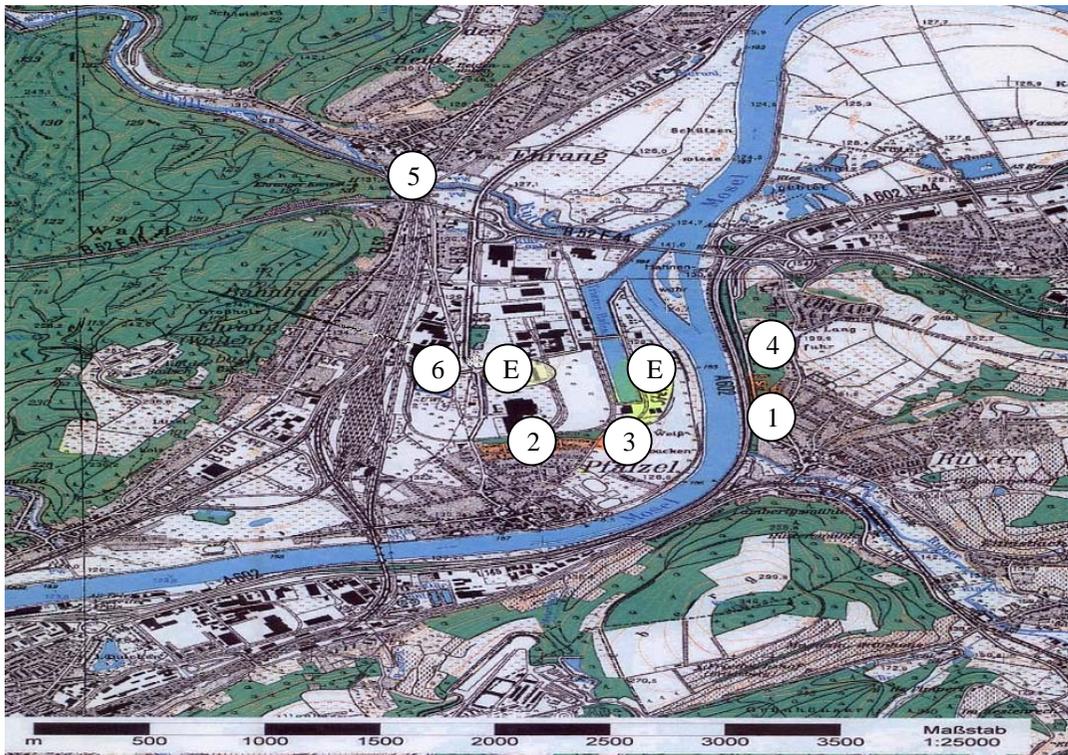


Abbildung 1: Verzeichnis der Messpunkte



 : Metallverarbeitende Betriebe als mögliche Emittenten

Tabelle A1 : Messpunktbeschreibung

Messpunkt	Messsysteme	Beschreibung
MP1	PM,STN,P	Ruwer
MP2	PM,STN,P	Pfalzel
MP3	PM,STN,P + MCL	Montanstraße, Gelände der Fa. BioPower (AVK)
MP4	STN,P	Mündung „Auf der Kenner Lay“/“Alte Poststraße“
MP5	STN,P	Kyllstraße, Parkplatz an der Kyllbrücke
MP6	STN,P	Auf dem Verteilerkreisel B53 (westl. Teil des Doppelkreisels)

Tabelle A3 : Eingesetzte Messverfahren

Messkomponenten	Messverfahren
PM10 - Schwebstaub	
PM-10-Schwebstaub	Gravimetrie EN 12341
Blei	AAS VDI 2267/1
Cadmium	AAS VDI 2267/1
Arsen	AAS VDI 2267/1
Nickel	AAS VDI 2267/1
Eisen	RFA VDI 2267/1
Dieselruß (EC / OC / TC) (Nur jeder dritte Filter)	Coulometrie VDI 2465/1
Benzo(a)pyren (Nur jeder dritte Filter)	HPLC
Staubniederschlag	
Staubniederschlag	Gravimetrie VDI 2119/2
Blei – Deposition	VDI 2267/16 (GF-AAS)
Cadmium – Deposition	VDI 2267/16 (GF-AAS)
Arsen – Deposition	VDI 2267/16 (GF-AAS)
Eisen – Deposition	VDI 2267/16 (F-AAS)
Dioxine/Furane und PCB als Deposition	VDI 2090/1
Passivsammler (ATD – Diffusionsröhrchen)	
Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole (BTX), 1,2,4 – Trimethylbenzol, Trichlormethan (Chloroform), Trichlorethen (Trichlorethylen), Tetrachlorethen (Perchlorethylen)	VDI 2100/3 (GC-FID)
Weitere höhere Aromaten, qualitativ	VDI 2100/3 (GC-MS)
Weitere chlorierte Kohlenwasserstoffe, qualitativ	VDI 2100/3 (GC-MS)
Kontinuierliche Messungen	
Schwefeldioxid	UV – Fluoreszenz
Stickoxide	Chemilumineszenz
Kohlenmonoxid	Infrarotabsorption
Methanfreie Kohlenwasserstoffe	Flammenionisationsdetektor (FID)
PM10 – Schwebstaub	Radiometrisch (Beta-Absorption)

Tabelle A2 : Eingesetzte Messsysteme

Messeinrichtung	Messeinrichtung (Abkürzung)	Messkomponente
Autom. Filterwechsler	PM	PM10- Staub+Inhaltsstoffe
Bergerhoff - Sammler	STN	Staubniederschlag
Passivsammler	P	Aromaten, CKW
Mobiler Messcontainer Luft	MCL	SO ₂ ,NO,NO ₂ ,PM10,CO, NMHC

**Tabellen A 4 bis A 6: Ergebnisse der Schwebstaubmessungen
August 2004 bis August 2005**

Messpunkt Trier 1 - Ruwer									
Anzahl Überschreitungen des PM10 – Tagesmittelgrenzwertes**			6						
PM-10-Staub	Blei	Cadmium	Arsen	Nickel	Eisen	EC	TC	OC	Benzo(a)pyren
18,6	15,9	0,5	0,8	2,4	0,4	0,6	1,8	1,2	0,1
µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	Ng/m ³	ng/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³

Messpunkt Trier 2 – Rothildisstr									
Anzahl Überschreitungen des PM10 – Tagesmittelgrenzwertes**			7						
PM-10-Staub	Blei	Cadmium	Arsen	Nickel	Eisen	EC	TC	OC	Benzo(a)pyren
20,7	24,6	0,6	1,1	4,1	0,7	0,6	1,9	1,4	0,1
µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³

Messpunkt Trier3 – Biopower									
Anzahl Überschreitungen des PM10 – Tagesmittelgrenzwertes**			13						
PM-10-Staub	Blei	Cadmium	Arsen	Nickel	Eisen	EC	TC	OC	Benzo(a)pyren
23,5	32,9	0,6	1,7	3,2	1,1	0,8	2,2	1,5	0,2
µg/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	ng/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	ng/m ³

Jahresmittelgrenzwerte :

40*	500*	5*	6*	20*	-	---	---	---	1,0*
-----	------	----	----	-----	---	-----	-----	-----	------

*Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

**Anzahl der Überschreitungen entsprechend dem zeitlichen Anteil der diskontinuierlichen Messungen auf ein Jahr berechnet.
Zulässig maximal 35 Überschreitungen des Tagesmittelgrenzwertes von 50 µg/m³.

