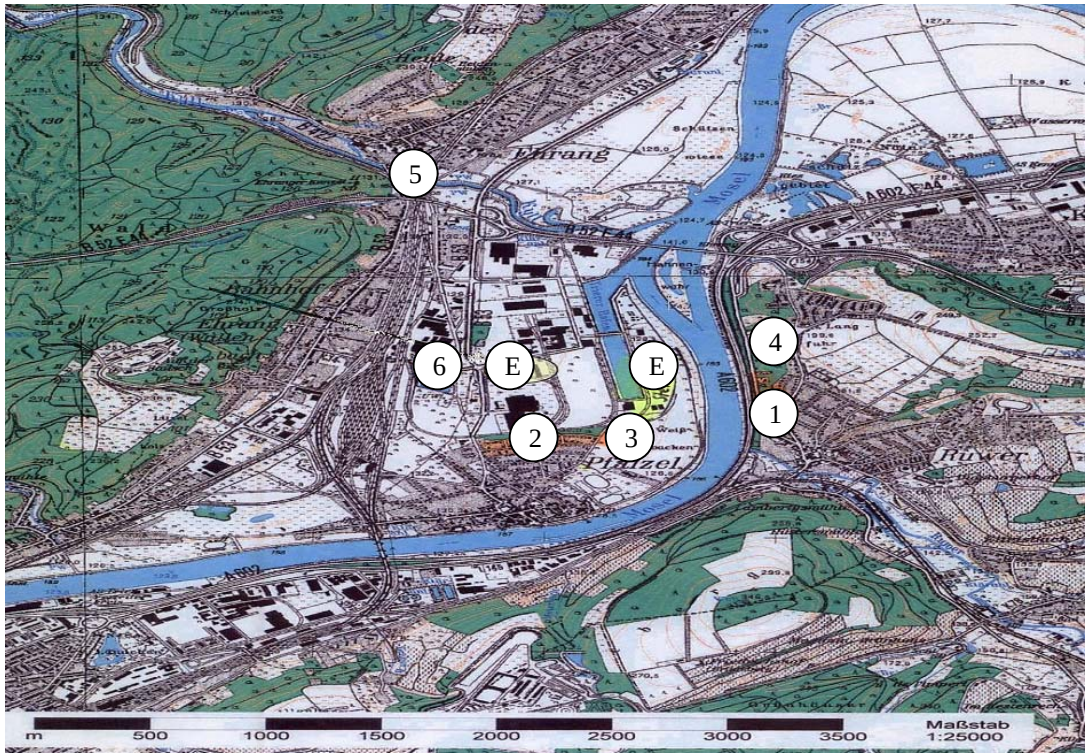
Abbildung 1: Verzeichnis der Messpunkte



(E) : 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 (Trichrlorethylen), 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)apyren**
18,6	**15,9**	**0,5**	**0,8**	**2,4**	**0,4**	**0,6**	**1,8**	**1,2**	**0,1**
µg/m³	**ng/m³**	**ng/m³**	**Ng/m³**	**ng/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**ng/m³**

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/m³	**ng/m³**	**ng/m³**	**ng/m³**	**ng/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**ng/m³**

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/m³	**ng/m³**	**ng/m³**	**ng/m³**	**ng/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**µg/m³**	**ng/m³**

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-**
	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-	**Mittelwert**
	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 µg/(m²*d)														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft : 100 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-**
	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-	**Mittelwert**
	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		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**

