0,707
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,88	79,97	0,010	41,9	0,024%	0,263
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,72	76,22	0,006	41,9	0,015%	0,111
GSM 900-Downlink E2 O2	933,41	74,36	0,005	42,0	0,012%	0,072
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,78	82,74	0,014	42,1	0,033%	0,498
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,00	75,52	0,006	42,1	0,014%	0,095
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,75	82,55	0,013	42,1	0,032%	0,477
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,97	79,39	0,009	42,2	0,022%	0,230
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,53	81,52	0,012	42,2	0,028%	0,376
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,94	74,34	0,005	42,2	0,012%	0,072
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,50	80,39	0,010	42,2	0,025%	0,290
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,16	74,07	0,005	42,2	0,012%	0,068
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,84	75,42	0,006	42,3	0,014%	0,092
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,50	84,93	0,018	42,3	0,042%	0,825
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,16	93,56	0,048	42,3	0,113%	6,021
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,38	81,49	0,012	42,3	0,028%	0,374
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,78	84,19	0,016	42,4	0,038%	0,696
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,44	79,81	0,010	42,4	0,023%	0,254
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,81	84,07	0,016	42,4	0,038%	0,677
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,28	80,76	0,011	42,4	0,026%	0,316
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,94	79,60	0,010	42,4	0,023%	0,242
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,72	81,05	0,011	42,4	0,027%	0,338
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	74,87	0,006	42,5	0,013%	0,081
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	74,56	0,005	42,5	0,013%	0,076
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,84	77,70	0,008	42,5	0,018%	0,156
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,88	77,94	0,008	42,6	0,019%	0,165
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,72	76,92	0,007	42,6	0,016%	0,131

Messpunkt: 2132

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
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,09	80,24	0,010	42,6	0,024%	0,280
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1824,03	85,56	0,019	58,7	0,032%	0,954
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,97	76,32	0,007	58,8	0,011%	0,114
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,34	74,84	0,006	58,8	0,009%	0,081
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,34	83,17	0,014	58,9	0,024%	0,550
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,56	85,75	0,019	59,0	0,033%	0,997
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,81	80,99	0,011	59,0	0,019%	0,333
GSM1800 Downlink - E2 O2	1845,41	76,82	0,007	59,1	0,012%	0,128
GSM1800 Downlink - D2 Vodafone	1852,53	75,54	0,006	59,2	0,010%	0,095
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,16	74,27	0,005	59,3	0,009%	0,071
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,22	77,25	0,007	59,3	0,012%	0,141
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,28	83,73	0,015	59,3	0,026%	0,626
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,66	82,07	0,013	59,3	0,021%	0,427
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,69	74,46	0,005	59,4	0,009%	0,074
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,75	75,67	0,006	59,4	0,010%	0,098
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,31	80,10	0,010	59,4	0,017%	0,271
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1867,72	81,09	0,011	59,4	0,019%	0,341
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,47	77,44	0,007	59,4	0,013%	0,147
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,50	77,04	0,007	59,5	0,012%	0,134
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,28	76,12	0,006	59,5	0,011%	0,109
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,22	75,85	0,006	59,5	0,010%	0,102
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,78	74,74	0,005	59,5	0,009%	0,079
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	79,62	0,010	61,0	0,016%	0,243
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	74,23	0,005	61,0	0,008%	0,070
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	80,20	0,010	61,0	0,017%	0,278
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	76,55	0,007	61,0	0,011%	0,120
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	71,40	0,004	61,0	0,006%	0,037
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	85,77	61,90	0,001	27,5	0,005%	0,004
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	86,66	59,00	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	174,00	58,70	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2132

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
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	54,29	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	420,94	61,70	0,001	28,2	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	58,28	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,06	59,71	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,53	78,98	0,009	28,3	0,031%	0,210
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,59	74,16	0,005	28,3	0,018%	0,069
Bündelfunk: TETRA Bd 2	428,06	54,44	< 0,001	28,4	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	428,77	57,72	< 0,001	28,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	428,91	53,58	< 0,001	28,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	428,98	55,98	< 0,001	28,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	429,53	54,73	< 0,001	28,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	429,61	57,19	< 0,001	28,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	79,84	0,010	29,7	0,033%	0,256
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	80,00	0,010	29,7	0,034%	0,265
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	79,75	0,010	29,7	0,033%	0,250
Sonstige Sender						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	84,28	0,016	87,0	0,019%	-
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	71,88	0,004	87,0	0,005%	-
Bewegliche Notfrequenz	4,25	55,74	< 0,001	42,2	< 0,002%	-
Bewegliche Notfrequenz	4,26	55,54	< 0,001	42,2	< 0,002%	-
Flugfunk	5,79	67,65	0,002	36,2	0,007%	-
Flugfunk	6,72	61,54	0,001	33,6	0,004%	-
Flugfunk	8,99	54,52	< 0,001	29,0	< 0,003%	-
Flugfunk	9,24	59,94	< 0,001	28,6	< 0,003%	-
Flugfunk	15,08	70,46	0,003	27,5	0,012%	0,029
Tower Stuttgart	118,81	54,66	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: APP TE	119,33	58,11	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flugfunk: Tower	119,84	61,06	0,001	27,5	0,004%	0,003
Flug-Navigationsfunk: ACC NR1	125,05	72,24	0,004	27,5	0,015%	0,044
ATIS Stuttgart	126,13	71,29	0,004	27,5	0,013%	0,036
Flug-Navigationsfunk: CR	131,50	62,55	0,001	27,5	0,005%	0,005
Kurierdienste	148,00	57,75	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Betriebsfunk	154,00	58,82	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2132**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
GSM-Rail	922,25	73,42	0,005	41,8	0,011%	0,058
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1076,00	10,78	< 0,001	45,1	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1091,50	8,59	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1118,00	12,29	< 0,001	46,0	< 0,002%	<0,003
WLAN (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2410,00	68,45	0,003	61,0	0,004%	0,019
WLAN Kanal 1	2414,50	68,18	0,003	61,0	0,004%	0,017
Primärradar ASR Flughafen	2808,00	17,64	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Primärradar ASR Flughafen	2867,50	30,65	< 0,001	61,0	< 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.