

Messpunkt: 4019

Gebiet: Oberschwaben

Lage und Messbedingungen

Ort: *Friedrichshafen*
Lage: *Schmidstraße*

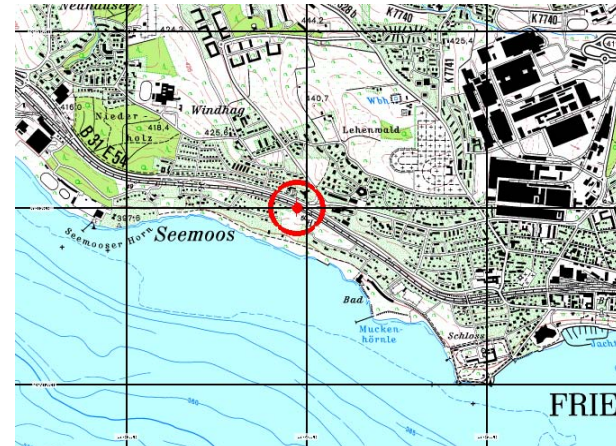
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3533947*
Hochwert: *5280000*

Datum: *13.08.2009*
Zeit: *8:35*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *21 °C*
Luftfeuchte: *60 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *BOS-Funk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *100 m*

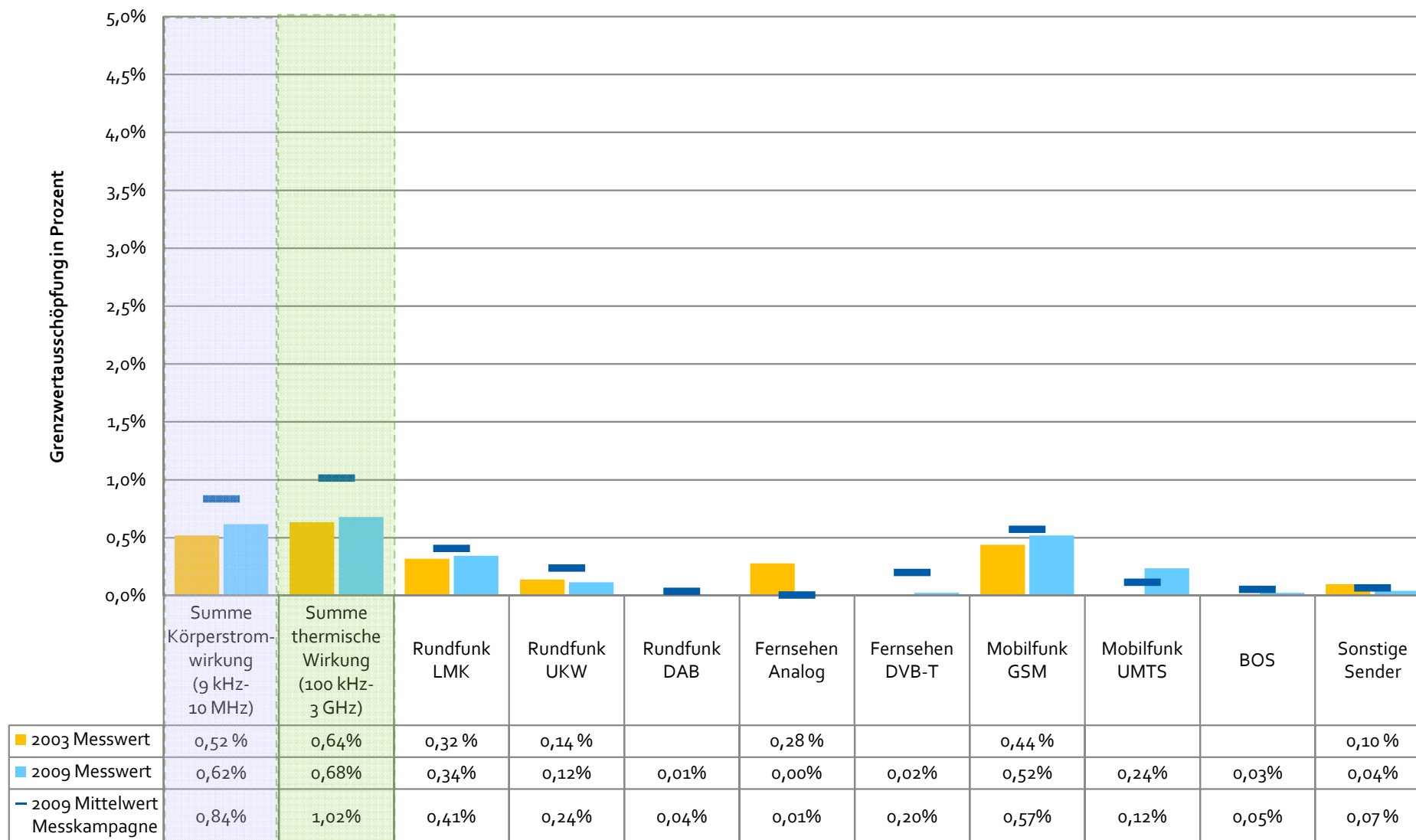
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 4019