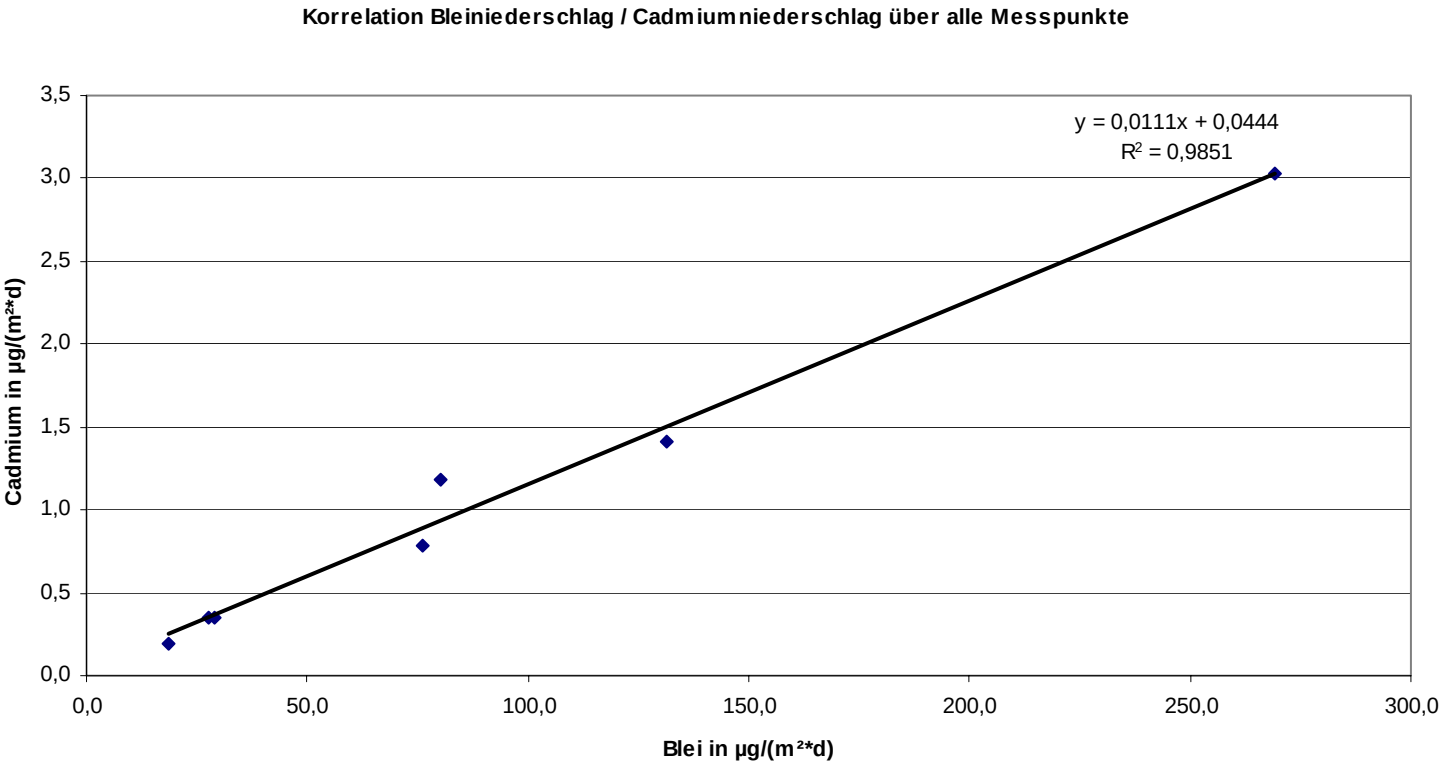
Trier 2004 / 2005 Cadmiumniederschlag in µg/(m²*d)														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft : 2 µg/(m²*d)														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	**Messpunkt-**
	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-	**Mittelwert**
	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 Staubniederschlagsmessungen : Arsenniederschlag**