Tabelle A 7: Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen : Staubniederschlag

Trier 2004 / 2005 Staubniederschlag in g/(m²*d)														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft 0,35 g/(m²*d)														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	Messpunkt- Mittelwert
	28.06.04-	27.07.04-	26.08.04-	23.09.04-	21.10.04-	18.11.04-	16.12.04-	13.01.05-	10.02.05-	10.03.05-	07.04.05-	06.05.05-	03.06.05-	
	27.07.2004	26.08.2004	23.09.2004	21.10.2004	18.11.2004	16.12.2004	13.01.2005	10.02.05	10.03.05	07.04.05	06.05.05	03.06.05	01.07.05	
1a	0,07	0,07	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03	0,06	0,08	0,06	0,04
1b	0,07	0,07	0,05	0,04	0,02	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02	0,10	0,06	0,06	0,05
2	0,24	0,12	0,11	0,13	0,06	0,06	0,03	0,04	0,08	0,08	0,11	0,09	0,10	0,10
3	0,11	0,12	0,14	0,09	0,08	0,08	0,02	0,06	0,08	0,10	0,18	0,25	0,18	0,12
4	0,11	0,08	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04	0,06	0,05	0,10	0,11	0,10	0,06
5	0,08	0,08	-	0,04	0,03	0,14	0,04	0,04	0,08	0,05	0,08	0,14	0,10	0,08
6	0,12	0,11	0,13	0,11	0,11	0,09	0,04	0,05	0,10	0,12	0,12	0,12	0,07	0,10
Perioden- mittelwert	0,11	0,09	0,09	0,07	0,05	0,06	0,03	0,04	0,07	0,06	0,11	0,12	0,10	0,08



Tabelle A 8: Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen : Bleiniederschlag

Trier 2004 / 2005 Bleiniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft : 100 $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	Messpunkt- Mittelwert
	28.06.04- 27.07.2004	27.07.04- 26.08.2004	26.08.04- 23.09.2004	23.09.04- 21.10.2004	21.10.04- 18.11.2004	18.11.04- 16.12.2004	16.12.04- 13.01.2005	13.01.05- 10.02.05	10.02.05- 10.03.05	10.03.05- 07.04.05	07.04.05- 06.05.05	06.05.05- 03.06.05	03.06.05- 01.07.05	
1a		31,0	-	22,6	17,1	5,8	8,3	8,4	14,1	14,1	57,8	45,2	64,3	25,4
1b	31,0	28,5	32,7	16,5	18,0	8,5	8,1	10,1	16,7	13,2	65,0	47,2	79,7	28,9
2	129,2	105,5	215,4	94,3	106,7	161,0	22,0	77,1	119,0	152,1	202,7	136,3	188,1	131,5
3	126,5	40,8	493,0	213,3	216,7	227,8	23,3	160,5	168,9	294,8	458,7	264,7	588,9	269,1
4	155,2	58,4	150,6	40,8	43,2	12,2	11,7	19,3	40,7	74,6	181,9	119,5	84,1	76,3
5	56,2	17,5	-	35,4	11,9	10,2	6,9	3,8	7,2	21,6	19,0	14,8	15,8	18,4
6	70,2	59,9	132,1	89,8	72,5	74,4	28,0	20,7	63,2	128,8	115,3	103,5	83,0	80,1
Perioden- mittelwert	87,0	80,3	170,8	73,2	69,4	71,4	15,5	42,8	61,4	99,9	157,2	104,5	157,7	91,6



Tabelle A 9: Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen : Cadmiumniederschlag

Trier 2004 / 2005 Cadmiumniederschlag in $\mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft : $2 \mu\text{g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	Messpunkt-Mittelwert
	28.06.04-	27.07.04-	26.08.04-	23.09.04-	21.10.04-	18.11.04-	16.12.04-	13.01.05-	10.02.05-	10.03.05-	07.04.05-	06.05.05-	03.06.05-	
	27.07.2004	26.08.2004	23.09.2004	21.10.2004	18.11.2004	16.12.2004	13.01.2005	10.02.05	10.03.05	07.04.05	06.05.05	03.06.05	01.07.05	
1a	0,8	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,5	0,4	0,5	0,3
1b	0,4	0,4	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,4	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4
2	0,8	1,3	1,8	0,7	1,7	2,7	0,5	0,9	1,5	1,4	1,9	1,4	2,0	1,4
3	1,6	3,2	4,5	2,0	2,4	3,0	0,3	2,5	1,3	5,3	3,7	2,9	6,7	3,0
4	1,5	0,6	1,1	0,4	0,6	0,3	0,2	0,3	1,0	0,9	1,4	1,1	0,8	0,8
5	0,4	0,3	-	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2
6	1,1	0,8	1,6	0,7	0,9	1,0	0,4	0,4	0,7	1,8	1,1	4,3	0,6	1,2
Perioden-														
mittelwert	0,9	1,0	1,6	0,6	0,9	1,1	0,2	0,7	0,8	1,4	1,3	1,6	1,6	1,1

Tabelle A 10: Ergebnisse der Staubbiederschlagsmessungen : Arsenniederschlag

Trier 2004 / 2005 Arsenniederschlag in µg/(m²*d)														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft : 4 µg/(m²*d)														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	Messpunkt- Mittelwert
	28.06.04- 27.07.2004	27.07.04- 26.08.2004	26.08.04- 23.09.2004	23.09.04- 21.10.2004	21.10.04- 18.11.2004	18.11.04- 16.12.2004	16.12.04- 13.01.2005	13.01.05- 10.02.05	10.02.05- 10.03.05	10.03.05- 07.04.05	07.04.05- 06.05.05	06.05.05- 03.06.05	03.06.05- 01.07.05	
1a	0,7	0,7	0,4	0,3	0,5	0,1	0,2	0,2	0,6	0,4	0,7	0,8	1,0	0,5
1b	0,7	0,6	0,1	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	0,7	1,0	0,5
2	2,9	1,5	1,9	1,1	1,2	1,6	0,4	0,6	1,2	1,7	2,1	1,6	2,0	1,5
3	1,6	2,5	3,5	1,6	1,8	2,2	0,6	1,3	1,5	2,9	3,9	4,0	4,9	2,5
4	1,6	0,9	1,2	0,4	0,7	0,2	0,4	0,1	0,3	0,9	1,6	1,4	0,9	0,8
5	0,8	0,6	-	0,1	0,5	0,3	0,3	0,1	0,0	0,5	0,9	0,8	0,9	0,5
6	1,8	1,4	2,2	1,2	1,8	1,8	0,6	0,4	0,6	2,2	2,2	1,7	1,6	1,5
Perioden- mittelwert	1,4	1,2	1,5	0,7	1,0	0,9	0,4	0,4	0,6	1,3	1,7	1,6	1,8	1,1

