

Messpunkt: 2123

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: *Vaihingen*
Lage: *nördlicher Ortsteil*

Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: *3508011*
Hochwert: *5399983*

Datum: *16.03.2009*
Zeit: *17:30*

Wetter: *bewölkt*
Temperatur: *11 °C*
Luftfeuchte: *46 %*

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): *Mobilfunk*
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: *250 m*

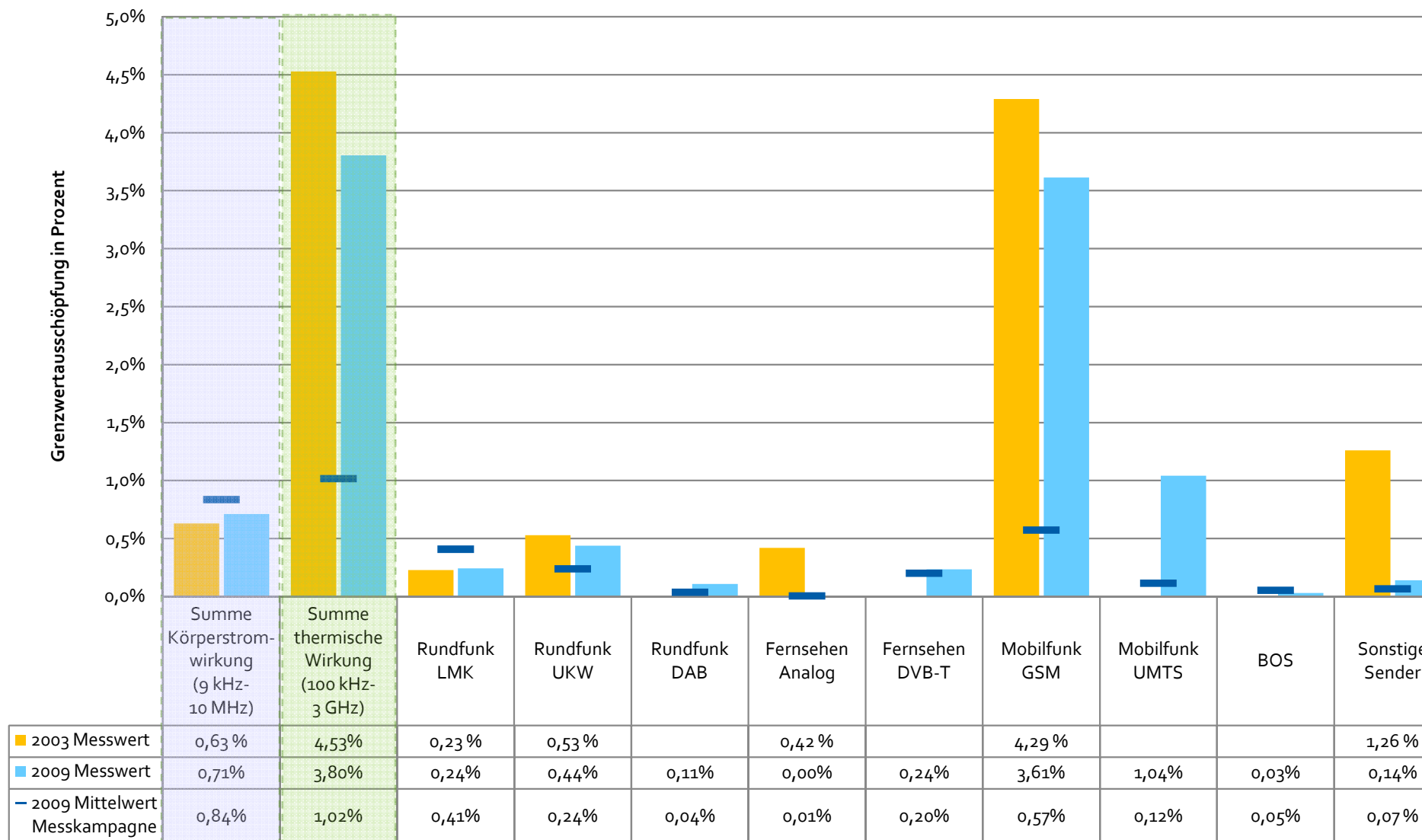
Besonderheiten:



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2123

Gebiet: Stuttgart

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	84,01	0,016	87,0	0,018%	-
Zeitzeichensender	0,13	84,83	0,017	87,0	0,020%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donebach	0,15	99,98	0,100	87,0	0,115%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarlouis	0,18	89,34	0,029	87,0	0,034%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	89,50	0,030	87,0	0,034%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	102,03	0,126	87,0	0,145%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	92,55	0,042	81,3	0,052%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,93	82,67	0,014	35,7	0,038%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,96	84,17	0,016	35,6	0,045%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,98	83,88	0,016	35,6	0,044%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,00	76,55	0,007	35,5	0,019%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,03	74,15	0,005	35,4	0,014%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	79,25	0,009	35,4	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,08	80,47	0,011	35,3	0,030%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,16	93,39	0,047	35,1	0,133%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	68,38	0,003	35,0	0,008%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,12	74,96	0,006	32,6	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,16	85,01	0,018	32,5	0,055%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,19	69,52	0,003	32,4	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,21	72,06	0,004	32,4	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,23	77,84	0,008	32,4	0,024%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	79,27	0,009	32,3	0,028%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,29	78,41	0,008	32,2	0,026%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,32	81,63	0,012	32,2	0,038%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,35	75,44	0,006	32,1	0,018%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,36	74,91	0,006	32,1	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,39	69,04	0,003	32,0	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,41	71,70	0,004	32,0	0,012%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,54	68,90	0,003	31,7	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,42	79,28	0,009	28,3	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,43	79,14	0,009	28,3	0,032%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,52	78,96	0,009	28,2	0,031%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,56	73,06	0,004	28,1	0,016%	-

