

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: SO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	7	99,3	15	44	5	99,8	20	20	219	274
Ludwigshafen-Mitte	12	99,8	25	58	8	99,9	27	34	233	429
Ludwigshafen-Mundenhei	9	98,8	17	31	7	97,8	25	46	379	379
Mainz-Mombach	7	100,0	16	120	5	98,6	17	21	64	120
Mainz-Goetheplatz	8	100,0	17	35	6	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	6	98,9	12	24	3	97,8	13	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	7	99,8	15	41	5	99,4	18	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	5	99,7	11	32	4	99,5	13	15	43	56
Trier-Ostallee	6	99,9	14	23	4	99,9	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	14	99,3	27	48	8	99,1	28	27	84	88
Neuwied-Hafenstraße	4	99,7	9	14	3	99,5	11	17	67	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	99,4	9	14	4	99,8	12	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	7	99,7	18	37	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	8	100,0	16	51	6	98,3	23	29	195	202
Westpfalz-Dunzweiler	4	100,0	11	55	5	98,8	19	25	98	114
Hunsrück-Leisel	3	100,0	9	67	3	99,4	11	13	67	82
Westeifel-Wascheid	2	99,7	9	82	2	99,8	11	9	72	82
Westerwald-Herdorf	2	99,8	6	21	2	99,7	9	13	24	31
Westerwald-Neuhäusel	3	99,7	7	22	3	99,8	10	13	41	58
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	100,0	7	58	3	99,7	13	19	51	64

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert
 TMW = Tagesmittelwerte.

Die Berechnung der Perzentile wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt

*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

Überschreitungen von Grenz- und Schwellenwerten nach den Tochterrichtlinien zur EU-Luftqualitätsrichtlinie umgesetzt in die 22. BImSchV

Monatsbericht: Dezember 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Schutz der menschlichen Gesundheit						
	1h-MW > 350				24h-MW > 125		
	Datum	Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Überschrei- tungen im Kalenderjahr (2)	Datum	Wert	Zahl der Überschrei- tungen im Kalenderjahr (3)
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	-	-	0
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	-	-	0
Ludwigshafen-Mundenhei	17.09	14:00	379	1	-	-	0
Mainz-Mombach	-	-	-	0	-	-	0
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	-	-	0
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	-	-	0
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	-	-	0
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	-	-	0
Trier-Ostallee	-	-	-	0	-	-	0
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	-	-	0
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	-	-	0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	-	-	0
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	-	-	0
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	-	-	0
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	-	-	0
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	-	-	0
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	-	-	0
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	-	-	0
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	-	-	0
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	-	-	0
MW = Mittelwert (1) Beginn (2) darf nicht öfter als 24 mal im Kalenderjahr überschritten werden (3) darf nicht öfter als 3 mal im Kalenderjahr überschritten werden							

*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

Überschreitungen von Grenz- und Schwellenwerten nach den Tochterrichtlinien zur EU-Luftqualitätsrichtlinie umgesetzt in die 22. BImSchV

Monatsbericht: Dezember 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Schutz von Ökosystemen (1)			Alarmschwelle		
	Akt. Monats-MW	MW 1.Okt. - 31.März	MW 1.Jan. - akt.Monat	1h-MW > 500 (2)		
				Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	7	5	5	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	12	9	8	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	9	7	7	-	-	-
Mainz-Mombach	7	6	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	8	7	6	-	-	-
Mainz-Zitadelle	6	4	3	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	7	5	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	5	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	6	5	4	-	-	-
Worms-Hagenstraße	14	10	8	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	4	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	4	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	7	6	5	-	-	-
Wörth-Marktplatz	8	7	6	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	4	4	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	3	3	3	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	3	2	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	3	3	-	-	-

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert 20 ug/m³ ab 19.7.2001
 (2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 500 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden
 (3) Beginn

Messkomponente: Staub [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	27	100,0	51	117	35	95,1	77	131	596