Tabelle A 11: Ergebnisse der Staubbiederschlagsmessungen : Eisenniederschlag

Trier 2004 / 2005 Eisenniederschlag in mg/(m²*d)														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	Messpunkt-Mittelwert
	28.06.04- 27.07.2004	27.07.04- 26.08.2004	26.08.04- 23.09.2004	23.09.04- 21.10.2004	21.10.04- 18.11.2004	18.11.04- 16.12.2004	16.12.04- 13.01.2005	13.01.05- 10.02.05	10.02.05- 10.03.05	10.03.05- 07.04.05	07.04.05- 06.05.05	06.05.05- 03.06.05	03.06.05- 01.07.05	
1a	2,5	2,1	0,1	1,1	0,9	0,4	0,4	0,5	4,9	0,9	3,8	3,8	4,0	1,9
1b	2,1	2,1	2,1	1,0	0,9	0,3	0,4	0,7	1,0	0,9	4,3	3,9	3,9	1,8
2	8,7	7,0	10,9	4,4	5,0	6,2	1,4	2,5	8,3	6,3	13,5	9,3	6,4	6,9
3	7,8	13,6	17,3	7,9	8,8	8,7	2,4	6,5	10,0	14,1	21,0	21,5	18,5	12,2
4	7,5	3,0	6,3	10,8	1,6	0,5	1,6	1,1	2,3	2,9	9,1	8,0	2,5	4,4
5	6,3	1,5	-	0,6	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,9	3,1	2,8	1,7	1,8
6	8,7	8,1	17,0	6,7	7,6	7,5	2,0	0,8	6,5	9,8	11,0	9,6	4,6	7,7
Perioden- mittelwert	6,2	5,3	9,0	4,6	3,7	3,5	1,3	1,8	4,9	5,3	9,4	8,4	5,9	5,3