Messpunkt: 2123

Gebiet: Stuttgart

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	9,59	71,75	0,004	28,1	0,01%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,81	71,59	0,004	27,8	0,01%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,94	72,82	0,004	27,6	0,02%	-
Rundfunk Kurzwelle	13,62	80,73	0,011	27,5	0,04%	0,314
Rundfunk Kurzwelle	15,20	74,92	0,006	27,5	0,02%	0,082
Rundfunk Kurzwelle	15,44	82,81	0,014	27,5	0,05%	0,507
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	87,88	70,92	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk UKW	88,30	65,51	0,002	27,5	0,007%	0,009
Rundfunk UKW	89,52	85,88	0,020	27,5	0,072%	1,027
Rundfunk UKW	90,13	94,60	0,054	27,5	0,195%	7,650
Rundfunk UKW	90,83	81,58	0,012	27,5	0,044%	0,382
Rundfunk UKW	91,81	65,73	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	92,19	94,77	0,055	27,5	0,199%	7,955
Rundfunk UKW	94,30	66,11	0,002	27,5	0,007%	0,011
Rundfunk UKW	94,72	91,18	0,036	27,5	0,132%	3,481
Rundfunk UKW	101,33	89,17	0,029	27,5	0,105%	2,191
Rundfunk UKW	102,31	93,40	0,047	27,5	0,170%	5,803
Rundfunk UKW	103,20	65,58	0,002	27,5	0,007%	0,010
Rundfunk UKW	105,69	95,74	0,061	27,5	0,223%	9,946
Rundfunk UKW	107,28	68,43	0,003	27,5	0,010%	0,018
Rundfunk UKW	107,70	80,20	0,010	27,5	0,037%	0,278
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	86,21	0,020	27,5	0,074%	1,108
T-DAB Kanal 12 B	225,65	86,72	0,022	27,5	0,079%	1,246
Fernsehen, Analog						
Fernsehen, DVB-T						
Kanal 22 - DVB-T	481,50	65,19	0,002	30,2	0,006%	0,009
Kanal 48 - DVB-T / TV UHF V	687,50	70,66	0,003	36,1	0,009%	0,031
Kanal 23 - DVB-T	490,00	91,66	0,038	30,4	0,126%	3,887
Kanal 26 - DVB-T	514,00	93,25	0,046	31,2	0,147%	5,606
Kanal 33 - DVB-T	570,00	61,40	0,001	32,8	0,004%	0,004
Kanal 40 - DVB-T	626,00	66,76	0,002	34,4	0,006%	0,013

Messpunkt: 2123

Gebiet: Stuttgart

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 43 - DVB-T / TV UHF V	650,00	65,45	0,002	35,1	0,005%	0,009
Kanal 49 - DVB-T	698,00	59,53	< 0,001	36,3	< 0,003%	<0,003
Kanal 50 - DVB-T	706,00	93,81	0,049	36,5	0,134%	6,378
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E1 E-Plus	927,41	91,61	0,038	41,9	0,091%	3,843
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,66	96,98	0,071	42,1	0,168%	13,233
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,22	110,10	0,320	42,1	0,760%	271,431
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,88	101,91	0,125	42,1	0,296%	41,177
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,75	96,81	0,069	42,1	0,164%	12,725
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,50	91,76	0,039	42,1	0,092%	3,978
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	939,97	94,50	0,053	42,2	0,126%	7,476
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,56	110,04	0,318	42,2	0,753%	267,706
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,31	109,01	0,282	42,3	0,667%	211,183
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,59	108,19	0,257	42,3	0,607%	174,847
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,84	116,58	0,675	42,3	1,593%	1206,865
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,97	111,00	0,355	42,4	0,838%	333,932
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,72	109,45	0,297	42,4	0,700%	233,700
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,19	108,48	0,265	42,4	0,626%	186,921
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,66	108,24	0,258	42,4	0,609%	176,872
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,94	106,69	0,216	42,4	0,509%	123,782
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,56	91,92	0,039	42,5	0,093%	4,127
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,03	97,29	0,073	42,5	0,172%	14,212
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,50	107,92	0,249	42,5	0,586%	164,308
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	955,44	115,89	0,623	42,5	1,466%	1029,577
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,59	110,67	0,342	42,5	0,803%	309,499
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	957,97	105,81	0,195	42,6	0,459%	101,078
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,44	108,26	0,259	42,6	0,608%	177,688
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	959,19	107,92	0,249	42,6	0,584%	164,308
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	959,56	110,56	0,337	42,6	0,792%	301,758
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,53	95,70	0,061	58,8	0,104%	9,855
GSM1800 Downlink - E2 O2	1832,38	95,46	0,059	58,9	0,101%	9,325
GSM1800 Downlink - E2 O2	1835,66	87,62	0,024	58,9	0,041%	1,533
GSM1800 Downlink - E2 O2	1836,50	93,06	0,045	58,9	0,076%	5,366