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (1)	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	27	100,0	63	100	28	99,7	71	113	336
Ludwigshafen-Mitte	31	96,8	71	100	31	98,7	73	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	31	99,5	71	106	32	98,4	79	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	38	100,0	82	122	41	99,8	99	160	662
Mainz-Mombach	24	100,0	52	249	26	98,7	63	103	249
Mainz-Goetheplatz	25	100,0	54	100	29	98,4	69	123	230
Mainz-Zitadelle	27	100,0	54	141	31	98,1	71	129	363
Mainz-Parcusstraße	37	100,0	82	137	38	98,3	87	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	32	100,0	70	124	31	99,3	71	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	23	100,0	52	71	25	99,8	57	75	125
Pirmasens-Schäferstraße	25	100,0	52	79	26	99,6	68	93	319
Trier-Ostallee	32	100,0	74	120	32	98,0	68	107	132
Trier-Kaiserstraße	31	99,6	67	97	33	99,8	75	86	334
Worms-Hagenstraße	34	100,0	76	112	33	98,4	75	125	386
Neuwied-Hafenstraße	29	99,9	76	138	28	99,7	69	91	138
Neuwied-Heddersdorfer	32	100,0	80	125	34	97,9	81	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	26	97,0	59	92	28	99,6	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	30	100,0	60	97	30	98,7	74	99	179
Bad Kreuznach-Bosenhei	27	100,0	52	83	27	98,6	61	108	164
Wörth-Marktplatz	27	100,0	73	126	26	98,1	68	101	146
Westpfalz-Dunzweiler	16	100,0	41	74	21	98,7	53	72	133
Hunsrück-Leisel	12	100,0	37	58	18	97,8	48	73	103
Westeifel-Wascheid	10	99,7	29	44	17	99,7	45	57	130
Westerwald-Herdorf	15	99,3	43	70	20	99,6	47	69	115
Westerwald-Neuhäusel	11	88,2	21	31	17	97,6	43	71	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	100,0	36	50	17	98,9	41	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	100,0	29	43	13	99,6	33	54	84

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 01.01.2005

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Stundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Überschreitungen von Grenz- und Schwellenwerten nach den Tochterrichtlinien zur EU-Luftqualitätsrichtlinie umgesetzt in die 22. BImSchV
Monatsbericht: Dezember 2003
Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messtation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	31	32	41	26	29	31	38	31	25	26	32	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	27	40	50	94	20	30	43	77	40	12	25	47	48
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2003		55	61	87	63	62	71	88					
08.01.2003				54					51				
09.01.2003				55					51				
10.01.2003			51	59									
12.01.2003	51	53	55	71				58	55			53	60
13.01.2003				68									
14.01.2003				56									
17.01.2003				60				59					
18.01.2003				64									
19.01.2003				60									
25.01.2003				62				52				56	52
26.01.2003				57									
07.02.2003				62				51					
08.02.2003				65							56		
09.02.2003				51									
10.02.2003	51	55	61	76			54	68	53				51
11.02.2003	63	65	69	89	56	59	62	73	60	56	64	69	72
12.02.2003			65	63			51	58	57		60	56	62
13.02.2003			56	64			56	59	53		53	58	60
14.02.2003			54	67			54	58	62		57	68	65
15.02.2003				52									
18.02.2003			59	62				56	51				
19.02.2003		52	64	63			57	63	52			51	51
20.02.2003	53	58	69	79					53		55	53	55
21.02.2003	60	70	74	89			56	58	63	54	63	62	68
22.02.2003	80	85	82	100			58	59	73	63	78	69	80
23.02.2003	108	123	116	138	74	81	83	98	96	75	88		79
24.02.2003	113	128	128	145	71	81	83	95	98	74	78		85
25.02.2003	91	113	104	133	63	79	76	88	99	70	69		82
26.02.2003	85	103	102	119	77	94	97	115	99	66	73		86
27.02.2003	113	137	133	160	103	123	129	145	123	59	93	107	77
28.02.2003	72	73	80	96	87	115	123	139	68			73	66
01.03.2003			53	65	56	56	59	62					
04.03.2003				56			54	54					
05.03.2003				58		51	55	62					
07.03.2003				59				55					
11.03.2003								52					
17.03.2003		54	54	73			51	61	52				
18.03.2003				65					56		51	55	54

