

Messpunkt: 4009

Gebiet: Oberschwaben

Lage und Messbedingungen

Ort: Tett nang/ Unterwolfertsweiler
Lage: Waldweg westlich von Unterwolfertsweiler

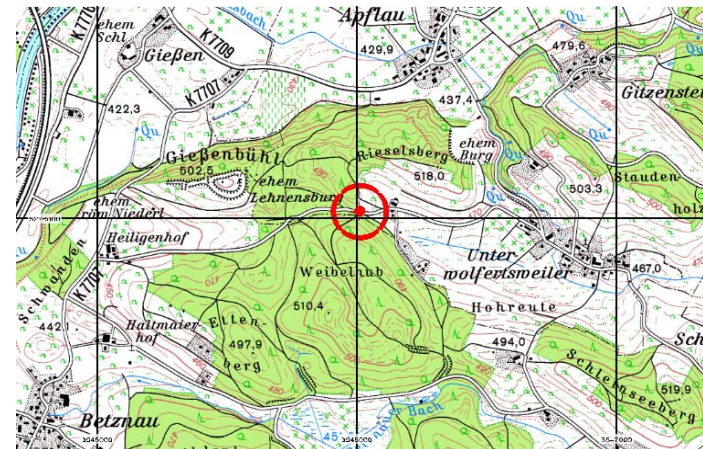
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3546013
Hochwert: 5276027

Datum: 17.08.2009
Zeit: 15:05

Wetter: bewölkt
Temperatur: 31 °C
Luftfeuchte: 40 %

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

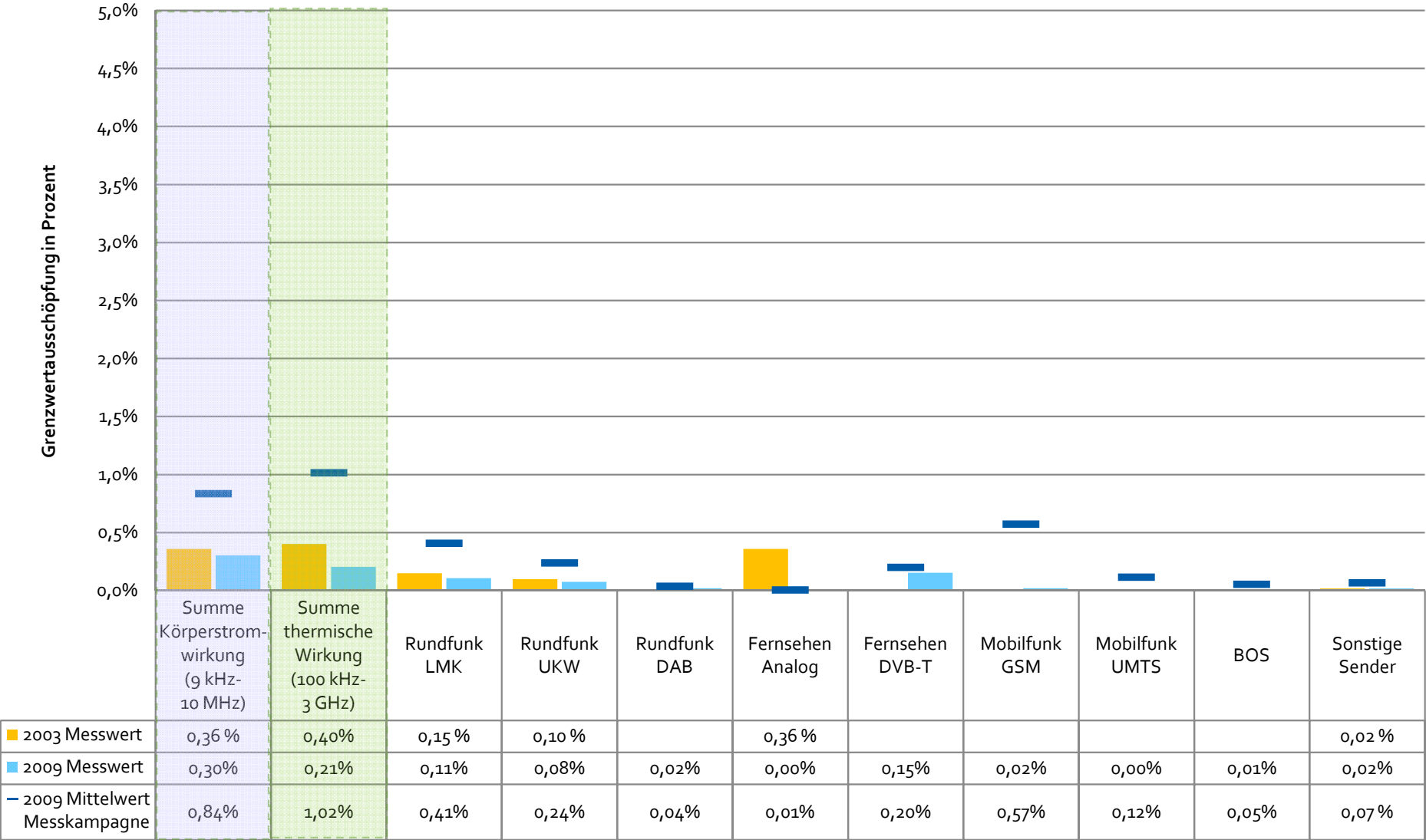
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 24 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 4009