Korrelation Bleiniederschlag / Cadmiumniederschlag über alle Messpunkte

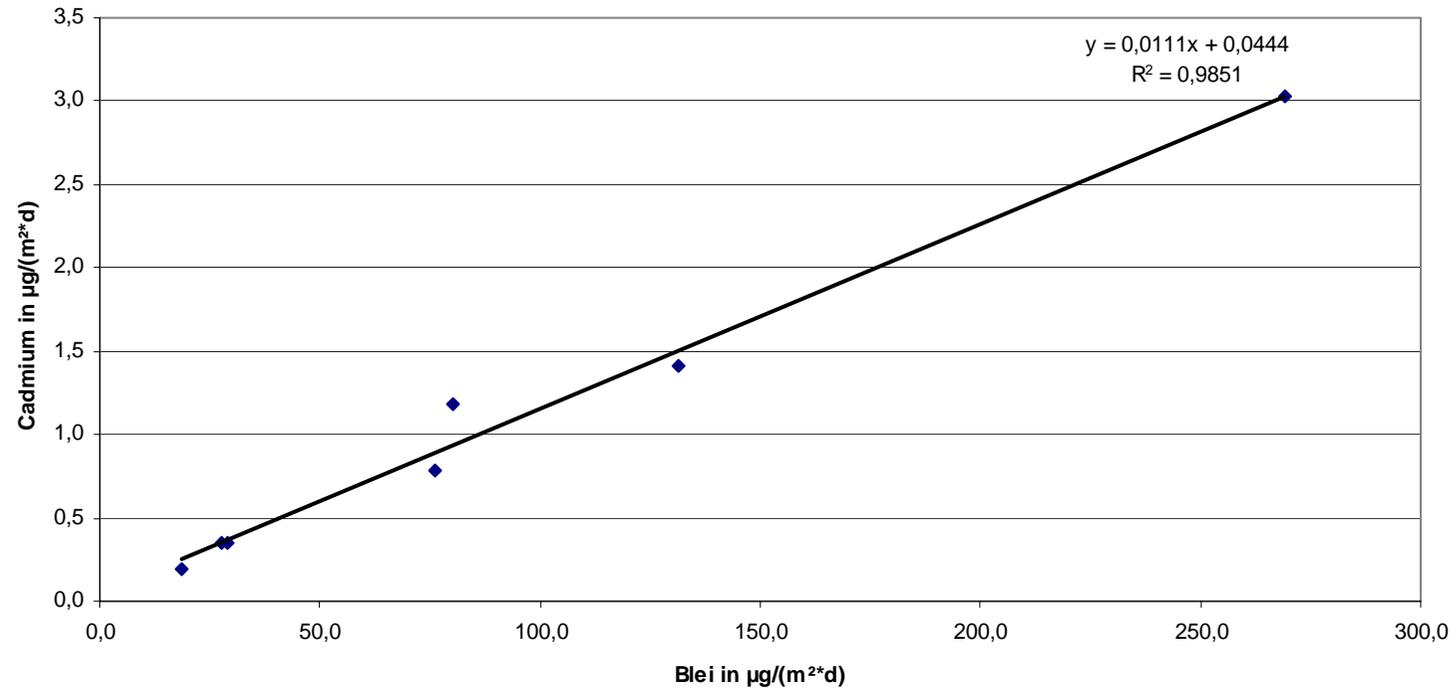


Abbildung 2 : Korrelation zwischen Blei- und Cadmiumniederschlag

Korrelation zwischen Blei- und Eisenniederschlag

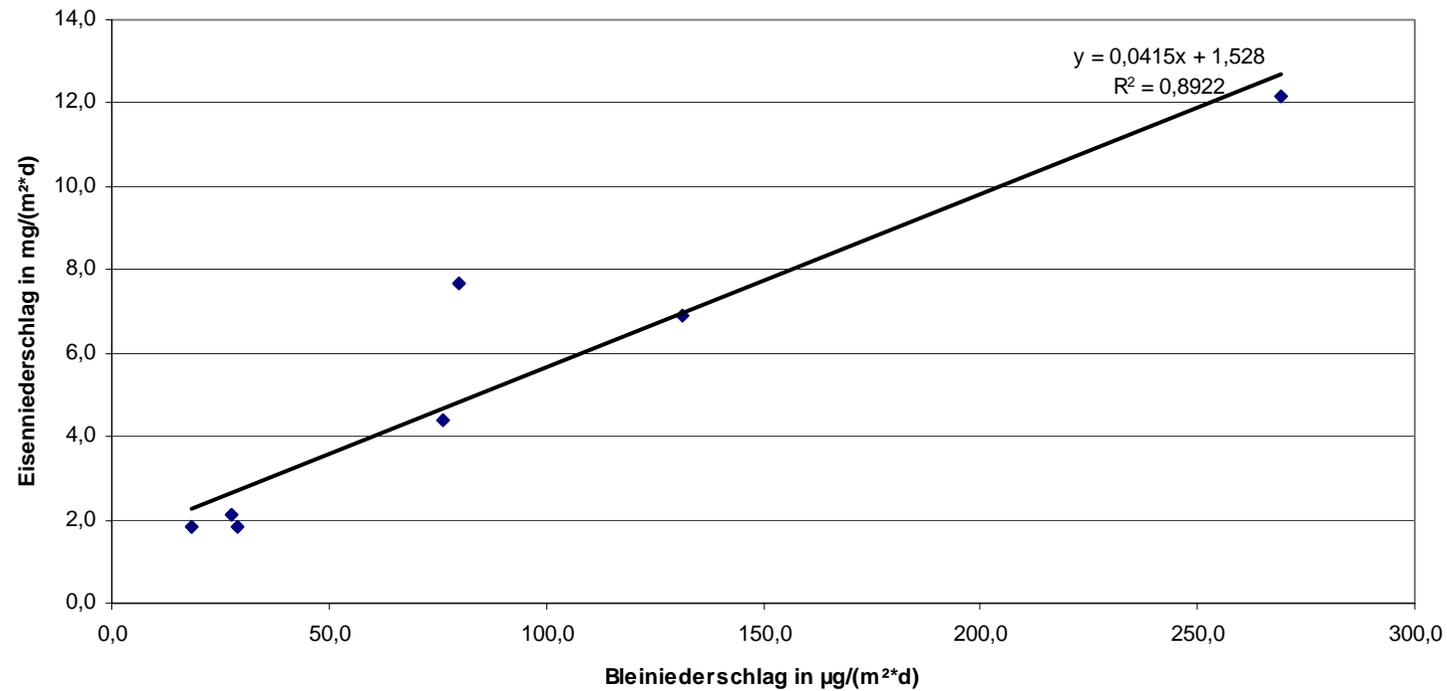


Abbildung 3 : Korrelation zwischen Blei- und Eisenniederschlag



Tabelle A 12: Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen : Dibenzodioxine- und Furane

Trier 2004 / 2005 Dibenzodioxine und –furane in pg/(m²*d)								
Messzeitraum Dezember 2004 - April 2005								
Verbindungs- Code	Verbindungsname	MP 1 – Ruwer			MP 3 – Tr-Hafen			
		Periode 1 16.12.04- 13.01.05	Periode 2 13.01.05- 10.02.05	Periode 3 10.03.05- 07.04.05	Periode 1 16.12.04- 13.01.05	Periode 2 13.01.05- 10.02.05	Periode 3 10.03.05- 07.04.05	
Dioxine								
D 48	2378 TCDD	n.n.	n.n.	n.n.	n.n.	1	n.n.	
D 54	12378 PeCDD	2	n.n.	1	2	2	2	
D 66	123478 HxCDD	2	n.n.	1	3	3	3	
D 67	123678 HxCDD	5	2	2	7	7	9	
D 70	123789 HxCDD	5	2	1	6	6	6	
D 73	1234678 HpCDD	53	30	16	77	82	114	
D 75	OCDD	130	92	49	215	330	556	
Furane								
F 83	2378 TCDF	2	n.n.	2	n.n.	13	18	
F 94	12378 PeCDF	2	n.n.	1	4	5	7	
F 114	23478 PeCDF	4	n.n.	3	8	10	17	
F 118	123478 HxCDF	5	3	2	9	8	12	
F 121	123678 HxCDF	5	3	2	9	6	7	
F 124	123789 HxCDF	2	1	n.n.	4	2	3	
F 130	234678 HxCDF	8	5	2	12	8	8	
F 131	1234678 HpCDF	28	14	6	41	25	35	
F 134	1234789 HpCDF	4	n.n.	1	5	3	5	
F 135	OCDF	18	14	6	23	31	50	
WHO-TE*		8,4	3,5	4,0	12,6	14,5	19,1	
Mittelw. TE		5,3			15,4			

*WHO – Toxizitätsäquivalent der WHO 1994

nn : Nicht nachweisbar (< 1 pg/(m²*d)



Tabelle A 13: Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen : Polychlorierte Biphenyle (PCB)

Trier 2004 / 2005 Polychlorierte Biphenyle in ng/(m²*d)								
Messzeitraum Dezember 2004 - April 2005								
		MP 1 – Ruwer			MP 3 – Tr-Hafen			
Verbindungs-Code	Verbindungsname	Periode 1 16.12.04- 13.01.05	Periode 2 13.01.05- 10.02.05	Periode 3 10.03.05- 07.04.05		Periode 1 16.12.04- 13.01.05	Periode 2 13.01.05- 10.02.05	Periode 3 10.03.05- 07.04.05
Ballschmitter PCB								
PCB 28	2,4,4'- Trichlorbiphenyl	0,670	1,59	1,62		1,78	30,37	53,12
PCB 52	2,2',5,5'- Tetrachlorbiphenyl	0,447	1,55	1,46		1,99	31,36	57,13
PCB 101	2,2',4,5,5'- Pentachlorbiphenyl	0,260	1,88	2,22		2,71	47,43	99,13
PCB 138	2,2',3,4,4',5'- Hexachlorbiphenyl	0,573	3,06	3,77		4,07	59,68	149,25
PCB 153	2,2',4,4',5,5'- Hexachlorbiphenyl	0,526	2,42	3,28		3,78	56,02	115,43
PCB 180	2,2,,3,4,4,,5,5'- Heptachlorbiphenyl	0,590	1,83	2,41		2,98	42,69	82,09

Tabelle A 14 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (BTEX)

Messpunkt Trier 1 - Ruwer

Monats- mittelwert	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	p/m Xylol	o-Xylol
	µg/m ³				
Jul 04	0,6	2,7	0,7	1,0	0,3
Aug 04	0,6	1,4	0,6	1,5	0,6
Sep 04	0,6	1,8	0,4	0,7	0,2
Okt 04	0,8	2,0	0,5	0,9	0,3
Nov 04	0,8	1,9	0,4	1,0	0,3
Dez 04	1,7	4,3	0,6	1,2	0,4
Jan 05	1,0	1,7	0,4	0,9	0,4
Feb 05	1,5	2,0	0,4	0,8	0,3
Mär 05	1,2	1,9	0,5	0,7	0,2
Apr 05	0,7	1,5	0,4	0,9	0,3
Mai 05	0,4	1,4	0,4	0,6	0,2
Jun 05	0,3	1,2	0,4	0,5	0,2
Jul 05	0,4	1,4	0,4	0,6	0,2
Aug 05	0,4	1,4	0,9	0,9	0,2
Sep 05	0,7	2,7	1,2	1,8	0,6
Mittelwert	0,8	2,0	0,5	0,9	0,3

Jahresgrenz- bzw. Zielwert (µg/m ³)	5*	30**	---	30** (als Summe)
---	----	------	-----	---------------------

* Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

** Zielwert Länderausschuss für Immissionen (LAI) 1998

Tabelle A 15 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (BTEX)

Messpunkt Trier 2 – Pfalzel

Monats- mittelwert	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	p/m Xylol	o-Xylol
	µg/m ³				
Jul 04	0,6	2,5	0,9	1,0	0,3
Aug 04	0,5	1,9	0,9	2,3	0,7
Sep 04	0,7	3,1	2,3	2,1	0,6
Okt 04	1,0	3,8	0,7	1,6	0,5
Nov 04	1,2	4,6	1,6	4,0	1,1
Dez 04	2,0	3,8	0,9	2,2	0,7
Jan 05	1,3	2,6	0,9	2,4	0,5
Feb 05	1,6	2,7	0,7	1,5	0,4
Mär 05	1,3	2,7	0,7	1,4	0,4
Apr 05	0,8	2,4	0,5	1,2	0,4
Mai 05	0,5	2,0	0,6	1,1	0,3
Jun 05	0,4	2,0	0,6	0,9	0,3
Jul 05	0,4	1,9	0,9	2,4	1,0
Aug 05	0,4	1,7	0,5	1,0	0,3
Sep 05	0,9	3,9	1,4	2,2	0,7
Mittelwert	0,9	2,8	0,9	1,8	0,5