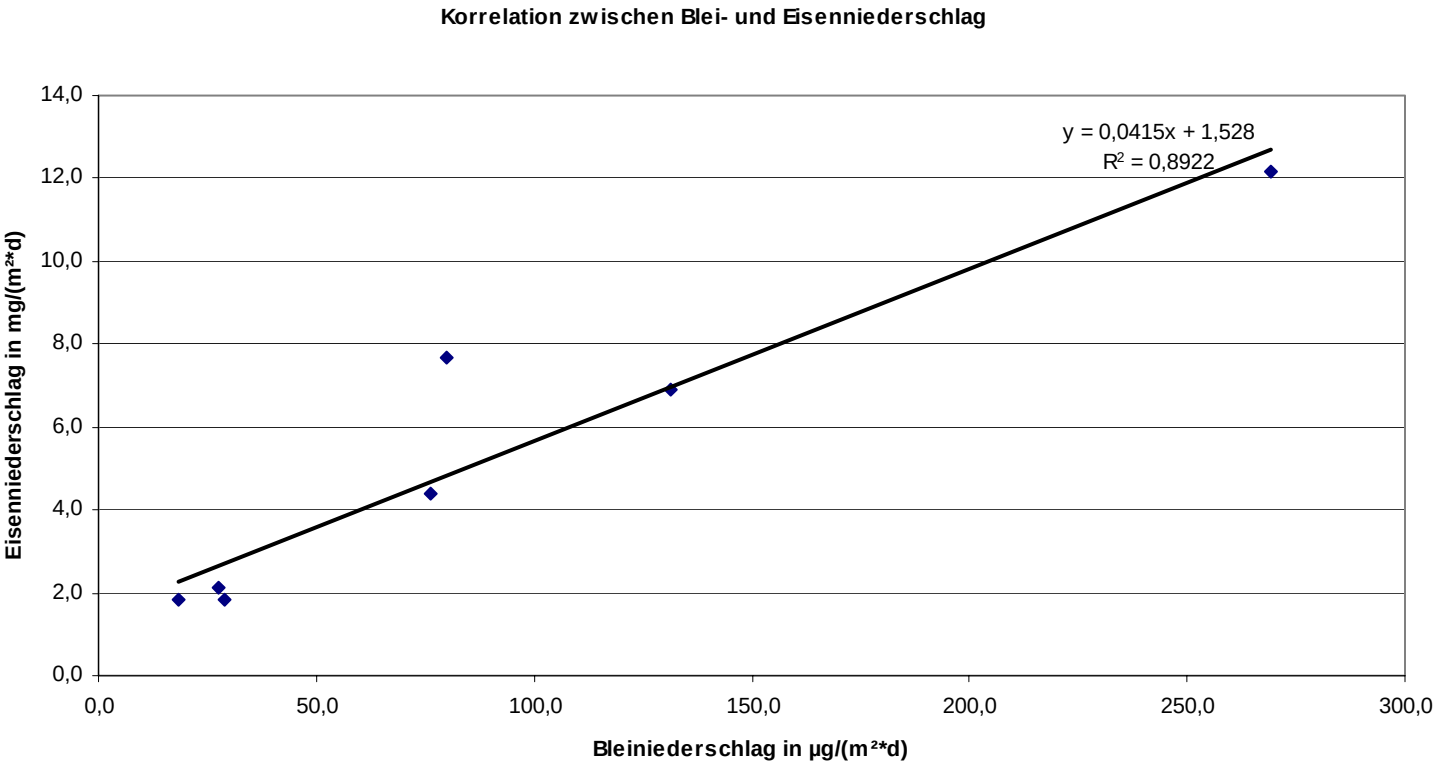
Trier 2004 / 2005 Arsenniederschlag in µg/(m²*d)														
Messzeitraum Juni 2004 - Juli 2005														
Jahresmittelgrenzwert der TA-Luft : 4 µg/(m²*d)														
Messpunkt	1.Periode	2.Periode	3.Periode	4.Periode	5.Periode	6.Periode	7.Periode	8.Periode	9.Periode	10.Periode	11.Periode	12.Periode	13.Periode	**Messpunkt-**
	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-	**Mittelwert**
	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	0,7	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**

<u>Tabelle A 11:</u> Ergebnisse der Staubniederschlagsmessungen : 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-**
	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-	**Mittelwert**
	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	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**



<u>Abbildung 2 :</u> Korrelation zwischen Blei- und Cadmiumniederschlag



<u>Abbildung 3 :</u> 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									
			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
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
Ballschmiter 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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
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/m³)	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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
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/m³)	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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
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/m³)	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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
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/m³)	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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
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/m³)	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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
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/m³)	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/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
MP 1	Jahres-mittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,6	0,3	0,3	4,9
MP 2	Jahres-mittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,4	0,2	<0,2	0,5
MP 3	Jahres-mittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	1,0	0,2	0,2	3,3
MP 4	Jahres-mittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,5	0,3	0,3	1,8
MP 5	Jahres-mittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,5	0,3	0,2	0,3
MP 6	Jahres-mittelwert	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
	Max-Wert	0,4	<0,2	<0,2	3,6
Jahresgrenz-wert (µg/m³)		---	---	---	10*

