

Messpunkt: 3046

Gebiet: Freiburg

Lage und Messbedingungen

Ort: *Schallstadt*
Lage: *Oberholz*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3408074*
Hochwert: *5315975*

Datum: *16.07.2009*
Zeit: *8:45*

Wetter: *leicht bewölkt*
Temperatur: *21 °C*
Luftfeuchte: *75 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *2 km*

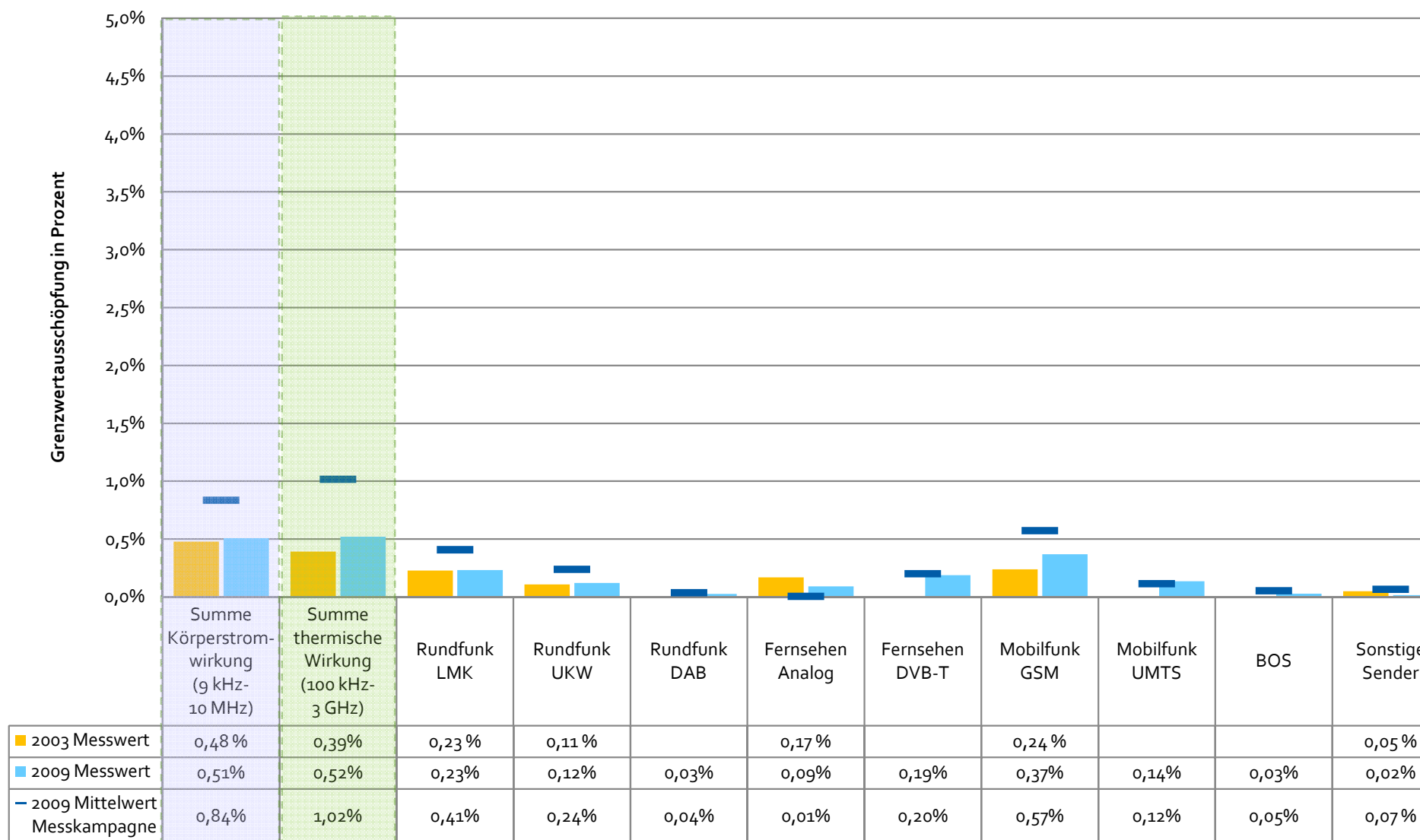
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 3046

