

Messpunkt: 2380

Gebiet: Stuttgart

Lage und Messbedingungen

Ort: Wiernsheim / Iptingen
Lage: Straße südwestlich von Iptingen

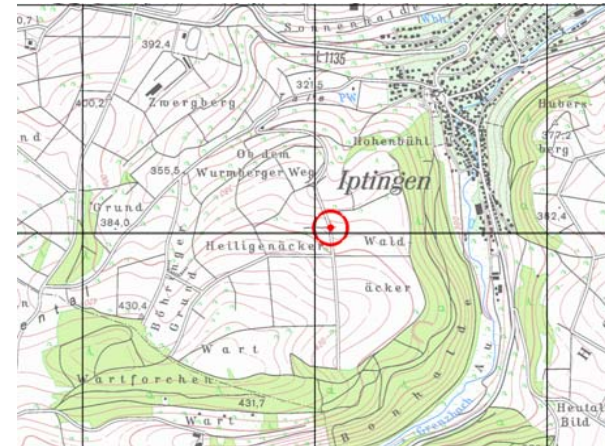
Koordinaten (Gauß-Krüger GK3)
Rechtswert: 3492068
Hochwert: 5416023

Datum: 19.05.2009
Zeit: 14:20

Wetter: leicht bewölkt
Temperatur: 23 °C
Luftfeuchte: 35 %

Sichtkontakt zu einem Sender (ggfs. Art): Mobilfunk
ggfs. geschätzte Entfernung zum Sender: 1,7 km

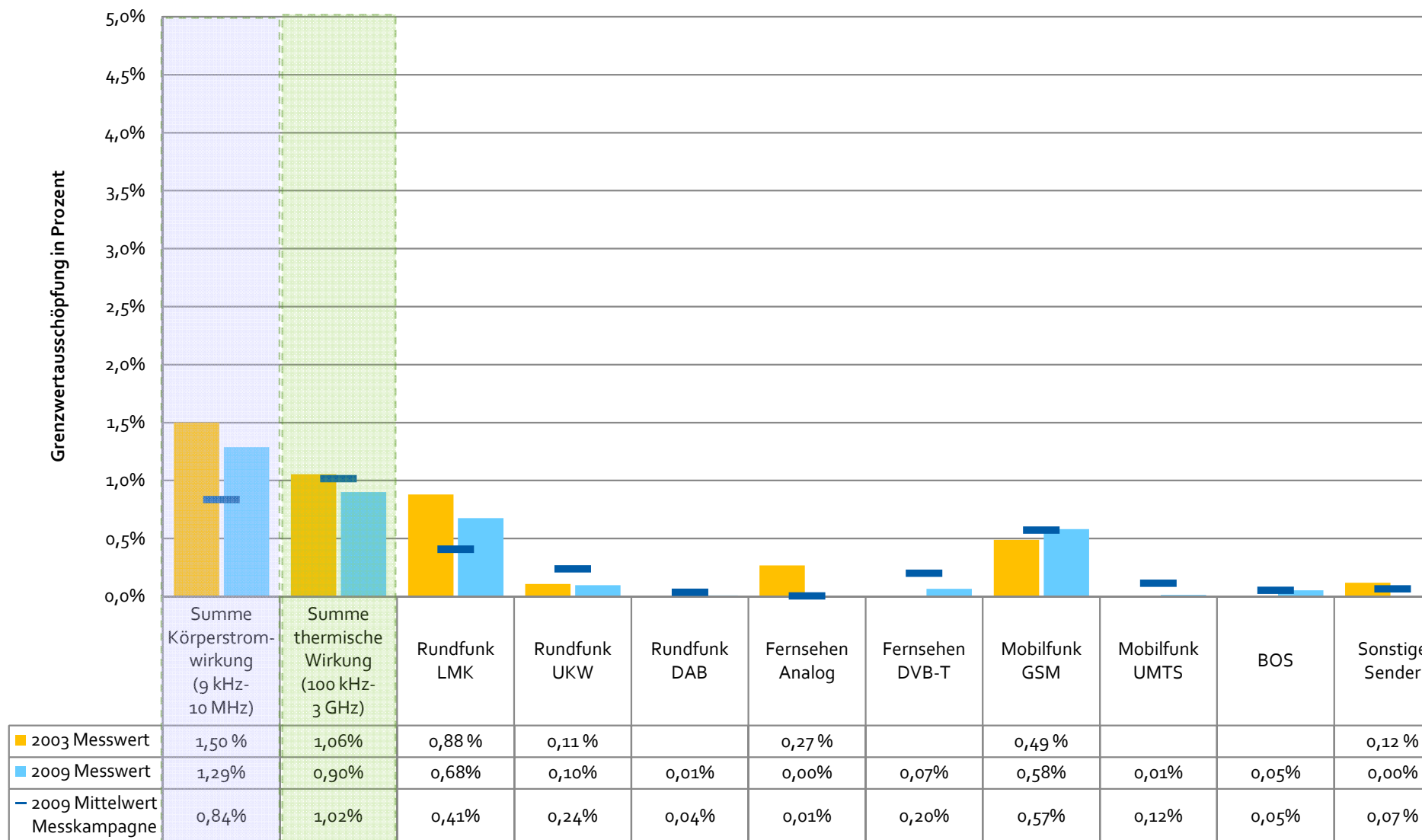
Besonderheiten: Aufgrund abweichender GPS-Koordinaten erfolgte die Messpunktfestlegung anhand des Fotos der Messkampagne 2003. Die Messpunktkoordinaten der Messkampagne 2009 weichen um 24 m von den Koordinaten der Messkampagne 2003 ab.