Jahresgrenz- bzw. Zielwert (µg/m ³)	5*	30**	---	30** (als Summe)
---	----	------	-----	---------------------

* Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

** Zielwert Länderausschuss für Immissionen (LAI) 1998

Tabelle A 16 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (BTEX)

Messpunkt Trier 3- Biopower

Monats- mittelwert	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	p/m Xylol	o-Xylol
	µg/m ³				
Jul 04	0,4	1,7	1,3	2,0	0,7
Aug 04	0,5	1,3	0,5	1,1	0,4
Sep 04	0,6	2,0	0,6	1,0	0,3
Okt 04	0,9	2,5	0,6	1,3	0,6
Nov 04	1,1	3,9	0,8	2,0	0,7
Dez 04	1,6	3,3	0,8	1,9	0,6
Jan 05	1,1	2,1	1,1	2,4	0,6
Feb 05	1,5	2,6	0,6	1,5	0,5
Mär 05	1,2	2,3	0,7	1,1	0,3
Apr 05	0,7	2,4	0,6	1,5	0,5
Mai 05	0,6	4,3	0,8	1,7	0,6
Jun 05	0,3	1,6	0,6	1,3	0,4
Jul 05	0,3	1,5	0,5	0,9	0,3
Aug 05	0,4	1,6	0,5	1,1	0,4
Sep 05	1,0	6,1	3,6	3,2	1,0
Mittelwert	0,8	2,6	0,9	1,6	0,5

Jahresgrenz- bzw. Zielwert (µg/m ³)	5*	30**	---	30** (als Summe)
---	----	------	-----	---------------------

* Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

** Zielwert Länderausschuss für Immissionen (LAI) 1998

Tabelle A 17 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (BTEX)

Messpunkt Trier 4 – Kenner Ley

Monats- mittelwert	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	p/m Xylol	o-Xylol
	µg/m ³				
Jul 04	1,0	5,8	1,1	1,9	0,5
Aug 04	0,5	1,5	0,4	0,6	0,2
Sep 04	0,6	1,9	0,5	0,7	0,3
Okt 04	0,8	2,2	0,5	1,1	0,3
Nov 04	0,9	2,6	0,9	1,8	0,5
Dez 04	1,8	4,5	0,7	1,7	0,5
Jan 05	1,2	2,1	0,5	1,0	0,3
Feb 05	1,6	2,4	0,5	0,9	0,3
Mär 05	1,3	2,3	0,6	1,0	0,3
Apr 05	0,8	1,8	0,4	0,8	0,3
Mai 05	0,5	3,4	0,6	1,0	0,3
Jun 05	0,4	1,7	0,5	0,6	0,2
Jul 05	0,3	1,5	1,1	1,9	0,6
Aug 05	0,4	1,4	0,4	0,7	0,2
Sep 05	1,0	3,5	1,0	1,2	0,4
Mittelwert	0,9	2,6	0,6	1,1	0,3

Jahresgrenz- bzw. Zielwert (µg/m ³)	5*	30**	---	30** (als Summe)
---	----	------	-----	---------------------

* Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

** Zielwert Länderausschuss für Immissionen (LAI) 1998

Tabelle A 18 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (BTEX)

Messpunkt Trier 5 – Kyllbrücke

Monats- mittelwert	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	p/m Xylol	o-Xylol
	µg/m ³				
Jul 04	0,9	4,2	0,9	1,1	0,4
Aug 04	-	-	-	-	-
Sep 04	0,8	3,3	0,6	0,9	0,3
Okt 04	1,0	4,1	0,7	1,3	0,4
Nov 04	1,5	4,7	1,0	2,1	0,6
Dez 04	2,2	4,9	0,8	1,6	0,5
Jan 05	1,5	3,8	0,9	1,8	0,6
Feb 05	2,1	4,5	0,8	1,6	0,5
Mär 05	1,5	4,0	0,7	1,3	0,4
Apr 05	0,9	3,2	0,5	0,9	0,3
Mai 05	0,7	4,4	0,6	0,9	0,3
Jun 05	0,6	3,5	0,6	0,9	0,3
Jul 05	0,5	2,8	0,6	0,8	0,3
Aug 05	0,6	2,8	0,5	0,9	0,4
Sep 05	1,1	5,3	6,0	3,6	0,9
Mittelwert	1,1	4,0	1,1	1,4	0,4

Jahresgrenz- bzw. Zielwert (µg/m ³)	5*	30**	---	30** (als Summe)
---	----	------	-----	---------------------

* Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

** Zielwert Länderausschuss für Immissionen (LAI) 1998

Tabelle A 19 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (BTEX)

Messpunkt Trier 6 – Verteilerkreis

Monats- mittelwert	Benzol	Toluol	Ethylbenzol	p/m Xylol	o-Xylol
	µg/m ³				
Jul 04	0,7	2,5	1,0	1,0	0,5
Aug 04	0,5	1,8	0,4	0,8	0,3
Sep 04	0,9	3,8	0,7	1,3	0,4
Okt 04	1,2	4,3	0,8	1,8	0,6
Nov 04	1,0	3,9	0,7	1,6	0,6
Dez 04	1,8	3,9	0,7	1,6	0,5
Jan 05	1,2	2,8	1,1	2,4	0,8
Feb 05	1,8	3,5	0,7	1,4	0,5
Mär 05	1,4	3,3	0,7	1,4	0,5
Apr 05	0,8	3,1	0,7	1,3	0,4
Mai 05	0,7	4,1	0,6	1,2	0,4
Jun 05	0,5	3,1	0,6	1,1	0,3
Jul 05	0,5	2,6	1,6	2,7	0,8
Aug 05	0,6	2,5	0,5	1,0	0,4
Sep 05	0,8	3,2	2,8	2,1	0,3
Mittelwert	1,0	3,2	0,9	1,5	0,5

Jahresgrenz- bzw. Zielwert (µg/m ³)	5*	30**	---	30** (als Summe)
---	----	------	-----	---------------------

* Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)

** Zielwert Länderausschuss für Immissionen (LAI) 1998

Tabelle A 20 : Ergebnisse der Bestimmung organischer Komponenten (Chlorierte Kohlenwasserstoffe)

Messpunkt	Komponente	Dichlormethan	Trichlormethan	Trichlorethen	Tetrachlorethen
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
MP 1	Jahresmittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,6	0,3	0,3	4,9
MP 2	Jahresmittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,4	0,2	<0,2	0,5
MP 3	Jahresmittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	1,0	0,2	0,2	3,3
MP 4	Jahresmittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,5	0,3	0,3	1,8
MP 5	Jahresmittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,5	0,3	0,2	0,3
MP 6	Jahresmittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,4	<0,2	<0,2	3,6

Jahresgrenzwert (µg/m ³)		---	---	---	10*
--------------------------------------	--	-----	-----	-----	-----

*Erste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (TA-Luft)
Nachweisgrenze aller CKW 0,2 µg/m³