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	0,04	76,42	0,007	87,0	0,008%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	78,71	0,009	87,0	0,010%	-
Zeitzeichensender	0,13	80,01	0,010	87,0	0,012%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donau	0,15	91,38	0,037	87,0	0,043%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	87,24	0,023	87,0	0,026%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	84,78	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle	0,24	74,05	0,005	87,0	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	84,84	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,76	110,51	0,336	87,0	0,386%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,54	71,22	0,004	70,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	71,09	0,004	35,7	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,97	78,41	0,008	35,6	0,023%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	80,14	0,010	35,4	0,029%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	81,12	0,011	35,3	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	72,93	0,004	35,1	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	56,88	< 0,001	35,0	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,24	67,82	0,002	32,3	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,34	63,59	0,002	32,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	65,64	0,002	32,0	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,49	58,12	< 0,001	29,9	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	64,81	0,002	28,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,49	66,87	0,002	28,2	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,51	57,64	< 0,001	28,2	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	63,28	0,001	28,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	69,89	0,003	28,1	0,011%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,68	70,15	0,003	28,0	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	76,53	0,007	27,8	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,89	58,94	< 0,001	27,7	< 0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,91	61,16	0,001	27,6	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,95	60,42	0,001	27,6	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	77,87	0,008	27,5	0,028%	0,162
Rundfunk Kurzwelle	11,73	59,44	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,77	60,18	0,001	27,5	0,004%	0,003

Messpunkt: 4019

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	11,85	56,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	11,89	62,17	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk Kurzwelle	11,93	56,19	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	12,04	71,09	0,004	27,5	0,01%	0,034
Rundfunk Kurzwelle	12,07	66,14	0,002	27,5	0,01%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	13,63	65,55	0,002	27,5	0,01%	0,010
Rundfunk Kurzwelle	15,63	66,65	0,002	27,5	0,01%	0,012
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	89,28	64,26	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	89,61	77,34	0,007	27,5	0,027%	0,144
Rundfunk UKW	89,98	72,23	0,004	27,5	0,015%	0,044
Rundfunk UKW	91,20	67,76	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	93,27	77,40	0,007	27,5	0,027%	0,146
Rundfunk UKW	94,91	69,72	0,003	27,5	0,011%	0,025
Rundfunk UKW	95,38	77,13	0,007	27,5	0,026%	0,137
Rundfunk UKW	95,98	64,18	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	98,19	77,14	0,007	27,5	0,026%	0,137
Rundfunk UKW	98,70	62,73	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	99,92	76,95	0,007	27,5	0,026%	0,131
Rundfunk UKW	101,00	65,06	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	101,47	87,63	0,024	27,5	0,088%	1,537
Rundfunk UKW	102,13	73,60	0,005	27,5	0,017%	0,061
Rundfunk UKW	103,02	63,77	0,002	27,5	0,006%	0,006
Rundfunk UKW	104,38	67,85	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	105,59	77,03	0,007	27,5	0,026%	0,134
Rundfunk UKW	106,48	72,43	0,004	27,5	0,015%	0,046
Rundfunk UKW	106,91	68,25	0,003	27,5	0,009%	0,018
Rundfunk UKW	107,80	76,77	0,007	27,5	0,025%	0,126
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 12 C	227,36	65,26	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 21 - DVB-T	474,00	71,11	0,004	29,9	0,012%	0,034
Kanal 22 - DVB-T	482,00	58,57	< 0,001	30,2	< 0,003%	<0,003

