

Messpunkt: 4039

Gebiet: Oberschwaben

Lage und Messbedingungen

Ort: *Friedrichshafen / Efrizweiler*
Lage: *Herrenstöcke*

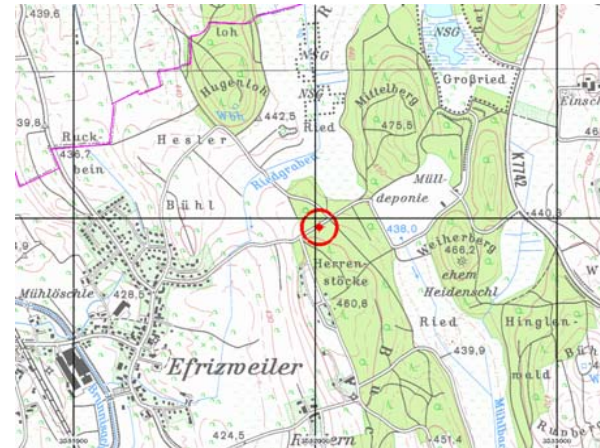
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3532017
Hochwert: 5283962

Datum: 29.07.2009
Zeit: 9:20

Wetter: *wolkenlos*
Temperatur: 17 °C
Luftfeuchte: 65 %

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

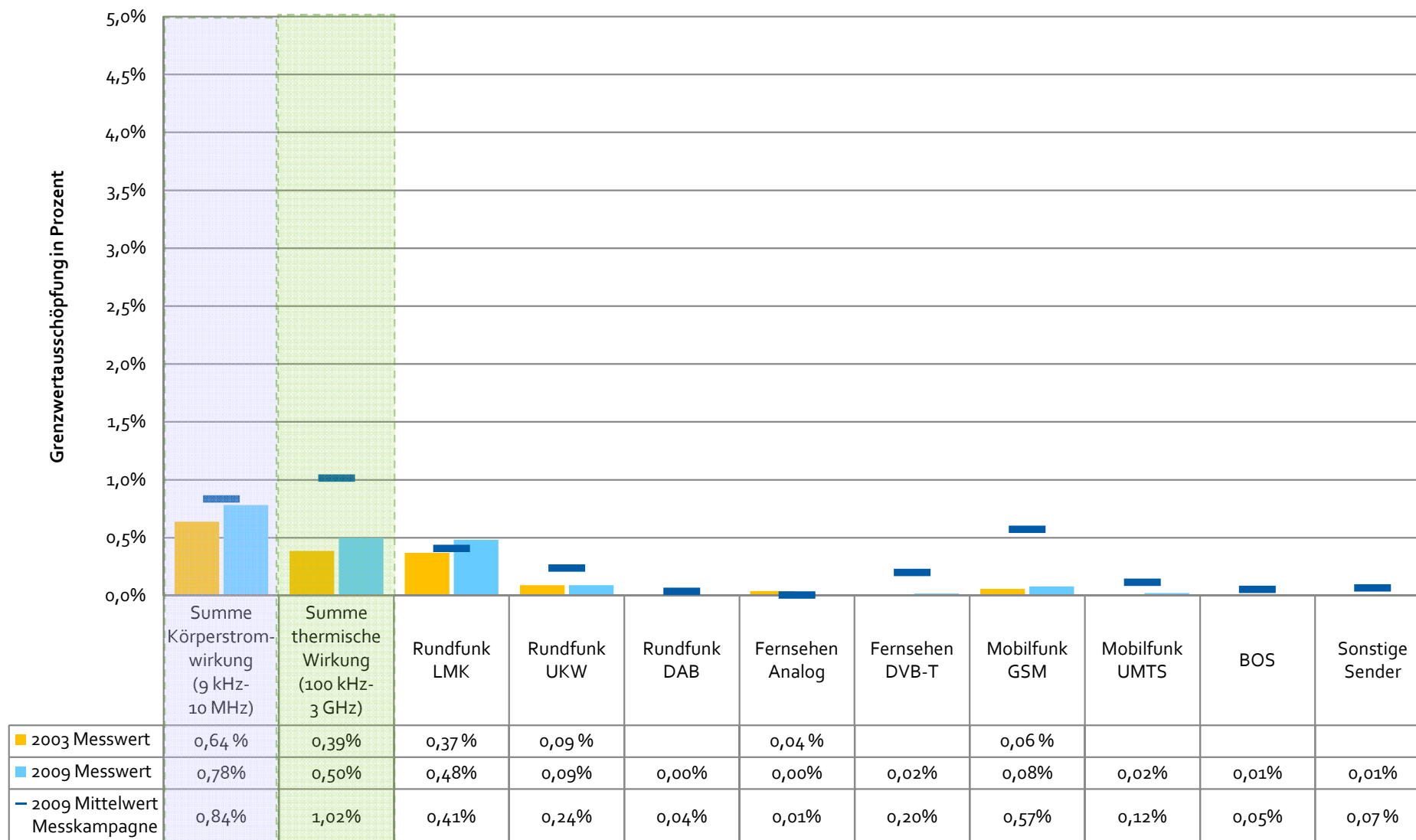
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 4039