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



Zusammenfassung der Messergebnisse



Messpunkt: 2380

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						
Längstwellensender	0,04	80,96	0,011	87,0	0,013%	-
Zeitzeichensender DCF77	0,08	84,15	0,016	87,0	0,019%	-
Zeitzeichensender	0,13	86,15	0,020	87,0	0,023%	-
Rundfunk Langwelle DLF-Donauwassertal	0,15	105,19	0,182	87,0	0,209%	-
Rundfunk Langwelle ERF-Saarouis	0,18	90,61	0,034	87,0	0,039%	-
Rundfunk Langwelle	0,21	87,37	0,023	87,0	0,027%	-
Rundfunk Langwelle	0,23	77,32	0,007	87,0	0,008%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR-Mühlacker	0,57	117,71	0,768	87,0	0,883%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,67	69,32	0,003	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / SWR	0,71	67,48	0,002	87,0	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / RS-Wolfsheim	1,02	68,40	0,003	86,3	0,003%	-
Rundfunk Mittelwelle / AFN	1,14	88,00	0,025	81,3	0,031%	-
Rundfunk Kurzwelle	5,97	70,48	0,003	35,6	0,009%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,05	60,95	0,001	35,4	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,07	67,29	0,002	35,3	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,15	65,92	0,002	35,1	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	6,19	61,26	0,001	35,0	0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,25	65,29	0,002	32,3	0,006%	-
Rundfunk Kurzwelle	7,30	56,19	< 0,001	32,2	< 0,003%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,55	71,06	0,004	28,2	0,013%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,65	65,92	0,002	28,0	0,007%	-
Rundfunk Kurzwelle	9,67	73,42	0,005	28,0	0,017%	-
Rundfunk Kurzwelle	11,70	67,80	0,002	27,5	0,009%	0,016
Rundfunk Kurzwelle	11,88	70,30	0,003	27,5	0,012%	0,028
Rundfunk Kurzwelle	11,92	63,25	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk Kurzwelle	13,62	55,34	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,65	57,70	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,67	59,44	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,72	64,24	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk Kurzwelle	13,79	59,19	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	13,83	53,82	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,20	74,13	0,005	27,5	0,018%	0,069
Rundfunk Kurzwelle	15,24	56,10	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003