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	0,04	67,82	0,002	87,0	0,003%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	79,72	0,010	87,0	0,011%	-
Zeitzeichensender	0,13	79,28	0,009	87,0	0,011%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donenbach	0,15	84,06	0,016	87,0	0,018%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	99,77	0,097	87,0	0,112%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	88,04	0,025	87,0	0,029%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	65,94	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / D-Funk-RV	0,77	66,35	0,002	87,0	0,002%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR Freiburg	0,83	105,22	0,182	87,0	0,210%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,28	68,64	0,003	76,9	0,004%	-
Rundfunk Mittelwelle	1,54	66,52	0,002	70,1	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	71,30	0,004	35,7	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	68,36	0,003	35,6	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,04	82,85	0,014	35,4	0,039%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	82,59	0,013	35,3	0,038%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	76,91	0,007	35,1	0,020%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,24	68,41	0,003	32,3	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,34	70,00	0,003	32,1	0,010%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,49	78,90	0,009	28,2	0,031%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,54	71,10	0,004	28,2	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,60	68,03	0,003	28,1	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,69	65,86	0,002	27,9	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,79	74,34	0,005	27,8	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,89	79,52	0,009	27,7	0,034%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,91	73,41	0,005	27,6	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,97	73,70	0,005	27,6	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,60	72,38	0,004	27,5	0,015%	0,046
Rundfunk Kurzwelle	11,77	63,98	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	11,85	76,25	0,006	27,5	0,024%	0,112
Rundfunk Kurzwelle	12,04	80,18	0,010	27,5	0,037%	0,276
Rundfunk Kurzwelle	12,07	72,03	0,004	27,5	0,015%	0,042
Rundfunk Kurzwelle	13,63	67,36	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk Kurzwelle	13,69	70,71	0,003	27,5	0,012%	0,031

Messpunkt: 3046

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	13,72	69,27	0,003	27,5	0,01%	0,022
Rundfunk Kurzwelle	13,78	85,75	0,019	27,5	0,07%	0,997
Rundfunk Kurzwelle	15,60	72,79	0,004	27,5	0,02%	0,050
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	89,19	81,94	0,013	27,5	0,045%	0,415
Rundfunk UKW	90,59	63,08	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	91,11	70,20	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk UKW	92,61	80,87	0,011	27,5	0,040%	0,324
Rundfunk UKW	93,50	65,48	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	94,67	74,17	0,005	27,5	0,019%	0,069
Rundfunk UKW	94,72	74,17	0,005	27,5	0,019%	0,069
Rundfunk UKW	96,22	67,08	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	96,97	81,29	0,012	27,5	0,042%	0,357
Rundfunk UKW	98,38	67,61	0,002	27,5	0,009%	0,015
Rundfunk UKW	99,17	73,24	0,005	27,5	0,017%	0,056
Rundfunk UKW	100,39	67,08	0,002	27,5	0,008%	0,014
Rundfunk UKW	100,72	75,62	0,006	27,5	0,022%	0,097
Rundfunk UKW	101,09	83,27	0,015	27,5	0,053%	0,563
Rundfunk UKW	102,31	70,16	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk UKW	102,59	63,22	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	102,83	66,80	0,002	27,5	0,008%	0,013
Rundfunk UKW	105,08	81,89	0,012	27,5	0,045%	0,410
Rundfunk UKW	106,02	81,80	0,012	27,5	0,045%	0,401
Rundfunk UKW	106,30	68,62	0,003	27,5	0,010%	0,019
Rundfunk UKW	107,00	72,55	0,004	27,5	0,015%	0,048
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 5B	176,03	61,32	0,001	27,5	0,004%	0,004
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
T-DAB Kanal 9D	208,06	73,51	0,005	27,5	0,017%	0,060
T-DAB Kanal 12 B	225,65	73,77	0,005	27,5	0,018%	0,063
Fernsehen, Analog						
Kanal 21 - DVB-T	471,00	85,15	0,018	29,8	0,061%	0,868