MW = Mittelwert
 (1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005
 (2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messtation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	31	32	41	26	29	31	38	31	25	26	32	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	27	40	50	94	20	30	43	77	40	12	25	47	48
Datum	24h-MW > 50												
19.03.2003				59									
20.03.2003	67	69	73	87	68	71	71	77	77		65	78	80
21.03.2003	56	59	62	72				51	63	58	73	75	76
24.03.2003	53	59	71	77		58	54	74			57	59	53
25.03.2003	68	67	73	87	81	86	87	98	61	53	62	58	59
26.03.2003	61	61	62	94	52	53	57	67	52		58		
27.03.2003	72	77	80	103		53	60	77	72		62		51
28.03.2003	59	68	69	89	51	57	63	74	65		71	57	60
29.03.2003				61	57	59	61	72				51	
30.03.2003		51		74	59	63	61	72				52	54
10.04.2003													52
11.04.2003				61				57				55	57
12.04.2003		54		65		51		60				58	56
13.04.2003				58				54					53
23.04.2003	51	53		57		55	53	64	58		61	56	58
24.04.2003			55	65				57				68	67
25.04.2003			62	60			53	58				51	51
06.05.2003				52					51				
28.06.2003								53					
04.08.2003													51
07.08.2003				52				53					
08.08.2003		53	59	65		57	53	63				51	
09.08.2003				59		59	54	63	51			52	
10.08.2003				51				55					
11.08.2003				53				52					
12.08.2003			52	57			52	56				55	51
13.08.2003				57		55		56	51				
14.08.2003				51								56	53
17.09.2003		53	51	61				64					
18.09.2003		51	53	51				63					
19.09.2003								59					
20.09.2003		52		51				52					
02.10.2003								54				52	
19.10.2003				53					52				
20.10.2003								51				54	58
21.10.2003	52	52	51	65		56	59	69		61	64	52	63
22.10.2003	55	57	52	75		51	56	62	60			54	53
28.10.2003		51	52	70				67	54				
29.10.2003				60			54	65				58	59
04.11.2003				65									
05.11.2003			53	64									
06.11.2003				52									
09.11.2003				58									
10.11.2003			51	58				51				55	55
11.11.2003			62	58				53					
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005													
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messtation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	31	32	41	26	29	31	38	31	25	26	32	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	27	40	50	94	20	30	43	77	40	12	25	47	48
Datum	24h-MW > 50												
12.11.2003			54				51	62				54	53
13.11.2003		56	57	74				66				55	
14.11.2003				59				56					
15.11.2003								55					
21.11.2003	56	64	58	108	57	54	51	67	51			65	60
22.11.2003			51	68	51	54	61	78				61	70
23.11.2003				67				55				61	60
24.11.2003		59	63	82	52	56	62	78	52		53	60	51
25.11.2003	54	57	76	81	53	56	58	76	56				
26.11.2003				55									
27.11.2003				53									
29.11.2003				52								51	
02.12.2003				59									
03.12.2003		51	51	67				56	65			53	55
09.12.2003				61								53	
10.12.2003	59	71	70	82	52	54	54	82	67	52	52	74	67
11.12.2003	63	65	71	82			52	69	70			60	53
17.12.2003				60				59					
18.12.2003	53	58	55	70				57					
19.12.2003								60				54	
20.12.2003								55					
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005 (2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

Überschreitungen von Grenz- und Schwellenwerten nach den Tochterrichtlinien zur EU-Luftqualitätsrichtlinie umgesetzt in die 22. BImSchV

Monatsbericht: Dezember 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddersdorfer	Koblenz-Fr. Ebert Ring	Koblenz-Zentralplatz	Bad Kreuznach-Bosenhei	Wörth-Marktplatz	Westpfalz-Dunzweiler	Hunsrück-Leisel	Westeifel-Wascheid	Westerwald-Herdorf	Westerwald-Neuhäusel	Pfälzerwald-Ortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	33	28	34	28	30	27	26	21	18	17	20	17	17
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	46	27	58	24	38	28	24	9	7	3	5	2	1
Datum	24h-MW > 50												
01.01.2003	59					54							
10.01.2003			60	54	64								
12.01.2003	52	66	81	67	74								
13.01.2003							58						
10.02.2003	55		56		53								
11.02.2003	69	61	76	62	68	61							
12.02.2003		52	63	56	59	57							
13.02.2003	51	53	67	61	64	53	52						
14.02.2003			60	56	57	56	52						
15.02.2003							55						
18.02.2003			53		51	54	59						
19.02.2003	51		61	55	57	56							
20.02.2003			55				51						
21.02.2003	59	52	63	53	53	58	57						
22.02.2003	73	64	72	64	65	70	73	60	58				
23.02.2003	117	64	78	73	76	99	91	70	72	54			
24.02.2003	96	75	90	78	81	108	77	72	64				
25.02.2003	84	74	85	71	75	83	74	63	53				
26.02.2003	89	91	110	93	99	87	73	55					
27.02.2003	125	81	90	78	81	88	101	53					
28.02.2003	94		61		52	57							
05.03.2003						54							
17.03.2003	59	52	54	52	57								
18.03.2003			52		53								
20.03.2003	70	86	108	83	89	70	63	57	53		67	70	
21.03.2003	57	53	65			54	60	60	59				58
24.03.2003	68		52										
25.03.2003	81	70	84	65	74	61				54	69		
26.03.2003	60	57	73	53	60	52	51				59		
27.03.2003	70		51				57						
28.03.2003	60	53	62		53	55	54	53					
29.03.2003	56	56	71	57	65								
30.03.2003	59	64	91	71	82	57			56	57	67	71	
11.04.2003			59		51								
12.04.2003	54		55										
13.04.2003	51												
14.04.2003			66										
15.04.2003			55										
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005													
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