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

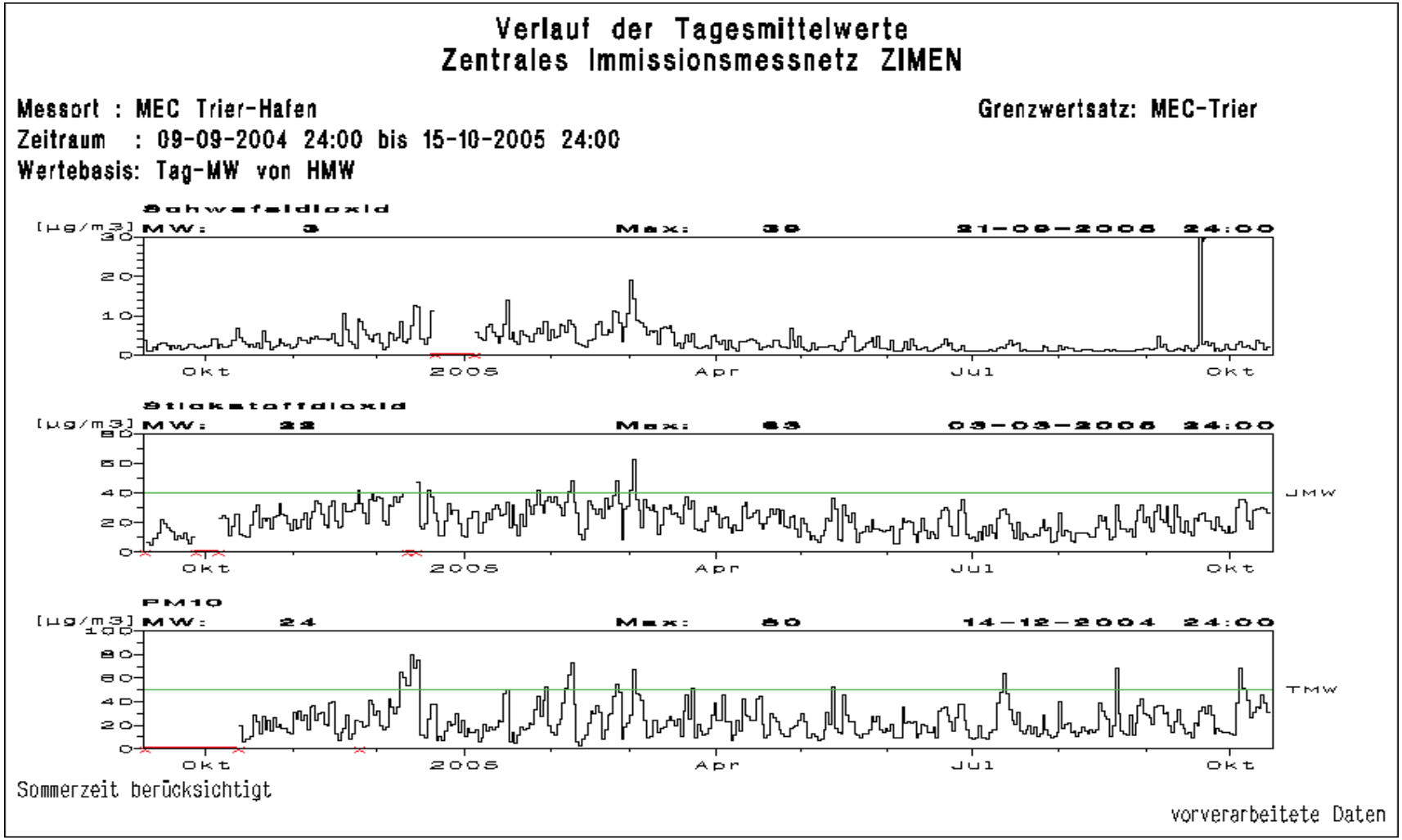


Abbildung 4: Verlaufsdiagramme der Schadstoffe Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid und Schwebstaub (PM-10)