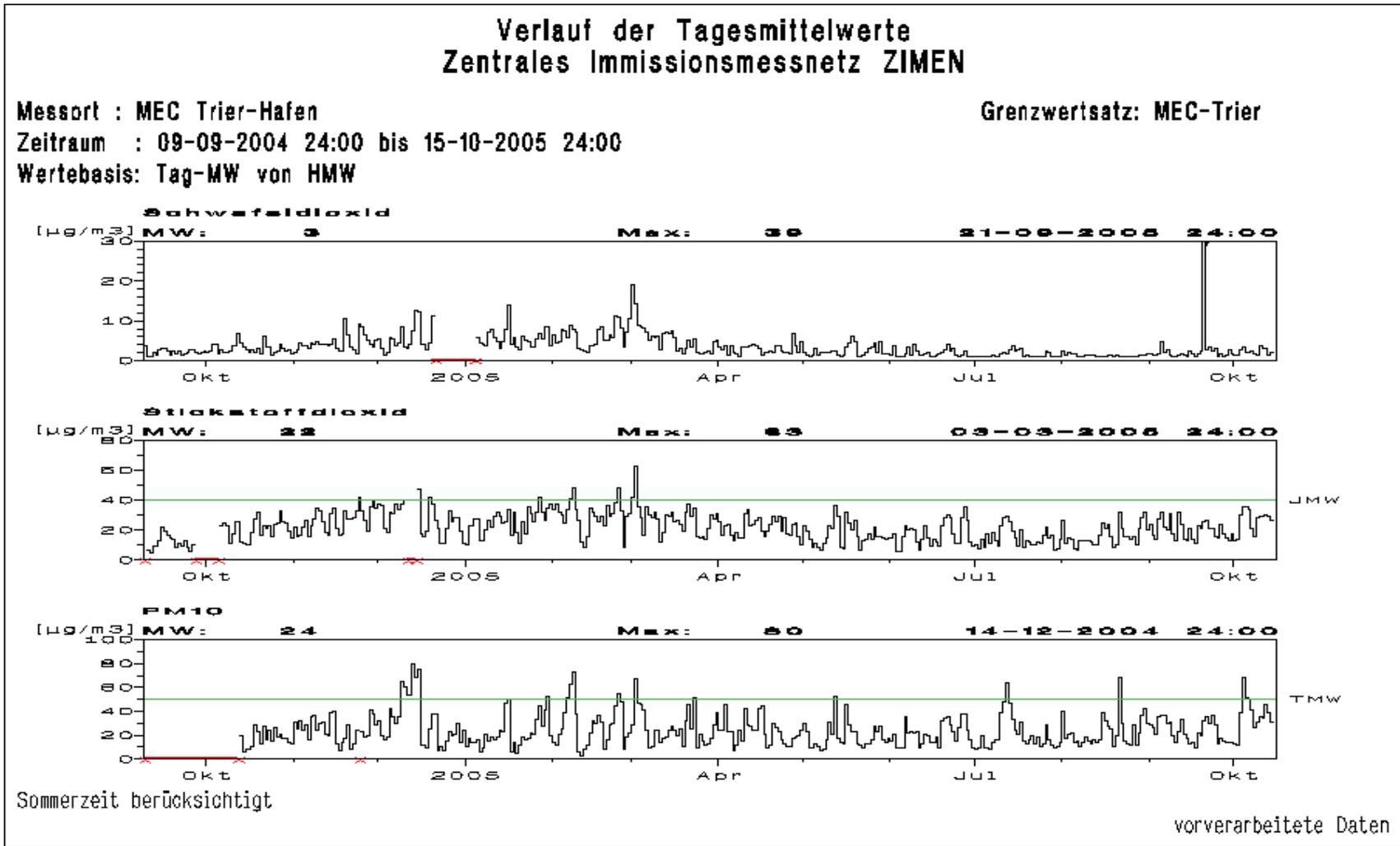


Abbildung 4: Verlaufsdiagramme der Schadstoffe Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Schwebstaub (PM-10)

Verlauf der Tagesmittelwerte Zentrales Immissionsmessnetz ZIMEN

Messort : MEC Trier-Hafen
Zeitraum : 09-09-2004 24:00 bis 15-10-2005 24:00
Wertebasis: Tag-MW von HMW