Landesamt für Umweltschutz und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Messtation	Worms- Hagenstraße	Neuwied- Hafenstraße	Neuwied- Heddersdorfer	Koblenz- Fr. Ebert Ring	Koblenz- Zentralplatz	Bad Kreuznach- Bosenhei	Wörth- Marktplatz	Westpfalz- Dunzweiler	Hunsrück- Leisel	Westeifel- Wascheid	Westerwald- Herdorf	Westerwald- Neuhäusel	Pfälzerwald- Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	33	28	34	28	30	27	26	21	18	17	20	17	17
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	46	27	58	24	38	28	24	9	7	3	5	2	1
Datum	24h-MW > 50												
16.04.2003			55										
23.04.2003	56		66		59								
24.04.2003		54	63		60								
25.04.2003	53	51	55										
06.05.2003			53		54								
09.05.2003			70		59								
10.05.2003			51										
08.08.2003	54	55	56		51								
09.08.2003		59	64	55	59						53		
12.08.2003		56	55										
13.08.2003	53	58	57		51								
14.08.2003			52										
16.09.2003			52										
17.09.2003	61		59										
18.09.2003			52										
20.09.2003	52												
27.09.2003			54										
20.10.2003			52	51	58								
21.10.2003	65		61	52	62								
22.10.2003	58					53							
29.10.2003	55												
13.11.2003	61												
21.11.2003	72						52						
22.11.2003	57		57				54						
23.11.2003	59					52	51						
24.11.2003	71		56			57							
25.11.2003	65						54						
03.12.2003			61		52	52							
09.12.2003		73	60		54								
10.12.2003	67	76	80	60	60	52	73						
11.12.2003	76		51				70						
17.12.2003	62												
18.12.2003	70												
19.12.2003	55		53			51							
MW = Mittelwert													
(1) Grenzwert 40 ug/m3 im Jahresmittel ab 1.1.2005													
(2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m3 darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Dezember 2003					1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	35	97,2	54	78	81	36	97,0	90	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	45	97,8	78	126	135	47	97,2	110	122	197	199
Ludwigshafen-Mundenhei	37	95,8	61	95	95	38	96,1	92	94	155	161
Ludwigshafen-Heinigstr.	47	97,8	78	118	120	50	95,5	108	113	177	184
Frankenthal-Europaring	45	97,3	70	115	117	47	96,1	101	108	193	199
Mainz-Mombach	33	97,5	60	92	100	33	95,9	86	96	138	143
Mainz-Goetheplatz	36	97,8	63	124	125	37	97,7	89	96	157	157
Mainz-Zitadelle	45	97,6	72	103	106	49	95,6	108	114	178	195
Mainz-Parcusstraße	53	97,8	85	174	185	50	96,1	103	118	203	223
Mainz-Rheinallee	43	97,8	73	118	120	46	95,7	102	109	215	221
Mainz-Große Langgasse	50	73,9	75	125	125	#	9,5	88	#	#	#
Speyer-St.Guido Stifts	42	97,3	71	103	111	42	97,0	100	106	178	192
Neustadt-Strohmarkt	35	97,8	55	78	88	34	91,4	73	73	115	122
Kaiserslautern-Rathaus	32	97,6	49	66	66	34	97,4	78	79	133	155
Kaiserslautern-Marienzpl.	36	97,8	60	86	91	35	94,9	79	77	139	148
Pirmasens-Schäferstraße	31	97,4	55	79	102	29	97,5	72	79	161	174
Trier-Ostallee	40	97,6	60	97	105	42	95,7	89	82	182	201
Trier-Kaiserstraße	38	97,8	61	95	102	43	97,7	88	86	175	175
Worms-Hagenstraße	#	0,0	#	#	#	#	19,5	94	#	#	#
Neuwied-Hafenstraße	27	97,6	50	73	73	28	97,4	63	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	41	97,8	76	119	128	41	97,7	86	86	138	152
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38	97,2	57	83	86	45	96,6	94	95	164	180
Koblenz-Zentralplatz	48	97,6	80	143	149	54	96,5	105	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	39	97,0	60	98	108	35	97,5	77	73	155	241
Wörth-Marktplatz	34	97,8	59	71	75	29	95,9	78	96	161	164
Westpfalz-Dunzweiler	21	97,8	52	63	63	14	96,5	45	53	105	106
Hunsrück-Leisel	17	97,8	42	60	60	11	97,4	39	42	95	100
Westeifel-Wascheid	15	97,2	35	54	54	12	97,5	36	35	116	120
Westerwald-Herdorf	16	97,6	38	58	59	10	95,1	34	38	64	66
Westerwald-Neuhäusel	18	97,6	41	53	54	15	97,6	42	43	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	18	97,8	44	60	62	11	97,2	35	44	65	66