Messpunkt: 2380

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	15,26	57,32	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,45	68,10	0,003	27,5	0,01%	0,017
Rundfunk Kurzwelle	15,63	59,68	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	15,73	58,96	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,49	66,35	0,002	27,5	0,01%	0,011
Rundfunk Kurzwelle	17,58	56,83	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Rundfunk Kurzwelle	17,65	61,82	0,001	27,5	0,00%	0,004
Rundfunk UKW						
Rundfunk UKW	88,81	74,50	0,005	27,5	0,019%	0,075
Rundfunk UKW	89,52	63,94	0,002	27,5	0,006%	0,007
Rundfunk UKW	90,08	72,94	0,004	27,5	0,016%	0,052
Rundfunk UKW	92,19	70,62	0,003	27,5	0,012%	0,031
Rundfunk UKW	93,78	71,00	0,004	27,5	0,013%	0,033
Rundfunk UKW	94,72	71,02	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk UKW	95,33	63,44	0,001	27,5	0,005%	0,006
Rundfunk UKW	95,70	74,81	0,006	27,5	0,020%	0,080
Rundfunk UKW	95,94	63,04	0,001	27,5	0,005%	0,005
Rundfunk UKW	96,50	71,03	0,004	27,5	0,013%	0,034
Rundfunk UKW	97,81	72,51	0,004	27,5	0,015%	0,047
Rundfunk UKW	98,80	71,22	0,004	27,5	0,013%	0,035
Rundfunk UKW	99,88	69,39	0,003	27,5	0,011%	0,023
Rundfunk UKW	100,72	86,07	0,020	27,5	0,073%	1,073
Rundfunk UKW	101,33	73,23	0,005	27,5	0,017%	0,056
Rundfunk UKW	102,31	75,39	0,006	27,5	0,021%	0,092
Rundfunk UKW	102,78	71,52	0,004	27,5	0,014%	0,038
Rundfunk UKW	103,20	77,83	0,008	27,5	0,028%	0,161
Rundfunk UKW	104,09	66,67	0,002	27,5	0,008%	0,012
Rundfunk UKW	105,69	73,24	0,005	27,5	0,017%	0,056
Rundfunk UKW	106,58	68,22	0,003	27,5	0,009%	0,018
Rundfunk DAB						
T-DAB Kanal 11 B	218,64	65,79	0,002	27,5	0,007%	0,010
T-DAB Kanal 12 B	225,65	65,12	0,002	27,5	0,007%	0,009
Fernsehen, DVB-T						

Messpunkt: 2380

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 21 - DVB-T	476,00	78,14	0,008	30,0	0,027%	0,173
Kanal 23 - DVB-T	490,00	71,97	0,004	30,4	0,013%	0,042
Kanal 26 - DVB-T	514,00	72,32	0,004	31,2	0,013%	0,045
Kanal 30 - DVB-T	544,50	60,90	0,001	32,1	0,003%	0,003
Kanal 33 - DVB-T	570,00	61,68	0,001	32,8	0,004%	0,004
Kanal 44 - DVB-T	657,00	64,42	0,002	35,2	0,005%	0,007
Kanal 48 - DVB-T / TV UHF V	687,50	61,52	0,001	36,1	0,003%	0,004
Kanal 49 - DVB-T	698,00	83,26	0,015	36,3	0,040%	0,562
Kanal 50 - DVB-T	706,00	74,88	0,006	36,5	0,015%	0,082
Kanal 57 - DVB-T	763,50	63,78	0,002	38,0	0,004%	0,006
Kanal 60 - DVB-T / TV UHF V	786,00	83,62	0,015	38,5	0,039%	0,610
Mobilfunk GSM						
GSM 900-Downlink E2 O2	930,31	76,41	0,007	41,9	0,016%	0,116
GSM 900-Downlink E2 O2	931,16	77,34	0,007	42,0	0,018%	0,144
GSM 900-Downlink E2 O2	932,28	74,72	0,005	42,0	0,013%	0,079
GSM 900-Downlink E2 O2	932,94	70,50	0,003	42,0	0,008%	0,030
GSM 900-Downlink E2 O2	933,97	75,74	0,006	42,0	0,015%	0,099
GSM 900-Downlink E2 O2	934,63	71,94	0,004	42,0	0,009%	0,041
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	935,56	96,52	0,067	42,1	0,159%	11,903
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	936,88	92,63	0,043	42,1	0,102%	4,860
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	937,16	94,51	0,053	42,1	0,126%	7,493
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	938,84	71,37	0,004	42,1	0,009%	0,036
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	940,44	69,39	0,003	42,2	0,007%	0,023
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	941,28	68,45	0,003	42,2	0,006%	0,019
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	942,50	73,56	0,005	42,2	0,011%	0,060
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	945,69	71,96	0,004	42,3	0,009%	0,042
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,00	78,43	0,008	42,3	0,020%	0,185
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	947,47	69,18	0,003	42,3	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	948,31	98,35	0,083	42,3	0,195%	18,141
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,06	71,00	0,004	42,4	0,008%	0,033
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	949,44	69,61	0,003	42,4	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,00	80,10	0,010	42,4	0,024%	0,271
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	950,75	68,74	0,003	42,4	0,006%	0,020