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						
Zeitzeichensender DCF77	0,08	78,21	0,008	87,0	0,009%	-
Zeitzeichensender	0,13	78,73	0,009	87,0	0,010%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	91,16	0,036	87,0	0,042%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	87,55	0,024	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle	0,20	85,81	0,020	87,0	0,022%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	75,47	0,006	87,0	0,007%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	89,55	0,030	87,0	0,035%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	113,39	0,467	87,0	0,537%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	64,07	0,002	35,6	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	83,19	0,014	35,4	0,041%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,09	83,80	0,015	35,3	0,044%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,12	70,97	0,004	35,2	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	72,15	0,004	35,1	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	58,34	< 0,001	35,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	62,54	0,001	28,3	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,44	60,59	0,001	28,3	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,48	72,19	0,004	28,3	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	60,85	0,001	28,2	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	62,02	0,001	28,1	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	63,88	0,002	27,8	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,80	72,46	0,004	27,8	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,87	76,08	0,006	27,7	0,023%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,89	80,23	0,010	27,7	0,037%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,97	78,86	0,009	27,6	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	80,22	0,010	27,5	0,037%	0,279
Rundfunk Kurzwelle	11,65	61,44	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	11,68	60,73	0,001	27,5	0,004%	0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,78	81,67	0,012	27,5	0,044%	0,390
Rundfunk Kurzwelle	11,85	58,63	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,90	62,05	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	12,04	70,93	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk Kurzwelle	12,07	62,10	0,001	27,5	0,005%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	13,63	63,43	0,001	27,5	0,005%	0,006

Messpunkt: 4039

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 Kurzwelle	13,71	79,11	0,009	27,5	0,03%	0,216
Rundfunk Kurzwelle	13,78	80,65	0,011	27,5	0,04%	0,308
Rundfunk Kurzwelle	15,60	59,58	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,63	62,29	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	17,77	58,01	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,72	73,98	0,005	27,5	0,018%	0,066
Rundfunk UKW	89,61	76,12	0,006	27,5	0,023%	0,109
Rundfunk UKW	90,41	63,63	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	90,69	74,20	0,005	27,5	0,019%	0,070
Rundfunk UKW	91,20	80,64	0,011	27,5	0,039%	0,307
Rundfunk UKW	93,31	71,94	0,004	27,5	0,014%	0,041
Rundfunk UKW	94,91	80,25	0,010	27,5	0,037%	0,281
Rundfunk UKW	95,38	63,80	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	95,80	75,09	0,006	27,5	0,021%	0,086
Rundfunk UKW	98,19	71,39	0,004	27,5	0,013%	0,037
Rundfunk UKW	98,70	74,36	0,005	27,5	0,019%	0,072
Rundfunk UKW	99,31	76,25	0,006	27,5	0,024%	0,112
Rundfunk UKW	101,00	75,61	0,006	27,5	0,022%	0,097
Rundfunk UKW	101,52	71,68	0,004	27,5	0,014%	0,039
Rundfunk UKW	102,13	75,18	0,006	27,5	0,021%	0,087
Rundfunk UKW	103,02	73,82	0,005	27,5	0,018%	0,064
Rundfunk UKW	104,42	73,68	0,005	27,5	0,018%	0,062
Rundfunk UKW	104,98	68,49	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	105,59	64,29	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	106,48	74,37	0,005	27,5	0,019%	0,073
Rundfunk UKW	106,91	71,13	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 B	225,50	59,45	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	71,05	0,004	29,9	0,012%	0,034
Kanal 22 - DVB-T	482,00	62,98	0,001	30,2	0,005%	0,005