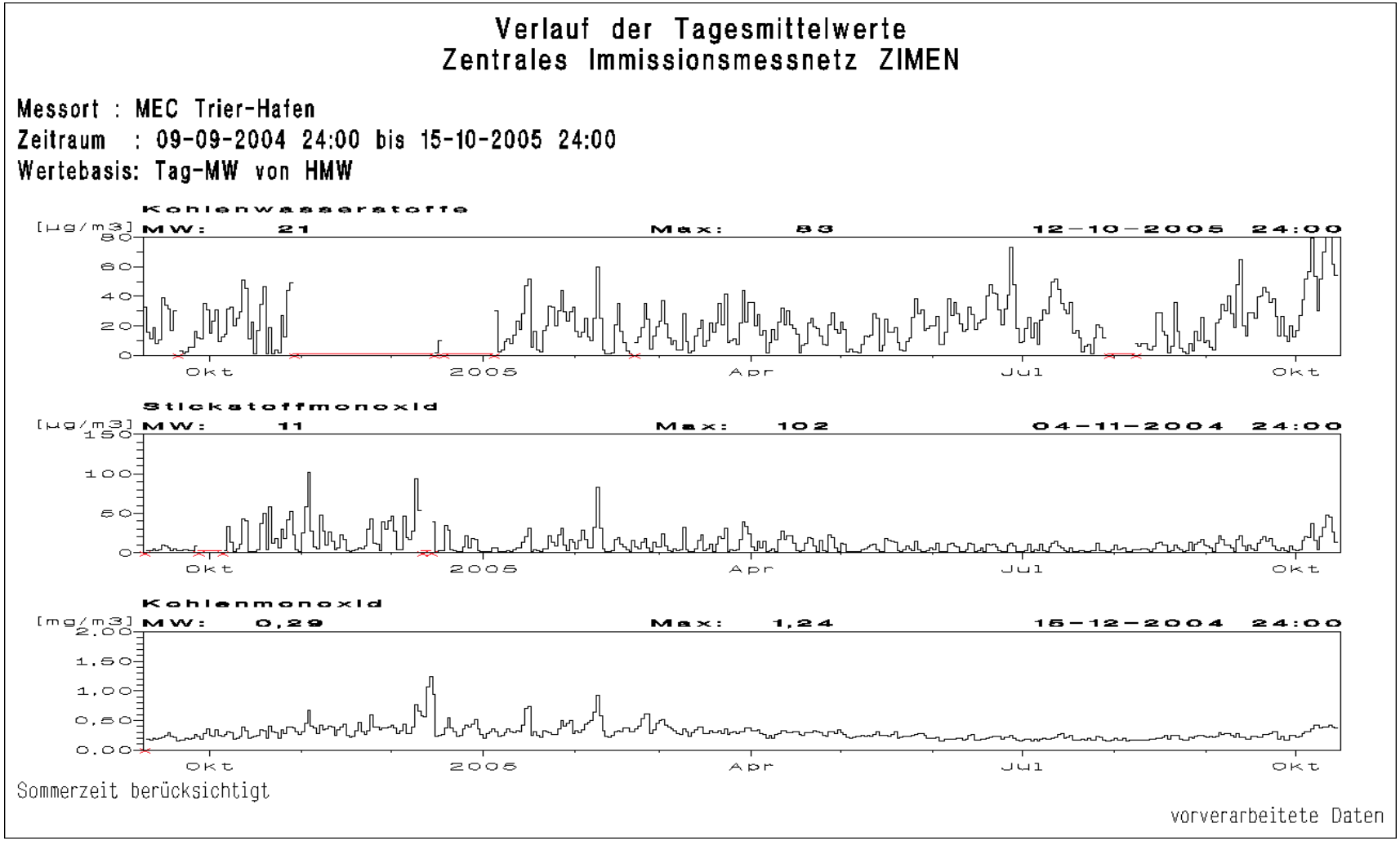


Abbildung 5: Verlaufsdiagramme der Schadstoffe methanfreie Kohlenwasserstoffe, Stickstoffmonoxid und Kohlenmonoxid