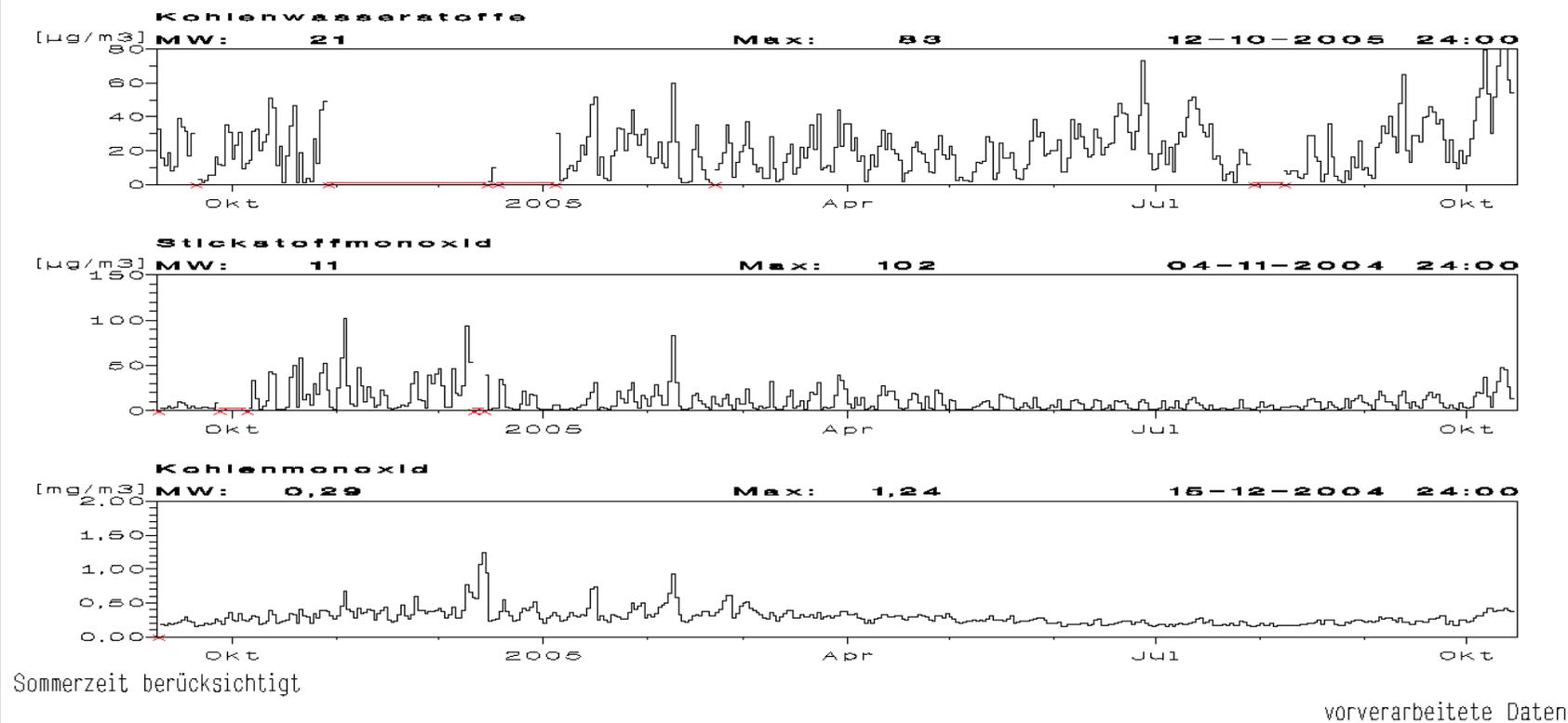
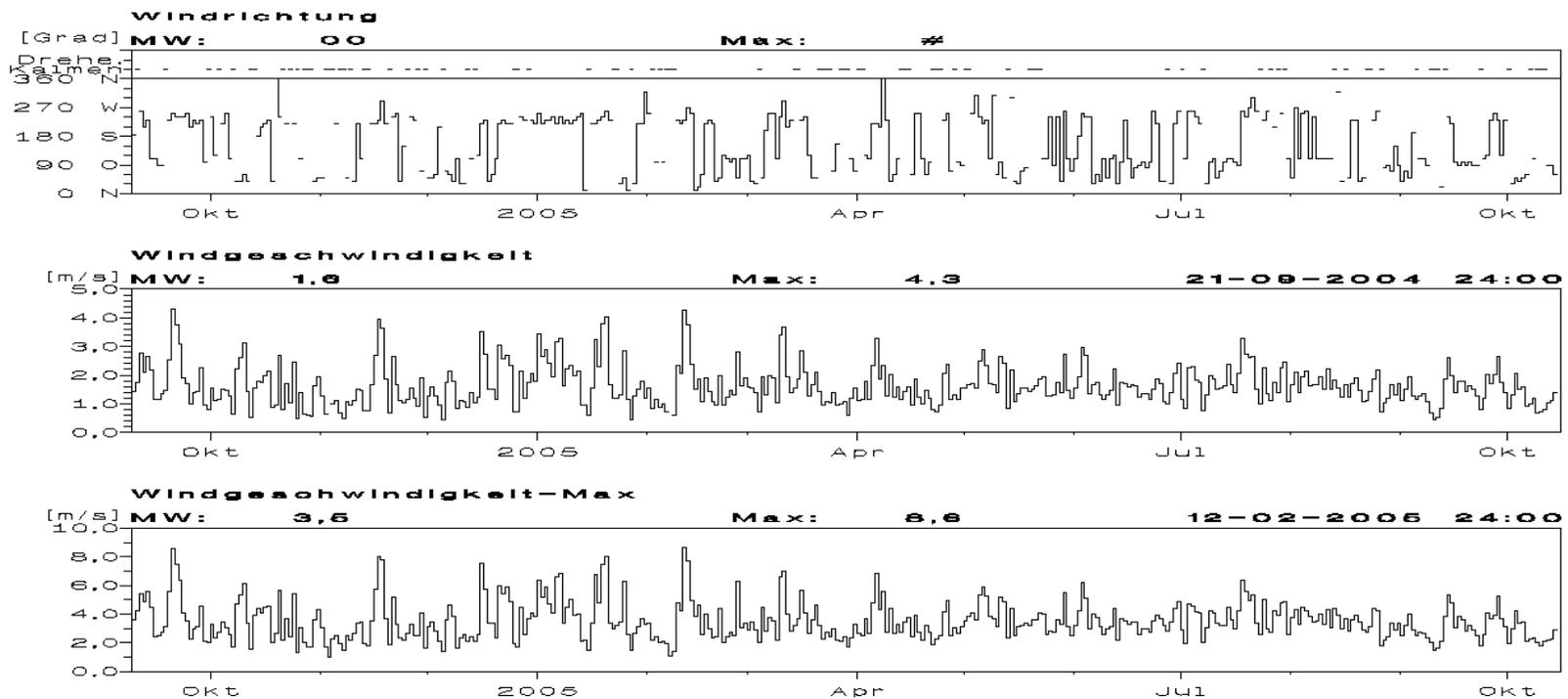


Abbildung 5: Verlaufsdiagramme der Schadstoffe methanfreie Kohlenwasserstoffe, Stickstoffmonoxid und Kohlenmonoxid

Verlauf der Tagesmittelwerte Zentrales Immissionsmessnetz ZIMEN

Messort : MEC Trier-Hafen
Zeitraum : 09-09-2004 24:00 bis 15-10-2005 24:00
Wertebasis: Tag-MW von HMW



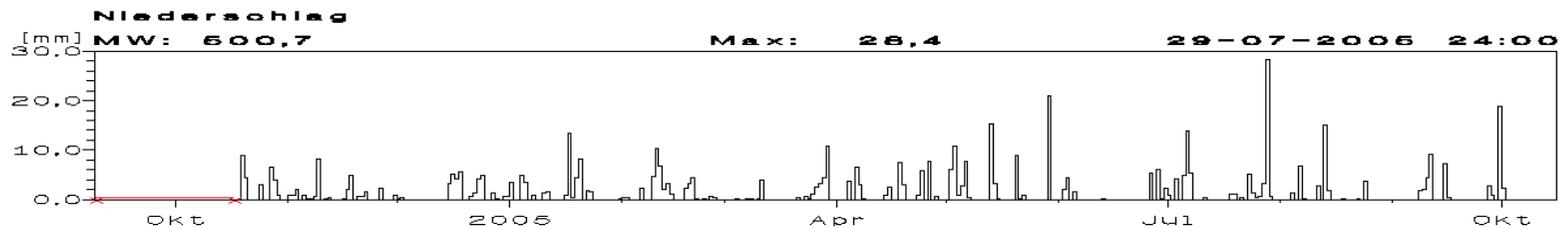
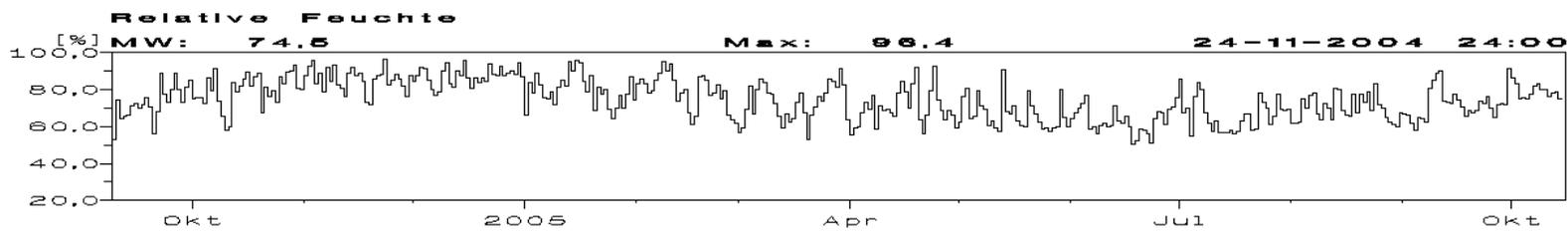
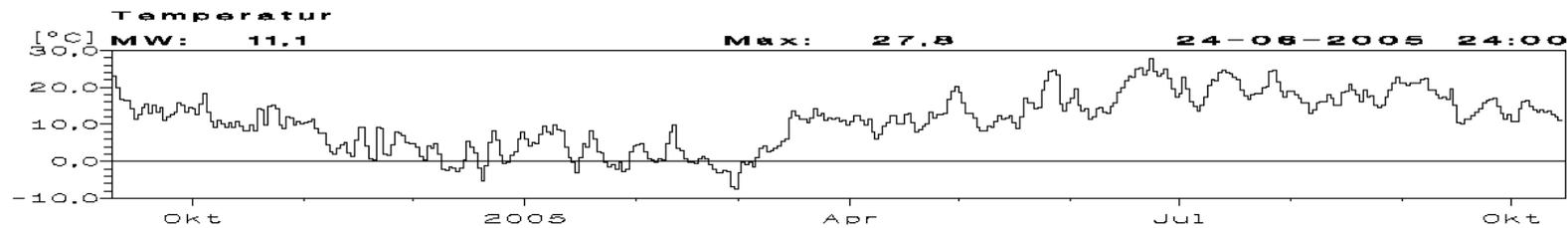
Sommerzeit berücksichtigt