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwert

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

Überschreitungen von Grenz- und Schwellenwerten nach den Tochterrichtlinien zur EU-Luftqualitätsrichtlinie umgesetzt in die 22. BImSchV
Monatsbericht: Dezember 2003
Messkomponente: NO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Schutz der menschlichen Gesundheit					Alarmschwelle		
	1h-MW > 200				Jahres-MW 40 (3)	1h-MW > 400 (4)		
	Datum	Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Über- schreitungen im lfd Jahr (2)		Datum	Uhrzeit (1)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	36	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	47	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	38	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	50	-	-	-
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	47	-	-	-
Mainz-Mombach	-	-	-	0	33	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	37	-	-	-
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	49	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	19.09	19:00	203	1	50	-	-	-
Mainz-Rheinallee	16.07	17:00	215	1	46	-	-	-
	20.09	18:00	201	2	46	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	#	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	42	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	34	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	34	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	35	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	29	-	-	-
Trier-Ostallee	-	-	-	0	42	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	43	-	-	-
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	#	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	28	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	41	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	45	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	54	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	35	-	-	-
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	29	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	14	-	-	-
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	11	-	-	-
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	12	-	-	-
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	10	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	15	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	11	-	-	-

MW = Mittelwert
(1) Beginn
(2) darf nicht öfter als 18 mal im Kalenderjahr überschritten werden
(3) Grenzwert 40 ug/m³ ab 1.1.2010
(4) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m³ und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden

*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

Überschreitungen von Grenz- und Schwellenwerten nach den Tochterrichtlinien zur EU-Luftqualitätsrichtlinie umgesetzt in die 22. BImSchV

Monatsbericht: Dezember 2003

Messkomponente: NOx [ug/m3]

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	67
Ludwigshafen-Mitte	86
Ludwigshafen-Mundenhei	83
Ludwigshafen-Heinigstr	119
Frankenthal-Europaring	101
Mainz-Mombach	58
Mainz-Goetheplatz	71
Mainz-Zitadelle	106
Mainz-Parcusstraße	157
Mainz-Rheinallee	118
Mainz-Große Langgasse	#
Speyer-St.Guido Stifts	85
Neustadt-Strohmarkt	72
Kaiserslautern-Rathaus	56
Kaiserslautern-Marienpl.	76
Pirmasens-Schäferstraße	55
Trier-Ostallee	94
Trier-Kaiserstraße	99
Worms-Hagenstraße	#
Neuwied-Hafenstraße	58
Neuwied-Heddersdorfer	101
Koblenz-Fr. Ebert Ring	90
Koblenz-Zentralplatz	138
Bad Kreuznach-Bosenhei	76
Wörth-Marktplatz	54
Westpfalz-Dunzweiler +	17
Hunsrück-Leisel +	13
Westeifel-Wascheid +	13
Westerwald-Herdorf +	12
Westerwald-Neuhäusel +	17
Pfälzerwald-Hortenkopf +	13
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 30 ug/m3 ab 19.7.2001 + Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU	

*) Messdaten werden auch für solche Stationen angegeben, die über das Erfordernis der EU Luftqualitätsrichtlinien hinaus betrieben werden und deshalb die Standortkriterien in Verbindung mit den jeweiligen Grenzwertkategorien nicht immer erfüllen.

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	42	97,2	186	347	20	97,1	139	186	558	637
Ludwigshafen-Mitte	55	97,8	219	505	25	97,2	187	219	518	542
Ludwigshafen-Mundenhei	58	95,8	211	462	29	96,1	173	211	452	462
Ludwigshafen-Heinigstr.	78	97,8	234	433	45	95,7	219	263	577	595
Frankenthal-Europaring	66	97,3	227	449	35	95,8	187	227	569	680
Mainz-Mombach	42	97,5	148	427	16	95,9	147	203	391	427
Mainz-Goetheplatz	51	97,8	177	689	22	97,7	175	226	664	689
Mainz-Zitadelle	65	97,6	168	420	37	93,8	216	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	117	97,8	277	854	70	96,1	310	300	815	854
Mainz-Rheinallee	82	97,8	250	659	47	95,8	260	345	651	659
Mainz-Große Langgasse	65	97,0	161	497	43	97,5	215	245	463	497
Speyer-St. Guido Stifts	54	97,3	172	405	28	97,0	175	190	401	468
Neustadt-Strohmarkt	47	97,8	161	368	25	91,4	120	161	297	368
Kaiserslautern-Rathaus	29	97,6	118	279	15	97,4	110	118	353	398
Kaiserslautern-Marienpl.	47	97,8	120	334	26	95,0	148	152	429	448
Pirmasens-Schäferstraße	28	97,4	71	269	17	97,5	82	103	404	479
Trier-Ostallee	57	97,6	155	465	34	95,7	164	160	409	465
Trier-Kaiserstraße	60	97,8	151	403	36	96,7	171	151	370	417
Worms-Hagenstraße	46	97,2	202	410	21	96,8	151	202	452	458
Neuwied-Hafenstraße	50	97,6	207	452	19	97,4	156	207	424	454
Neuwied-Heddersdorfer	73	97,8	225	448	39	97,7	212	225	419	448
Koblenz-Fr. Ebert Ring	58	97,2	175	528	29	96,6	150	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	94	97,6	244	579	55	96,5	225	244	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	53	97,0	138	374	27	97,5	152	168	419	682
Wörth-Marktplatz	35	97,8	132	483	16	95,9	139	202	422	483
Westpfalz-Dunzweiler	5	97,8	33	49	2	96,5	12	33	47	49
Hunsrück-Leisel	3	97,8	12	32	1	97,4	6	12	30	32
Westeifel-Wascheid	1	97,2	3	9	1	95,6	1	4	45	47
Westerwald-Herdorf	2	97,6	18	77	1	95,1	5	18	75	77
Westerwald-Neuhäusel	3	97,6	15	57	2	97,6	7	15	42	57
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	97,8	17	71	1	97,3	5	17	59	71