Messpunkt: 2123

Gebiet: Stuttgart

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	1837,63	89,91	0,031	58,9	0,053%	2,598
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,66	89,03	0,028	59,0	0,048%	2,122
GSM1800 Downlink - E2 O2	1839,31	87,51	0,024	59,0	0,040%	1,495
GSM1800 Downlink - E2 O2	1840,81	90,15	0,032	59,0	0,055%	2,746
GSM1800 Downlink - E2 O2	1841,94	90,76	0,035	59,0	0,058%	3,160
GSM1800 Downlink - E2 O2	1842,41	90,87	0,035	59,0	0,059%	3,241
GSM1800 Downlink - E2 O2	1844,09	90,81	0,035	59,0	0,059%	3,196
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,19	87,44	0,024	59,3	0,040%	1,471
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,75	94,07	0,051	59,3	0,085%	6,771
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,97	93,92	0,050	59,3	0,084%	6,541
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,72	96,44	0,066	59,3	0,112%	11,686
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1862,47	111,06	0,357	59,3	0,602%	338,578
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,88	111,98	0,397	59,4	0,669%	418,465
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1864,44	92,85	0,044	59,4	0,074%	5,113
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,50	96,34	0,066	59,4	0,110%	11,420
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,28	105,82	0,195	59,4	0,329%	101,311
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1869,41	100,12	0,101	59,5	0,171%	27,268
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,06	92,61	0,043	59,5	0,072%	4,838
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,28	93,05	0,045	59,5	0,076%	5,354
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1873,06	111,15	0,361	59,5	0,607%	345,668
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1874,47	97,18	0,072	59,5	0,121%	13,857
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	105,93	0,198	61,0	0,324%	103,910
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	107,22	0,230	61,0	0,376%	139,849
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2137,53	72,24	0,004	61,0	0,007%	0,044
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	78,16	0,008	61,0	0,013%	0,174
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2162,28	86,40	0,021	61,0	0,034%	1,158
UMTS Downlink FDD 6 - T-Mobile	2167,23	114,95	0,559	61,0	0,917%	829,198
BOS						
BOS-Funk: 2m - Band Bd 4	173,83	67,86	0,002	27,5	0,009%	0,016
Bündelfunk: TETRA Bd 1	384,00	61,73	0,001	27,5	0,004%	0,004
Bündelfunk: TETRA Bd 1	392,67	54,61	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2123

Gebiet: Stuttgart

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
Bündelfunk: TETRA Bd 2	421,91	57,00	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	422,06	53,72	< 0,001	28,2	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	73,16	0,005	29,7	0,015%	0,055
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	76,06	0,006	29,7	0,021%	0,107
Bündelfunk: TETRA Bd 3	468,25	71,32	0,004	29,8	0,012%	0,036
Sonstige Sender						
Flug-Navigationsfunk: ACC UR2	132,39	60,71	0,001	27,5	0,004%	0,003
Flugfunk (kein Linienverkehr)	138,86	64,90	0,002	27,5	0,006%	0,008
Funk-Feueralarmsysteme	149,00	82,31	0,013	27,5	0,047%	0,452
FreeNet 3 Kanäle	149,13	66,73	0,002	27,5	0,008%	0,012
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	150,81	89,97	0,032	27,5	0,115%	2,634
Industrie Kleinsprechfunkanlagen	151,00	84,65	0,017	27,5	0,062%	0,774
Betriebsfunk	154,05	60,82	0,001	27,5	0,004%	0,003
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	155,50	62,86	0,001	27,5	0,005%	0,005
Nahverkehrsbetriebe (Daten)	155,55	62,60	0,001	27,5	0,005%	0,005
Amateurfunk Relais 70 cm Band	439,98	59,38	< 0,001	28,8	< 0,003%	<0,003
Audiofunkanwendungen	864,00	73,17	0,005	40,4	0,011%	0,055
Sekundärradar Flughafen, Abfrage	1030,50	17,91	< 0,001	44,1	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1046,00	14,68	< 0,001	44,5	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1056,50	16,72	< 0,001	44,7	< 0,002%	<0,003
Flugnavigationsfunk (DME/TACAN)	1061,00	20,69	< 0,001	44,8	< 0,002%	<0,003
Sekundärradar Flughafen, Transponder	1090,00	19,12	< 0,001	45,4	< 0,002%	<0,003
Primärradar ASR Flughafen	2808,00	28,85	< 0,001	61,0	< 0,002%	<0,003
Primärradar ASR Flughafen	2866,00	36,08	< 0,001	61,0	< 0,002%	<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.