automatisch korrigierte Daten

Abbildung 6: Verlaufsdiagramme der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und maximaler Windgeschwindigkeit

Verlauf der Tagesmittelwerte Zentrales Immissionsmessnetz ZIMEN

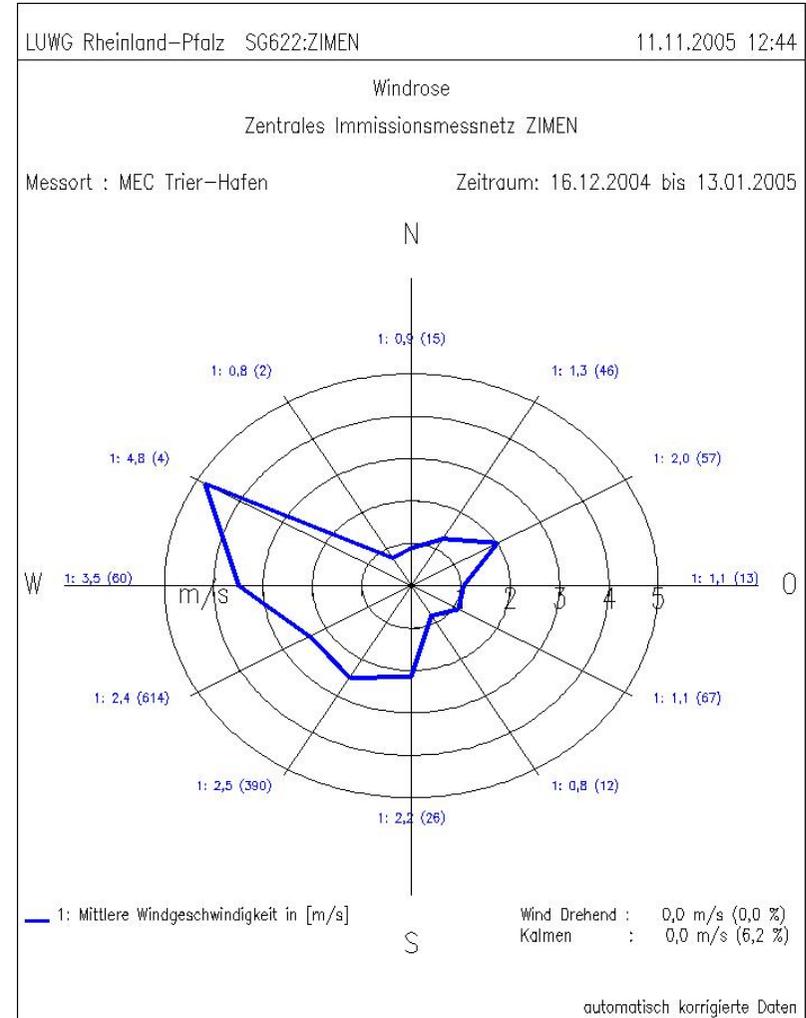
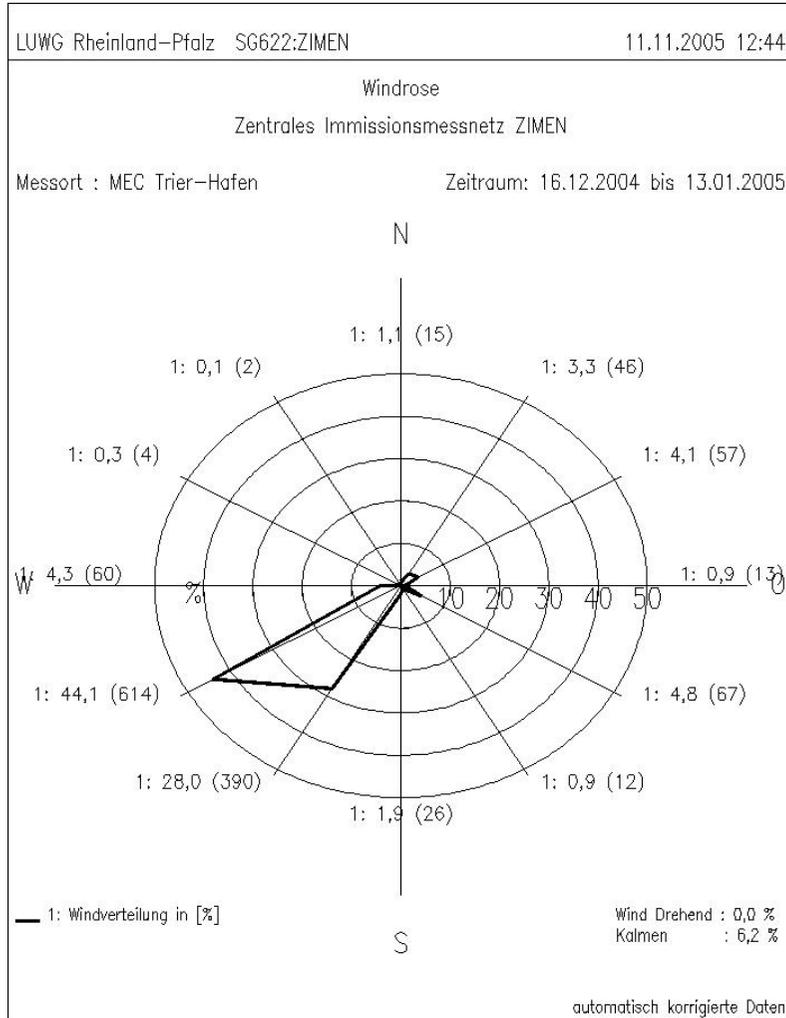
Messort : MEC Trier-Hafen
Zeitraum : 09-09-2004 24:00 bis 15-10-2005 24:00
Wertebasis: Tag-MW von HMW



Sommerzeit berücksichtigt
Bei Niederschlag Summenwerte

automatisch korrigierte Daten

Abbildung 7: Verlaufsdiagramme der Temperatur, relativer Feuchte und der Niederschlagssumme



Abbildungen 8 und 9: Windhäufigkeits- und Windgeschwindigkeitsverteilung in der Messperiode 16.12.2004 – 13.01.2005