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003					1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 3h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,61	100,0	1,35	1,73	3,46	0,46	99,9	1,34	1,63	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,72	100,0	1,79	3,24	6,09	0,52	100,0	1,88	1,93	5,65	3,24	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,68	99,3	1,51	1,87	3,03	0,50	98,5	1,54	1,64	3,42	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,06	100,0	2,10	3,51	5,21	0,82	100,0	2,50	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,63	100,0	1,33	1,90	4,67	0,43	97,6	1,43	1,50	4,11	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,64	100,0	1,61	2,78	4,42	0,47	99,4	1,54	1,81	4,02	2,78	4,42
Mainz-Zitadelle	0,77	100,0	1,41	2,64	3,96	0,59	98,3	1,87	2,13	5,33	2,98	5,47
Mainz-Parcusstraße	1,16	100,0	2,27	3,88	6,66	0,91	98,8	2,64	2,61	6,41	3,91	6,66
Mainz-Rheinallee	1,24	100,0	2,56	3,84	8,20	0,87	100,0	2,99	2,62	6,41	3,84	8,20
Mainz-Große Langgasse	0,86	99,9	1,49	3,37	4,68	0,70	98,3	1,93	2,19	4,39	3,37	4,68
Speyer-St. Guido Stifts	0,82	99,9	1,73	3,00	5,16	0,61	99,5	2,03	2,39	5,61	3,36	6,30
Kaiserslautern-Rathaus	0,52	100,0	1,09	1,57	2,58	0,43	99,9	1,19	1,11	3,17	1,63	3,25
Trier-Ostallee	0,78	99,9	1,53	2,32	5,98	0,62	99,9	1,78	1,86	4,23	2,40	5,98
Worms-Hagenstraße	0,74	99,9	1,62	2,01	4,48	0,54	97,7	1,67	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,57	99,9	1,65	2,79	4,22	0,39	99,8	1,21	1,65	4,00	2,79	4,22
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,68	99,6	1,37	2,38	4,29	0,52	99,9	1,28	1,53	4,03	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,76	99,7	1,52	2,25	4,68	0,56	99,9	1,60	1,61	4,60	2,53	5,38
Wörth-Marktplatz	0,52	100,0	1,12	1,38	2,25	0,32	98,4	1,07	1,33	2,27	1,55	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,9	100,0	7,9	12,5	2,9	98,4	7,3	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,3	100,0	4,3	6,1	2,7	96,9	5,3	6,9	12,5
Pirmasens-Schäferstraße	1,9	100,0	3,7	6,5	1,6	99,5	3,3	4,5	10,7
Trier-Ostallee	2,5	100,0	5,2	7,4	2,0	96,3	5,0	7,0	9,1
Trier-Kaiserstraße	3,2	99,2	6,8	9,5	2,5	98,5	5,5	7,5	10,2
Neuwied-Heddersdorfer	2,5	100,0	6,4	9,4	1,7	79,8	4,1	6,4	9,4
Koblenz-Zentralplatz	2,5	100,0	5,3	8,3	2,1	96,9	4,5	5,3	11,9

Die Berechnung der 98%-Werte bei CO wurde auf der Basis von 1h-MW durchgeführt

Die Berechnung der 98%-Werte bei Ruß wurde auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, 3h-MW = Dreistundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

8h-MW = gleitender 8 Stundenmittelwert berechnet aus 1 Stunden-Werten in 1 Stunden Schritten