Messpunkt: 2380

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
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	951,69	70,21	0,003	42,4	0,008%	0,028
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	952,81	69,10	0,003	42,4	0,007%	0,022
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,38	86,47	0,021	42,5	0,050%	1,177
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	953,94	87,27	0,023	42,5	0,054%	1,415
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,50	69,49	0,003	42,5	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D1 T-Mobile	954,97	69,60	0,003	42,5	0,007%	0,024
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,38	93,79	0,049	42,5	0,115%	6,348
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	956,84	93,01	0,045	42,5	0,105%	5,305
GSM900 Downlink - D2 Vodafone	958,25	68,47	0,003	42,6	0,006%	0,019
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,22	71,48	0,004	58,8	0,006%	0,037
GSM1800 Downlink - E2 O2	1830,97	74,61	0,005	58,8	0,009%	0,077
GSM1800 Downlink - E2 O2	1831,72	81,46	0,012	58,8	0,020%	0,371
GSM1800 Downlink - E2 O2	1833,13	75,38	0,006	58,9	0,010%	0,092
GSM1800 Downlink - E2 O2	1834,81	83,31	0,015	58,9	0,025%	0,568
GSM1800 Downlink - E2 O2	1837,63	70,10	0,003	58,9	0,005%	0,027
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,09	84,54	0,017	59,0	0,029%	0,754
GSM1800 Downlink - E2 O2	1838,56	83,18	0,014	59,0	0,024%	0,552
GSM1800 Downlink - E2 O2	1846,25	85,68	0,019	59,1	0,033%	0,981
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1859,19	79,00	0,009	59,3	0,015%	0,211
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,22	83,82	0,016	59,3	0,026%	0,639
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1860,78	73,31	0,005	59,3	0,008%	0,057
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,16	75,79	0,006	59,3	0,010%	0,101
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1861,63	80,05	0,010	59,3	0,017%	0,268
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1863,97	74,84	0,006	59,4	0,009%	0,081
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1865,38	71,74	0,004	59,4	0,007%	0,040
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1866,88	69,33	0,003	59,4	0,005%	0,023
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1868,47	94,18	0,051	59,4	0,086%	6,945
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1870,25	80,79	0,011	59,5	0,018%	0,318
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1871,19	108,55	0,268	59,5	0,450%	189,958
GSM1800 Downlink - E1 E-Plus	1872,03	70,94	0,004	59,5	0,006%	0,033
Mobilfunk UMTS						
UMTS Downlink FDD 1 - Vodafone	2112,78	77,86	0,008	61,0	0,013%	0,162

Messpunkt: 2380**Gebiet: Stuttgart**

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
UMTS Downlink FDD 3 - E-Plus	2132,58	71,57	0,004	61,0	0,006%	0,038
UMTS Downlink FDD 5 - O2	2157,33	67,00	0,002	61,0	0,004%	0,013
BOS						
BOS-Funk: 4m - Band Bd 2	84,17	55,40	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Bündelfunk: TETRA Bd 2	424,16	63,74	0,002	28,3	0,005%	0,006
Bündelfunk: TETRA Bd 3	465,97	73,75	0,005	29,7	0,016%	0,063
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,08	80,75	0,011	29,7	0,037%	0,315
Bündelfunk: TETRA Bd 3	466,23	80,63	0,011	29,7	0,036%	0,307
Sonstige Sender						
Funknavigation (LORAN-C Sylt)	0,10	69,44	0,003	87,0	0,003%	-
Flugfunk	5,09	54,19	< 0,001	38,6	< 0,003%	-
Flugfunk	11,55	56,27	< 0,001	27,5	< 0,004%	<0,003
Flug-Navigationsfunk: APP TR1-N	124,00	56,44	< 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.