Messpunkt: 4039

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
Kanal 24 - DVB-T	498,00	69,70	0,003	30,7	0,010%	0,025
Kanal 28 - DVB-T	530,00	64,63	0,002	31,7	0,005%	0,008
Kanal 31 - DVB-T	554,00	60,40	0,001	32,4	0,003%	0,003
Kanal 34 - DVB-T	578,00	64,07	0,002	33,1	0,005%	0,007
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	58,83	< 0,001	35,1	< 0,003%	<0,003
Kanal 45 - DVB-T	666,00	62,71	0,001	35,5	0,004%	0,005
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	674,00	62,72	0,001	35,7	0,004%	0,005
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,44	63,17	0,001	41,9	0,003%	0,006
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,00	67,69	0,002	41,9	0,006%	0,016
GSM 900-Downlink E2 O2	932,66	65,59	0,002	42,0	0,005%	0,010
GSM 900-Downlink E2 O2	933,13	64,11	0,002	42,0	0,004%	0,007
GSM 900-Downlink E2 O2	934,25	61,68	0,001	42,0	0,003%	0,004
GSM 900-Downlink E2 O2	934,81	69,44	0,003	42,0	0,007%	0,023
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,63	67,36	0,002	42,2	0,006%	0,014
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,16	65,32	0,002	42,2	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,63	71,63	0,004	42,2	0,009%	0,039
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	84,99	0,018	42,3	0,042%	0,837
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	79,32	0,009	42,3	0,022%	0,227
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,16	65,74	0,002	42,3	0,005%	0,010
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,09	63,76	0,002	42,3	0,004%	0,006
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,47	69,24	0,003	42,3	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,31	70,78	0,003	42,3	0,008%	0,032
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,63	82,06	0,013	42,4	0,030%	0,426
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,28	68,47	0,003	42,4	0,006%	0,019
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,75	80,83	0,011	42,4	0,026%	0,321
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,41	69,14	0,003	42,4	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,78	82,76	0,014	42,5	0,032%	0,501
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,25	81,43	0,012	42,5	0,028%	0,369
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,84	61,22	0,001	42,6	0,003%	0,004
GSM1800 Downlink - E-Band	1807,16	64,31	0,002	58,5	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E-Band	1814,75	61,98	0,001	58,6	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,59	65,38	0,002	58,9	0,003%	0,009

Messpunkt: 4039

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
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,53	70,74	0,003	58,9	0,006%	0,031
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,56	69,50	0,003	59,0	0,005%	0,024
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,13	61,26	0,001	59,0	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,94	61,95	0,001	59,0	0,002%	0,004
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,78	71,67	0,004	59,0	0,006%	0,039
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,16	68,75	0,003	59,3	0,005%	0,020
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,97	68,28	0,003	59,3	0,004%	0,018
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,78	62,43	0,001	59,4	0,002%	0,005
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,69	64,02	0,002	59,5	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,75	63,32	0,001	59,5	0,002%	0,006
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,97	65,15	0,002	59,5	0,003%	0,009
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,84	67,26	0,002	59,5	0,004%	0,014
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	73,41	0,005	61,0	0,008%	0,058
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	79,76	0,010	61,0	0,016%	0,251
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	78,74	0,009	61,0	0,014%	0,198
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	59,39	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	62,91	0,001	29,7	0,005%	0,005
Sonstige Sender						
Flugfunk	5,79	67,51	0,002	36,2	0,007%	-
Flug-Navigationsfunk: ACC UR2	132,39	62,56	0,001	27,5	0,005%	0,005
Amateurfunk 2 m-Band	144,81	62,18	0,001	27,5	0,005%	0,004
Kleinsprechfunkanlagen, Hörgeräte	169,70	58,98	< 0,001	27,5	< 0,004%	<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.