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	14	97,8	54	67	42	96,7	153	141	235	241
Mainz-Mombach	18	97,8	61	73	44	96,7	155	164	256	259
Speyer-St. Guido Stifts	14	97,4	58	74	39	97,3	140	122	224	227
Neustadt-Strohmarkt	19	97,8	63	77	45	96,2	140	147	207	209
Kaiserslautern-Rathaus	18	97,7	55	72	41	97,7	138	111	213	216
Pirmasens-Lemberger Str	24	97,8	58	71	52	97,8	138	131	200	201
Trier-Universität	27	97,8	62	77	57	93,7	154	161	239	240
Worms-Hagenstraße	13	97,3	53	69	39	97,0	134	130	221	230
Neuwied-Hafenstraße	19	97,6	59	76	38	96,3	141	131	276	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	12	97,4	45	64	28	97,7	101	98	187	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	17	97,4	57	70	39	97,7	136	139	220	222
Wörth-Marktplatz	18	97,8	65	77	49	95,5	157	133	244	249
Westpfalz-Dunzweiler	33	97,8	65	81	69	96,8	169	198	237	240
Hunsrück-Leisel	36	97,8	66	77	71	97,6	161	187	232	238
Westeifel-Wascheid	43	97,5	70	82	74	97,7	167	194	262	266
Westerwald-Herdorf	37	97,7	62	76	67	97,7	161	191	231	234
Westerwald-Neuhäusel	35	97,8	66	83	67	97,7	168	194	270	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	40	97,8	68	79	78	97,5	173	186	227	229

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	65	85,6	152	337	44	85,3	162	158	392	488
Ludwigshafen-Mitte	82	97,6	236	663	68	95,8	264	263	953	1146
Ludwigshafen-Mundenhei	68	96,4	184	2200	60	95,4	231	201	1893	2200
Mainz-Mombach	67	97,7	158	539	56	93,5	204	234	566	726
Mainz-Zitadelle	79	96,9	421	3185	74	91,8	264	421	2559	3185
Koblenz-Fr. Ebert Ring	56	97,2	156	524	49	97,3	145	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	44	97,8	116	230	28	83,5	115	154	368	472
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,9	36	56	11	93,0	36	45	64	88

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	982	85,6	1099	1291	952	81,9	1112	1175	1440	1451
Ludwigshafen-Mitte	944	97,6	1093	1245	941	95,8	1082	1103	1340	1418
Ludwigshafen-Mundenhei	976	96,4	1083	1210	952	95,0	1115	1230	1673	1719
Mainz-Mombach	1045	97,7	1360	3670	1027	93,5	1355	1360	2990	3670
Mainz-Zitadelle	1033	90,3	1159	1556	1002	87,8	1233	1225	2162	2374
Koblenz-Fr. Ebert Ring	987	97,2	1060	1105	992	87,4	1089	1110	1282	1286
Wörth-Marktplatz	963	97,8	1053	1113	920	85,1	1034	1081	1200	1207
Pfälzerwald-Hortenkopf	980	97,9	1033	1085	968	93,9	1035	1033	1132	1145

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	4,2	98,0	10,8	38,3	#	65,0	9,5	10,8	28,8	38,3
Mainz-Parcusstraße	4,3	100,0	8,9	25,9	3,5	88,8	10,9	11,4	24,2	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	#	8,7	#	#	#	56,6	7,0	7,7	20,8	34,0
Neustadt-Strohmarkt	1,9	100,0	4,2	15,2	#	55,7	5,3	4,3	10,5	15,2
Pirmasens-Schäferstraße	3,0	99,2	5,4	16,5	2,1	79,9	6,8	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	3,3	100,0	6,2	17,8	2,4	99,6	7,7	8,3	17,9	22,0
Neuwied-Heddersdorfer	2,7	98,4	6,1	23,1	2,8	81,9	7,8	9,3	18,9	31,6
Koblenz-Zentralplatz	3,1	99,8	6,4	19,6	2,2	80,7	6,9	6,9	18,2	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	11,9	97,4	27,4	66,4	#	63,2	30,3	33,4	76,2	100,3
Mainz-Parcusstraße	15,3	100,0	31,1	105,6	14,1	87,4	43,3	37,5	92,9	107,8
Speyer-St.Guido Stifts	#	8,7	#	#	#	56,9	31,7	27,4	81,1	145,8
Neustadt-Strohmarkt	5,8	77,1	11,7	66,5	#	50,3	16,8	16,0	65,6	108,3
Pirmasens-Schäferstraße	7,1	96,4	14,8	83,1	6,0	76,6	21,2	28,6	100,9	130,8
Trier-Kaiserstraße	12,2	100,0	25,1	218,6	10,9	99,7	35,6	41,6	122,2	233,8
Neuwied-Heddersdorfer	9,7	99,7	21,3	75,8	9,8	97,8	27,0	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	11,4	99,9	24,2	119,8	9,2	77,9	32,3	25,2	86,8	135,5

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert, TMW = Tagesmittelwerte # = weniger als 66% der möglichen Werte