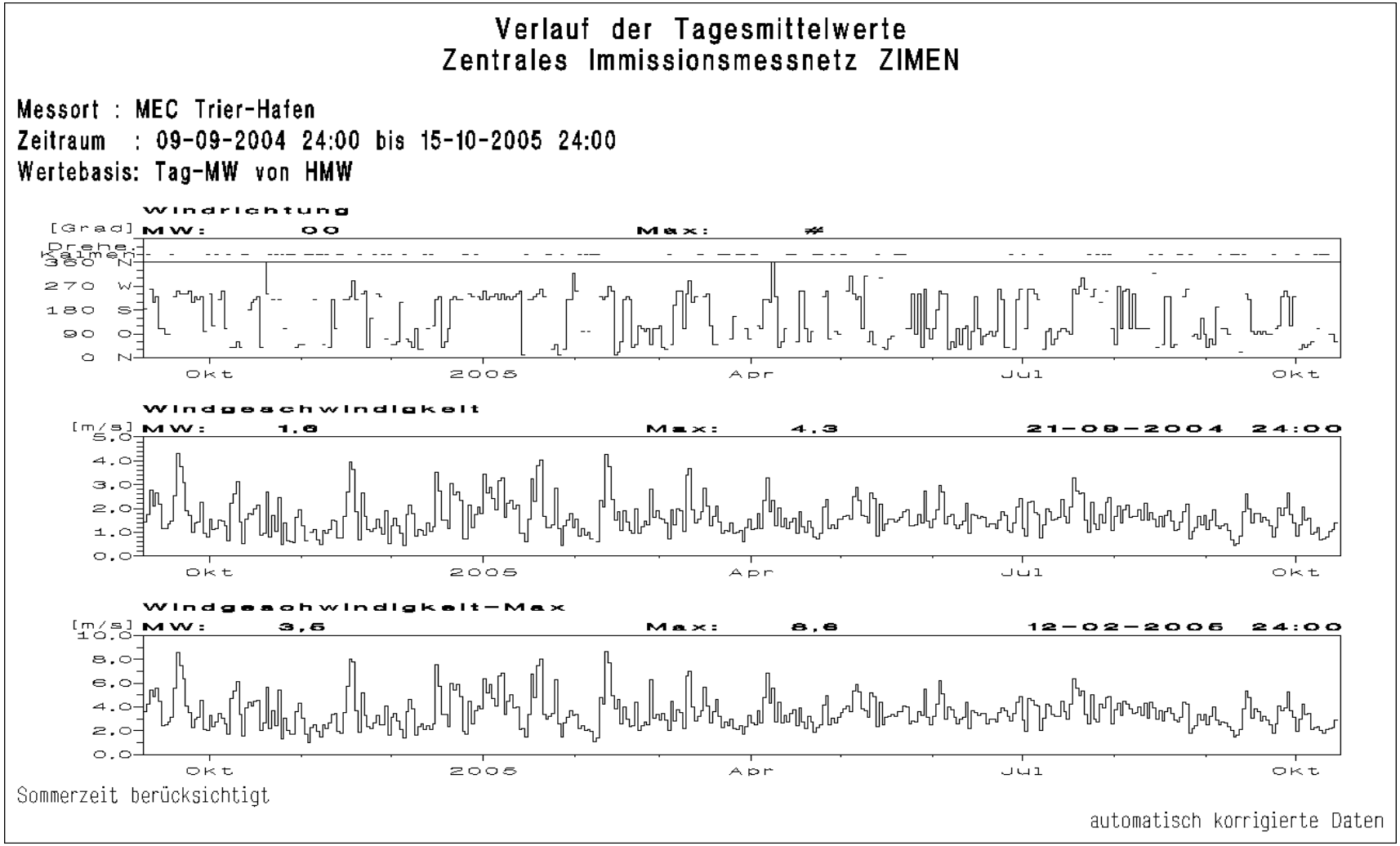


Abbildung 6: Verlaufsdiagramme der Windrichtung, Windgeschwindigkeit und maximaler Windgeschwindigkeit

