

Messpunkt: 3037

Gebiet: Freiburg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Schallstadt*
Lage: *Straße neben L125*

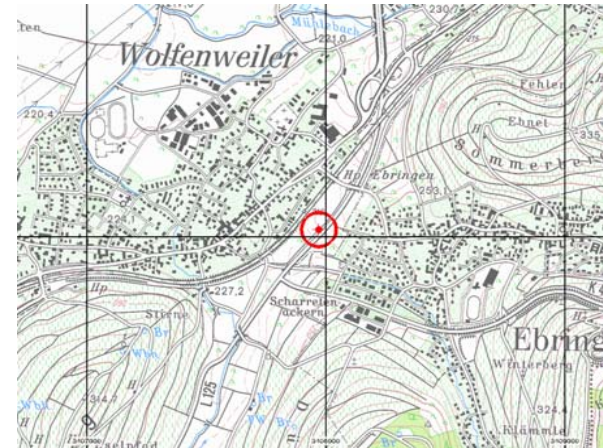
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3407971*
Hochwert: *5314031*

Datum: *16.07.2009*
Zeit: *8:00*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *20 °C*
Luftfeuchte: *80 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *700 m*

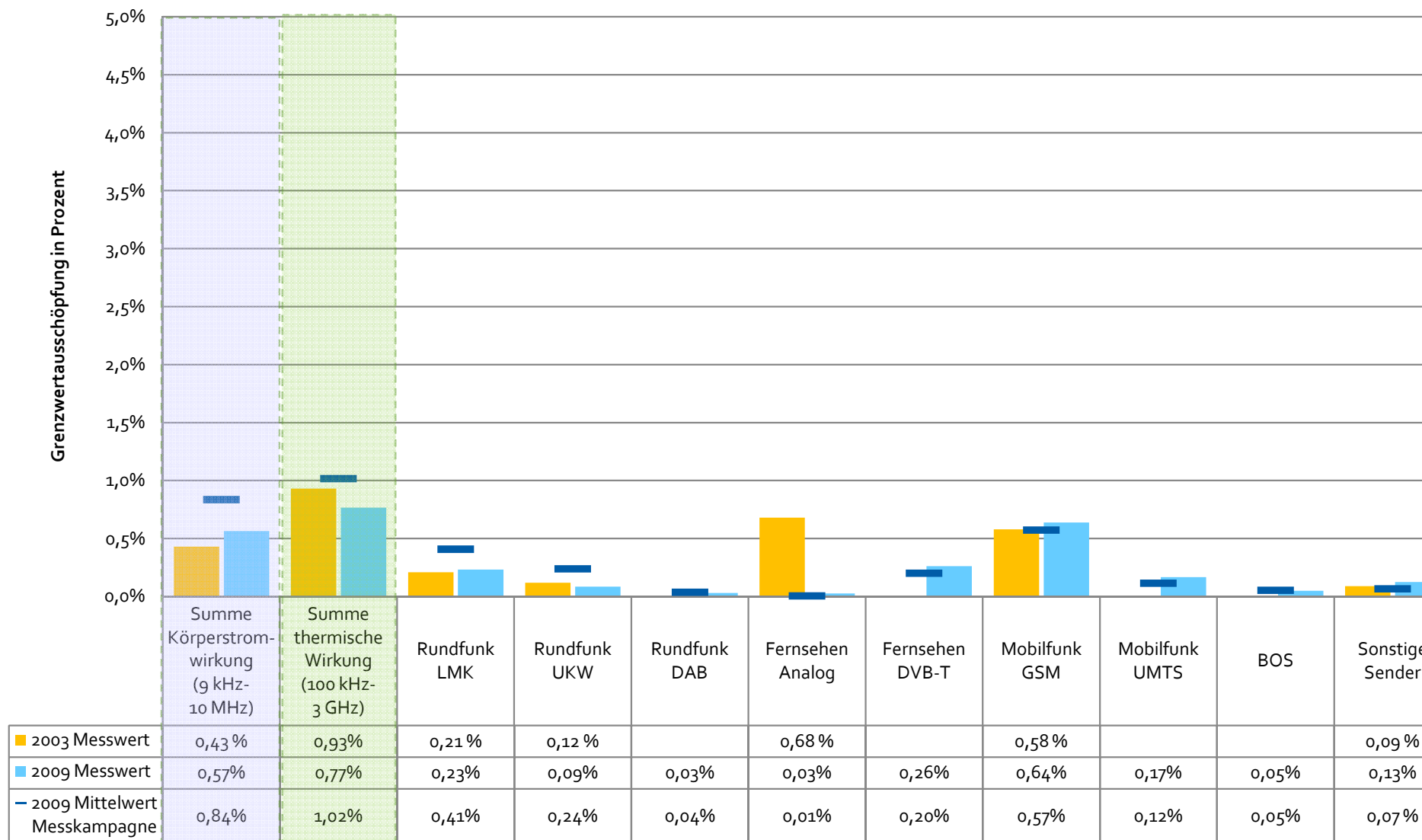
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 3037