Messpunkt: 3046

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
Kanal 24 - DVB-T	495,50	83,59	0,015	30,6	0,049%	0,606
Kanal 27 - DVB-T	519,00	83,86	0,016	31,3	0,050%	0,645
Kanal 41 - DVB-T / TV UHF V	631,50	65,17	0,002	34,6	0,005%	0,009
Kanal 44 - DVB-T	655,50	64,01	0,002	35,2	0,005%	0,007
Kanal 47 - DVB-T / TV UHF V	679,00	64,79	0,002	35,8	0,005%	0,008
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 33 - DVB-T	570,00	93,44	0,047	32,8	0,143%	5,857
Kanal 36 - DVB-T	602,00	75,85	0,006	33,7	0,018%	0,102
Kanal 39 - DVB-T / TV UHF V	618,00	91,07	0,036	34,2	0,105%	3,394
Kanal 52 - DVB-T	722,00	86,18	0,020	36,9	0,055%	1,101
Kanal 53 - DVB-T / TV UHF V	730,00	75,58	0,006	37,2	0,016%	0,096
Kanal 54 - DVB-T	738,00	76,01	0,006	37,4	0,017%	0,106
Kanal 55 - DVB-T / TV UHF V	744,50	74,90	0,006	37,5	0,015%	0,082
Kanal 56 - DVB-T / TV UHF V	754,00	66,51	0,002	37,8	0,006%	0,012
Kanal 65 - DVB-T	823,50	70,16	0,003	39,5	0,008%	0,028
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,16	77,63	0,008	41,9	0,018%	0,154
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	928,81	94,23	0,051	41,9	0,123%	7,025
GSM 900-Downlink E2 O2	932,94	78,31	0,008	42,0	0,020%	0,180
GSM 900-Downlink E2 O2	933,59	73,42	0,005	42,0	0,011%	0,058
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,03	82,58	0,013	42,2	0,032%	0,480
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,22	91,99	0,040	42,3	0,094%	4,194
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	946,53	91,64	0,038	42,3	0,090%	3,870
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	92,75	0,043	42,3	0,103%	4,996
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,59	78,60	0,009	42,3	0,020%	0,192
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,16	90,45	0,033	42,4	0,079%	2,942
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,69	78,19	0,008	42,4	0,019%	0,175
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,44	76,40	0,007	42,4	0,016%	0,116
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,72	77,23	0,007	42,4	0,017%	0,140
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,19	79,87	0,010	42,5	0,023%	0,257
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,84	86,54	0,021	42,5	0,050%	1,196
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,13	85,15	0,018	42,5	0,043%	0,868
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,66	89,01	0,028	42,6	0,066%	2,112

Messpunkt: 3046

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	1830,88	80,63	0,011	58,8	0,018%	0,307
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,19	94,87	0,055	58,9	0,094%	8,141
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,41	95,99	0,063	59,0	0,107%	10,536
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,25	98,85	0,088	59,0	0,149%	20,354
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,00	77,01	0,007	59,0	0,012%	0,133
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,75	74,56	0,005	59,0	0,009%	0,076
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,97	97,93	0,079	59,0	0,133%	16,469
GSM1800 Downlink - E2 O2	1843,53	82,93	0,014	59,0	0,024%	0,521
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,38	84,68	0,017	59,1	0,029%	0,779
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,84	80,36	0,010	59,1	0,018%	0,288
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,16	73,29	0,005	59,1	0,008%	0,057
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1858,44	84,79	0,017	59,3	0,029%	0,799
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,00	93,72	0,049	59,3	0,082%	6,247
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,47	85,50	0,019	59,3	0,032%	0,941
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,59	78,20	0,008	59,3	0,014%	0,175
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,53	75,05	0,006	59,3	0,010%	0,085
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	92,27	0,041	59,4	0,069%	4,474
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	97,40	0,074	61,0	0,122%	14,577
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2117,73	69,49	0,003	61,0	0,005%	0,024
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	78,79	0,009	61,0	0,014%	0,201
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2152,38	91,39	0,037	61,0	0,061%	3,653
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	68,79	0,003	61,0	0,005%	0,020
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	85,25	55,78	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	59,71	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,52	54,52	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	423,13	59,01	< 0,001	28,3	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	74,41	0,005	29,7	0,018%	0,073
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	67,17	0,002	29,7	0,008%	0,014
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,22	71,43	0,004	29,7	0,013%	0,037
Bündelfunk: TETRA Bd 3	467,88	73,65	0,005	29,7	0,016%	0,061

Messpunkt: 3046**Gebiet: Freiburg**

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
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	69,55	0,003	87,0	0,003%	-
Flugfunk	13,47	63,95	0,002	27,5	0,006%	0,007
CITYRUF 1	448,13	64,76	0,002	29,1	0,006%	0,008
GSM-Rail	922,06	75,63	0,006	41,8	0,014%	0,097

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.