Messpunkt: 4019

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	71,71	0,004	30,7	0,013%	0,039
Kanal 28 - DVB-T	530,00	66,00	0,002	31,7	0,006%	0,011
Kanal 31 - DVB-T	554,00	64,81	0,002	32,4	0,005%	0,008
Kanal 34 - DVB-T	578,00	69,82	0,003	33,1	0,009%	0,025
Kanal 40 - DVB-T	626,00	60,80	0,001	34,4	0,003%	0,003
Kanal 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	60,05	0,001	35,1	0,003%	0,003
Kanal 45 - DVB-T	666,00	69,54	0,003	35,5	0,008%	0,024
Kanal 46 - DVB-T / TV UHF V	674,00	69,22	0,003	35,7	0,008%	0,022
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,34	80,57	0,011	41,9	0,025%	0,302
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	929,75	91,50	0,038	41,9	0,090%	3,747
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,38	64,03	0,002	42,1	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,66	64,00	0,002	42,1	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,03	65,44	0,002	42,1	0,004%	0,009
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,00	66,73	0,002	42,2	0,005%	0,012
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,75	106,50	0,211	42,2	0,501%	118,484
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,31	81,65	0,012	42,2	0,029%	0,388
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,97	69,75	0,003	42,2	0,007%	0,025
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,00	72,19	0,004	42,2	0,010%	0,044
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,63	73,92	0,005	42,3	0,012%	0,065
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,09	74,92	0,006	42,3	0,013%	0,082
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,47	78,14	0,008	42,3	0,019%	0,173
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,22	80,50	0,011	42,3	0,025%	0,298
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,88	79,34	0,009	42,4	0,022%	0,228
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,44	77,23	0,007	42,4	0,017%	0,140
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,44	82,80	0,014	42,4	0,033%	0,505
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,84	84,11	0,016	42,5	0,038%	0,683
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,31	80,23	0,010	42,5	0,024%	0,280
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,41	64,02	0,002	42,5	0,004%	0,007
GSM1800 Downlink - E-Band	1805,19	64,13	0,002	58,4	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E-Band	1805,84	63,94	0,002	58,4	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E-Band	1807,25	70,52	0,003	58,5	0,006%	0,030
GSM1800 Downlink - E-Band	1814,75	65,51	0,002	58,6	0,003%	0,009

Messpunkt: 4019

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 - E-Band	1817,09	66,96	0,002	58,6	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1822,72	67,50	0,002	58,7	0,004%	0,015
GSM1800 Downlink - D1 T-Mobile	1824,03	64,03	0,002	58,7	0,003%	0,007
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,53	67,98	0,003	58,9	0,004%	0,017
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,09	68,40	0,003	59,0	0,004%	0,018
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,59	71,90	0,004	59,0	0,007%	0,041
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,16	67,01	0,002	59,3	0,004%	0,013
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,31	89,31	0,029	59,3	0,049%	2,263
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,78	85,79	0,019	59,3	0,033%	1,006
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,34	86,06	0,020	59,3	0,034%	1,071
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,66	83,36	0,015	59,3	0,025%	0,575
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,78	67,51	0,002	59,5	0,004%	0,015
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	69,62	0,003	61,0	0,005%	0,024
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	88,75	0,027	61,0	0,045%	1,989
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	103,05	0,142	61,0	0,233%	53,538
BOS						
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	59,18	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
BOS-Funk: 0,7m - Band Bd 1	444,63	77,39	0,007	29,0	0,026%	0,145
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	60,06	0,001	29,7	0,003%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	62,01	0,001	29,7	0,004%	0,004
Sonstige Sender						
Flugfunknavigation (unger. Funkfeuer)	0,47	73,85	0,005	87,0	0,006%	-
Flugfunk	3,99	61,09	0,001	43,6	0,003%	-
Flugfunk: Tower	120,00	60,44	0,001	27,5	0,004%	0,003
Industrie	147,30	59,87	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Taxen	150,58	68,67	0,003	27,5	0,010%	0,020
Kleinsprechfunkanlagen, Hörgeräte	169,70	61,24	0,001	27,5	0,004%	0,004
Audiofunkanwendungen	868,50	76,80	0,007	40,5	0,017%	0,127
GSM D1-Uplink T-Mobile	897,00	60,67	0,001	41,2	0,003%	0,003
GSM D2-Uplink Vodafone	902,50	80,96	0,011	41,3	0,027%	0,331
GSM D2-Uplink Vodafone	904,00	78,82	0,009	41,3	0,021%	0,202
GSM D1-Uplink T-Mobile	909,00	61,32	0,001	41,5	0,003%	0,004

Messpunkt: 4019**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
GSM-Rail	924,03	61,73	0,001	41,8	0,003%	0,004
GSM1800 Uplink - E2 O2	1736,50	67,83	0,002	57,3	0,004%	0,016
GSM1800 Uplink - E2 O2	1752,00	67,98	0,003	57,6	0,004%	0,017
schnurloses Telefon DECT	1890,50	68,07	0,003	59,8	0,004%	0,017
schnurloses Telefon DECT	1892,00	66,71	0,002	59,8	0,004%	0,012
WLAN Kanal 7	2446,50	67,79	0,002	61,0	0,004%	0,016

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.