Gebiet: Freiburg

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	0,07	79,32	0,009	87,0	0,011%	-
Zeitzeichensender	0,13	78,49	0,008	87,0	0,010%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donabach	0,15	84,77	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	99,66	0,096	87,0	0,110%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	70,43	0,003	87,0	0,004%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	89,76	0,031	87,0	0,035%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,77	67,90	0,002	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,83	105,05	0,179	87,0	0,206%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,28	73,34	0,005	76,9	0,006%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,42	72,97	0,004	72,9	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	80,26	0,010	35,7	0,029%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	73,50	0,005	35,6	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	86,82	0,022	35,4	0,062%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	79,22	0,009	35,3	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,13	64,07	0,002	35,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,16	70,80	0,003	35,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	62,97	0,001	35,0	0,004%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	87,72	0,024	32,3	0,075%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,27	73,48	0,005	32,3	0,015%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,34	75,32	0,006	32,1	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,82	63,96	0,002	31,1	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	8,63	62,64	0,001	29,6	0,005%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	65,34	0,002	28,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,49	74,50	0,005	28,2	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,51	64,17	0,002	28,2	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,53	68,42	0,003	28,2	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,58	65,32	0,002	28,1	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	64,18	0,002	28,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,74	71,53	0,004	27,9	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,78	79,22	0,009	27,8	0,033%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,89	75,95	0,006	27,7	0,023%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,92	69,18	0,003	27,6	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,97	69,02	0,003	27,6	0,010%	-

Messpunkt: 3037

Gebiet: Freiburg

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	11,60	71,24	0,004	27,5	0,01%	0,035
Rundfunk Kurzwelle	11,74	62,81	0,001	27,5	0,01%	0,005
Rundfunk Kurzwelle	11,80	63,69	0,002	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	12,04	81,72	0,012	27,5	0,04%	0,394
Rundfunk Kurzwelle	12,07	63,81	0,002	27,5	0,01%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,78	74,40	0,005	27,5	0,02%	0,073
Rundfunk Kurzwelle	13,85	64,48	0,002	27,5	0,01%	0,007
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,58	64,03	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	89,19	77,72	0,008	27,5	0,028%	0,157
Rundfunk UKW	91,11	67,77	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk UKW	91,63	67,00	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	92,61	78,68	0,009	27,5	0,031%	0,196
Rundfunk UKW	94,72	71,09	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk UKW	95,70	68,65	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	96,17	62,34	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	97,02	78,72	0,009	27,5	0,031%	0,198
Rundfunk UKW	98,38	62,32	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	99,17	68,46	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	100,44	61,36	0,001	27,5	0,004%	0,004
Rundfunk UKW	100,72	74,11	0,005	27,5	0,018%	0,068
Rundfunk UKW	101,09	79,70	0,010	27,5	0,035%	0,248
Rundfunk UKW	102,31	71,17	0,004	27,5	0,013%	0,035
Rundfunk UKW	102,55	68,88	0,003	27,5	0,010%	0,020
Rundfunk UKW	105,13	78,13	0,008	27,5	0,029%	0,172
Rundfunk UKW	105,50	68,10	0,003	27,5	0,009%	0,017
Rundfunk UKW	105,97	78,87	0,009	27,5	0,032%	0,204
Rundfunk UKW	106,30	62,53	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	107,00	67,56	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 5B	176,03	66,66	0,002	27,5	0,008%	0,012
T-DAB Kanal 6B	183,65	68,49	0,003	27,5	0,010%	0,019
T-DAB Kanal 8D	201,07	66,81	0,002	27,5	0,008%	0,013