Gebiet: Oberschwaben

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	0,03	83,06	0,014	87,0	0,016%	-
Längstwellensender	0,04	81,66	0,012	87,0	0,014%	-
Längstwellensender	0,07	80,47	0,011	87,0	0,012%	-
Zeitzeichensender	0,13	79,90	0,010	87,0	0,011%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donebach	0,15	90,14	0,032	87,0	0,037%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	84,89	0,018	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	86,30	0,021	87,0	0,024%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	70,04	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	76,72	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	99,88	0,099	87,0	0,113%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	62,13	0,001	35,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	72,10	0,004	35,1	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	58,85	< 0,001	32,1	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	60,96	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,44	57,02	< 0,001	28,3	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	76,47	0,007	27,5	0,024%	0,118
Rundfunk Kurzwelle	11,92	72,34	0,004	27,5	0,015%	0,045
Rundfunk Kurzwelle	13,61	56,50	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,67	54,23	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,79	54,47	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,20	71,41	0,004	27,5	0,014%	0,037
Rundfunk Kurzwelle	15,38	54,22	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,45	67,93	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,11	61,06	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	88,72	72,33	0,004	27,5	0,015%	0,045
Rundfunk UKW	89,61	74,66	0,005	27,5	0,020%	0,078
Rundfunk UKW	90,69	73,23	0,005	27,5	0,017%	0,056
Rundfunk UKW	91,16	66,83	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	93,31	77,30	0,007	27,5	0,027%	0,142
Rundfunk UKW	94,02	60,62	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	94,91	68,43	0,003	27,5	0,010%	0,018
Rundfunk UKW	95,80	73,05	0,004	27,5	0,016%	0,054

Messpunkt: 4009

Gebiet: Oberschwaben

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	97,11	61,07	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk UKW	98,23	79,64	0,010	27,5	0,035%	0,244
Rundfunk UKW	98,70	72,16	0,004	27,5	0,015%	0,044
Rundfunk UKW	101,00	71,83	0,004	27,5	0,014%	0,040
Rundfunk UKW	101,52	65,79	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	102,13	76,84	0,007	27,5	0,025%	0,128
Rundfunk UKW	103,02	69,66	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	104,42	74,57	0,005	27,5	0,019%	0,076
Rundfunk UKW	104,98	64,66	0,002	27,5	0,006%	0,008
Rundfunk UKW	106,53	76,85	0,007	27,5	0,025%	0,128
Rundfunk UKW	106,91	71,60	0,004	27,5	0,014%	0,038
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 D	229,00	75,17	0,006	27,5	0,021%	0,087
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	75,53	0,006	29,9	0,020%	0,095
Kanal 22 - DVB-T	482,00	74,27	0,005	30,2	0,017%	0,071
Kanal 24 - DVB-T	498,00	76,28	0,007	30,7	0,021%	0,113
Kanal 28 - DVB-T	530,00	85,17	0,018	31,7	0,057%	0,872
Kanal 31 - DVB-T	554,00	70,88	0,003	32,4	0,011%	0,032
Kanal 34 - DVB-T	578,00	69,88	0,003	33,1	0,009%	0,026
Kanal 40 - DVB-T	626,00	73,14	0,005	34,4	0,013%	0,055
Kanal 41 - DVB-T / TV UHF V	634,00	58,93	< 0,001	34,6	< 0,003%	<0,003
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	73,37	0,005	35,1	0,013%	0,058
Kanal 45 - DVB-T	666,00	91,20	0,036	35,5	0,102%	3,497
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	674,00	90,31	0,033	35,7	0,092%	2,849
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,44	56,55	< 0,001	41,9	< 0,002%	<0,003
GSM 900-Downlink E2 O2	933,50	59,25	< 0,001	42,0	< 0,002%	<0,003
GSM 900-Downlink E2 O2	934,81	62,13	0,001	42,0	0,003%	0,004
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,19	54,90	< 0,001	42,2	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,78	59,01	< 0,001	42,2	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	67,68	0,002	42,3	0,006%	0,016
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	69,73	0,003	42,3	0,007%	0,025

Messpunkt: 4009

Gebiet: Oberschwaben

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	947,56	67,41	0,002	42,3	0,006%	0,015
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	59,36	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,63	56,82	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,91	56,71	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	951,13	56,55	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,97	53,87	< 0,001	42,4	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,41	63,40	0,001	42,5	0,003%	0,006
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,16	58,66	< 0,001	42,5	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	955,91	56,99	< 0,001	42,5	< 0,002%	<0,003
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,56	67,71	0,002	42,5	0,006%	0,016
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,75	55,84	< 0,001	42,6	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E-Band	1814,84	63,09	0,001	58,6	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,03	60,71	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,34	70,28	0,003	59,0	0,006%	0,028
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,91	72,48	0,004	59,0	0,007%	0,047
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,94	61,14	0,001	59,0	0,002%	0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,34	59,96	< 0,001	59,3	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,78	71,28	0,004	59,5	0,006%	0,036
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,63	75,71	0,006	59,5	0,010%	0,099
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,19	59,72	< 0,001	59,5	< 0,002%	<0,003
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,94	60,32	0,001	59,5	0,002%	0,003
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 2	170,00	60,02	0,001	27,5	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	54,76	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,58	53,81	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	60,63	0,001	29,7	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	55,54	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	74,29	0,005	87,0	0,006%	-
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,12	86,75	0,022	87,0	0,025%	-
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,47	71,12	0,004	87,0	0,004%	-
Industrie	147,34	59,10	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Kleinsprechfunkanlagen, Hörgeräte	169,70	58,44	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 4009**Gebiet: Oberschwaben**

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 (CH 1 - 13, 3 x 5,5 MHz belegt)	2405,50	70,41	0,003	61,0	0,005%	0,029
WLAN Kanal 3	2423,50	75,07	0,006	61,0	0,009%	0,085
WLAN Kanal 5	2436,50	74,78	0,005	61,0	0,009%	0,080
WLAN Kanal 13	2476,50	73,43	0,005	61,0	0,008%	0,058

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.