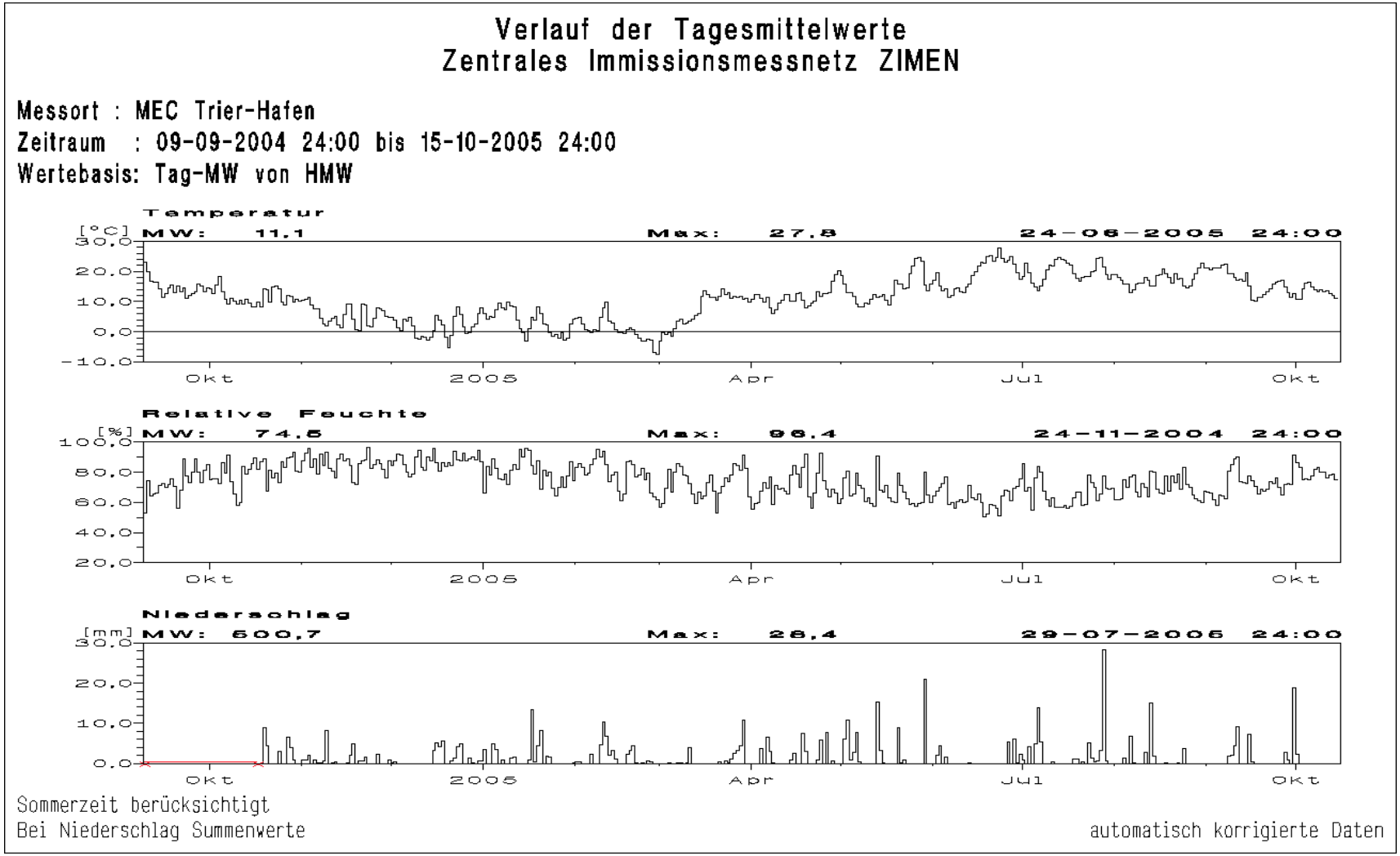
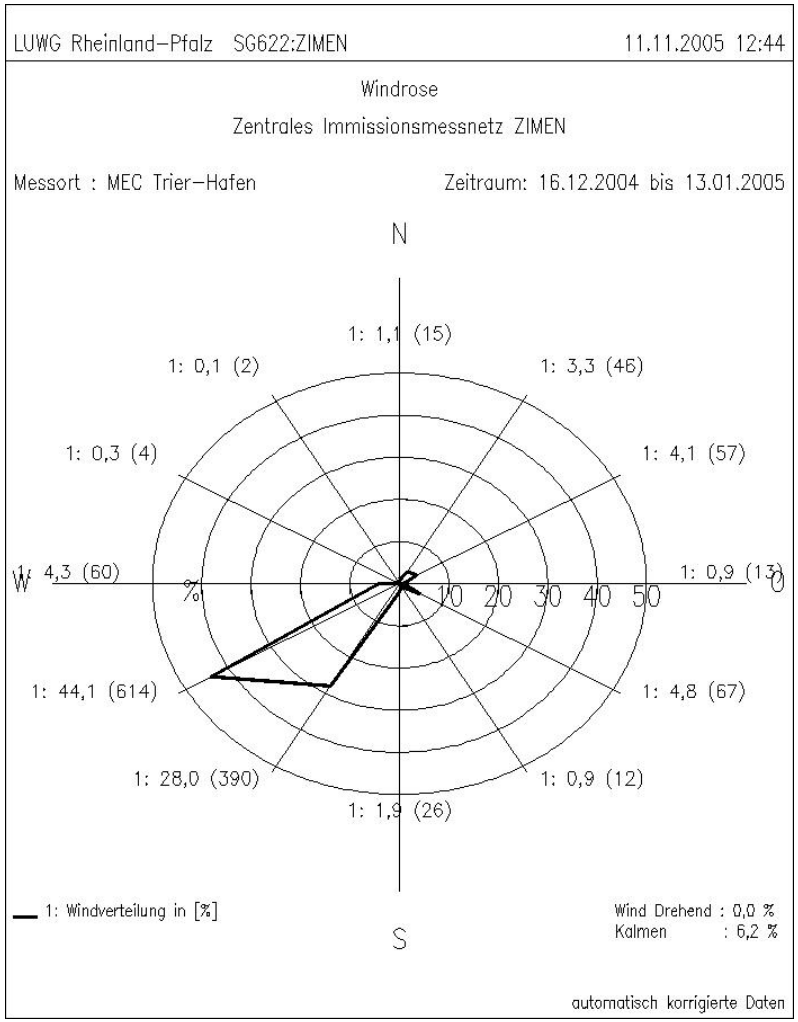
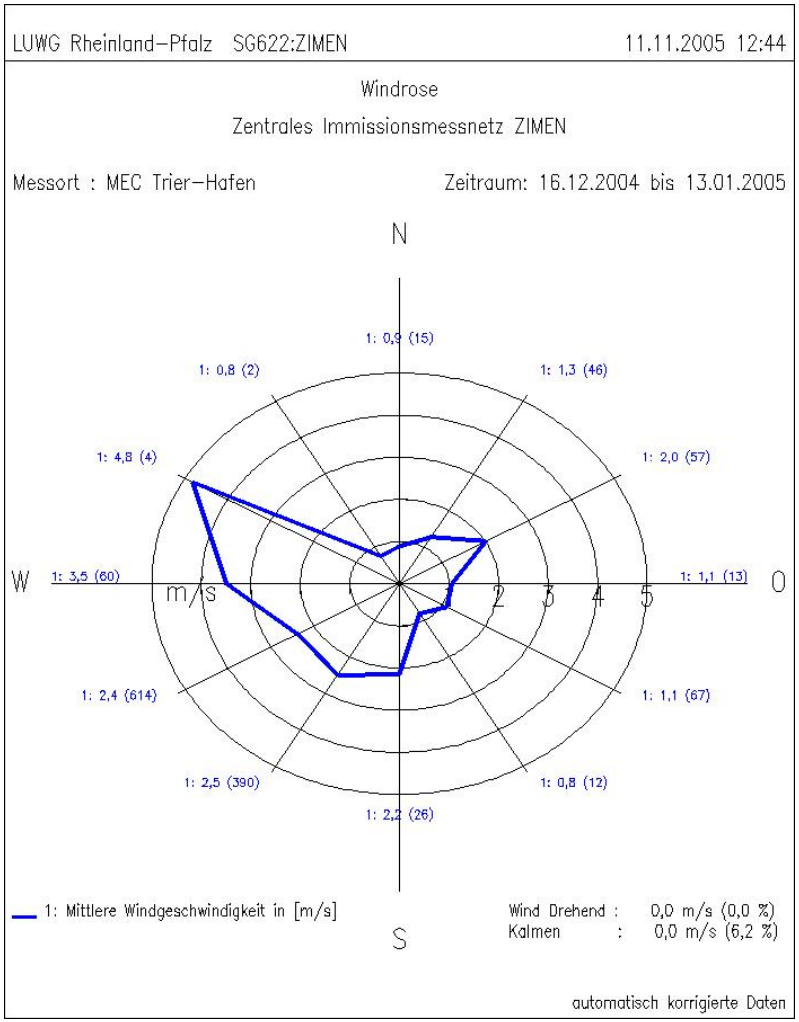


Abbildung 7: Verlaufsdiagramme der Temperatur, relativer Feuchte und der Niederschlagssumme





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