Messpunkt: 3037

Gebiet: Freiburg

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
T-DAB Kanal 9D	208,06	73,86	0,005	27,5	0,018%	0,065
T-DAB Kanal 12 B	225,65	74,77	0,005	27,5	0,020%	0,080
Fernsehen, Analog						
Kanal 21 - DVB-T	471,50	76,60	0,007	29,9	0,023%	0,121
Kanal 24 - DVB-T	495,00	69,79	0,003	30,6	0,010%	0,025
Kanal 27 - DVB-T	519,50	70,33	0,003	31,3	0,010%	0,029
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 33 - DVB-T	570,00	94,57	0,054	32,8	0,163%	7,597
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	94,41	0,053	34,2	0,154%	7,322
Kanal 52 - DVB-T	722,00	93,98	0,050	36,9	0,135%	6,632
Kanal 54 - DVB-T	738,00	63,25	0,001	37,4	0,004%	0,006
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	926,84	63,32	0,001	41,9	0,004%	0,006
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,72	103,85	0,156	41,9	0,372%	64,366
GSM 900-Downlink E2 O2	933,03	65,91	0,002	42,0	0,005%	0,010
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,91	92,17	0,041	42,2	0,096%	4,372
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,50	75,89	0,006	42,2	0,015%	0,103
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	943,25	64,23	0,002	42,2	0,004%	0,007
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,00	75,49	0,006	42,2	0,014%	0,094
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	944,56	77,51	0,008	42,3	0,018%	0,150
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	93,96	0,050	42,3	0,118%	6,602
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,28	93,03	0,045	42,3	0,106%	5,329
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,75	95,85	0,062	42,3	0,147%	10,201
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,69	89,34	0,029	42,4	0,069%	2,279
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,81	72,60	0,004	42,4	0,010%	0,048
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,50	79,63	0,010	42,4	0,023%	0,244
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,25	67,79	0,002	42,4	0,006%	0,016
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,84	90,18	0,032	42,5	0,076%	2,765
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,22	91,29	0,037	42,5	0,086%	3,570
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,66	96,03	0,063	42,6	0,149%	10,633
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,78	88,02	0,025	58,8	0,043%	1,681
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,00	68,57	0,003	58,9	0,005%	0,019
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,66	63,26	0,001	58,9	0,002%	0,006

Messpunkt: 3037

Gebiet: Freiburg

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	1835,09	103,78	0,155	58,9	0,262%	63,337
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,41	93,72	0,049	59,0	0,082%	6,247
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,25	93,95	0,050	59,0	0,084%	6,587
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,91	71,13	0,004	59,0	0,006%	0,034
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,75	81,76	0,012	59,0	0,021%	0,398
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,97	85,30	0,018	59,0	0,031%	0,899
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,06	66,17	0,002	59,1	0,003%	0,011
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,44	97,08	0,071	59,3	0,121%	13,541
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,09	103,90	0,157	59,3	0,264%	65,112
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,59	68,55	0,003	59,3	0,005%	0,019
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,25	86,68	0,022	59,3	0,036%	1,235
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,19	83,24	0,015	59,3	0,024%	0,559
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	98,25	0,082	61,0	0,134%	17,728
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	95,82	0,062	61,0	0,101%	10,131
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	172,66	66,39	0,002	27,5	0,008%	0,012
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	58,16	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,53	60,10	0,001	28,3	0,004%	0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	64,06	0,002	29,7	0,005%	0,007
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	61,27	0,001	29,7	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,20	59,81	< 0,001	29,7	< 0,003%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,88	83,19	0,014	29,7	0,049%	0,553
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	69,64	0,003	87,0	0,003%	-
Flugfunk	4,00	65,35	0,002	43,5	0,004%	-
Flugfunk	5,05	62,62	0,001	38,7	0,003%	-
Flug-Navigationsfunk: ACC SR3	134,41	56,70	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
GSM D1-Uplink T-Mobile	914,50	79,26	0,009	41,6	0,022%	0,224
GSM-Rail	921,97	94,33	0,052	41,8	0,125%	7,189

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.