Monatsbericht : Dezember 2003**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	3,4	99,5	9,7	12,4	12,6	98,5	31,1	39,9
Mainz-Mombach	3,2	100,0	8,8	12,1	11,8	99,0	29,7	40,7
Speyer-St.Guido Stifts	3,3	100,0	9,4	11,8	12,2	99,5	30,7	39,6
Kaiserslautern-Rathaus	3,3	100,0	9,8	11,0	11,5	100,0	29,7	39,2
Trier-Ostallee	3,5	100,0	10,2	11,4	11,4	100,0	29,3	39,6
Worms-Hagenstraße	3,7	100,0	10,1	13,0	12,8	99,6	31,3	40,1
Neuwied-Hafenstraße	3,4	100,0	10,2	12,4	11,4	99,8	28,7	38,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3,9	99,7	10,5	12,4	11,9	99,5	30,0	39,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	3,4	100,0	9,7	12,5	12,0	100,0	30,4	39,4
Wörth-Marktplatz	2,6	99,9	9,4	11,9	12,1	98,4	30,3	40,9
Westpfalz-Dunzweiler	1,4	100,0	7,9	8,9	9,8	99,1	30,5	36,3
Hunsrück-Leisel	0,5	100,0	7,1	8,1	8,6	99,9	29,0	35,7
Westeifel-Wascheid	0,7	99,7	6,8	9,9	8,0	99,9	28,6	34,8
Westerwald-Herdorf	1,6	99,9	7,6	9,1	9,2	100,0	29,2	35,8
Westerwald-Neuhäusel	0,8	100,0	7,3	8,3	8,6	99,8	29,1	35,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	0,9	100,0	7,0	7,8	9,4	99,9	29,8	35,6

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1.Januar 2003 bis 31.Dezember 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	79,9	99,5	98,4	99,0	69,2	98,5	98,4	99,0
Mainz-Mombach	81,0	100,0	96,6	99,0	68,9	99,0	97,4	99,0
Speyer-St.Guido Stifts	80,0	100,0	97,4	99,0	68,5	99,5	97,4	99,0
Kaiserslautern-Rathaus	82,5	100,0	95,3	97,6	72,3	100,0	97,1	99,0
Trier-Ostallee	83,4	100,0	96,7	99,0	68,9	100,0	96,7	99,0
Worms-Hagenstraße	78,8	100,0	96,1	99,0	69,0	99,6	96,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	82,3	100,0	99,0	99,0	67,2	99,8	99,0	99,3
Koblenz-Fr. Ebert Ring	84,1	99,7	97,8	99,0	74,0	99,5	97,8	99,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	79,7	100,0	97,5	98,4	70,0	100,0	97,5	99,0
Wörth-Marktplatz	81,2	100,0	95,1	98,5	72,8	98,4	99,0	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	85,7	100,0	98,4	98,9	70,5	99,1	98,4	98,9
Hunsrück-Leisel	92,5	100,0	99,0	99,0	74,0	99,9	99,0	99,0
Westeifel-Wascheid	89,6	99,7	99,0	99,0	75,8	99,9	99,0	99,0
Westerwald-Herdorf	86,3	99,9	97,6	98,9	75,3	99,9	98,3	98,9
Westerwald-Neuhäusel	91,1	100,0	99,0	99,0	76,8	99,8	99,0	99,0
Pfälzerwald-Hortenkopf	86,7	100,0	99,0	99,0	71,4	99,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : Dezember 2003

Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte Dezember 2003				1. Januar 2003 bis 31. Dezember 2003			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	9,9	100,0	3,4	1,3	360,1	98,5	17,5	11,2
Mainz-Mombach	27,2	100,0	16,1	2,0	424,5	99,1	30,8	18,4
Speyer-St. Guido Stifts	16,1	100,0	4,6	2,2	462,4	99,5	24,7	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	31,0	100,0	6,5	2,2	445,0	100,0	22,2	10,4
Trier-Ostallee	50,0	100,0	15,9	2,6	697,7	100,0	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	8,7	100,0	5,1	1,0	362,1	99,6	14,6	7,5
Neuwied-Hafenstraße	22,8	100,0	6,1	1,5	434,6	99,8	33,6	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23,1	99,7	8,2	1,6	437,9	99,5	31,2	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	16,8	100,0	7,6	1,6	298,4	97,8	21,5	10,2
Wörth-Marktplatz	25,3	100,0	6,5	2,3	504,0	98,4	33,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	40,4	100,0	12,8	2,4	461,5	97,9	37,7	9,2
Hunsrück-Leisel	76,7	100,0	22,9	3,8	737,8	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	94,9	99,8	28,9	3,1	595,5	99,9	28,9	5,9
Westerwald-Herdorf	94,0	99,9	32,7	2,3	844,1	100,0	32,7	10,0
Westerwald-Neuhäusel	72,4	100,0	43,9	5,2	732,4	99,8	43,9	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	53,7	100,0	15,0	2,6	592,3	99,9	33,7	15,7

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HSW = Halbstundensummenwerte, TSW = Tagessummenwerte

Ozonbericht : Dezember 2003

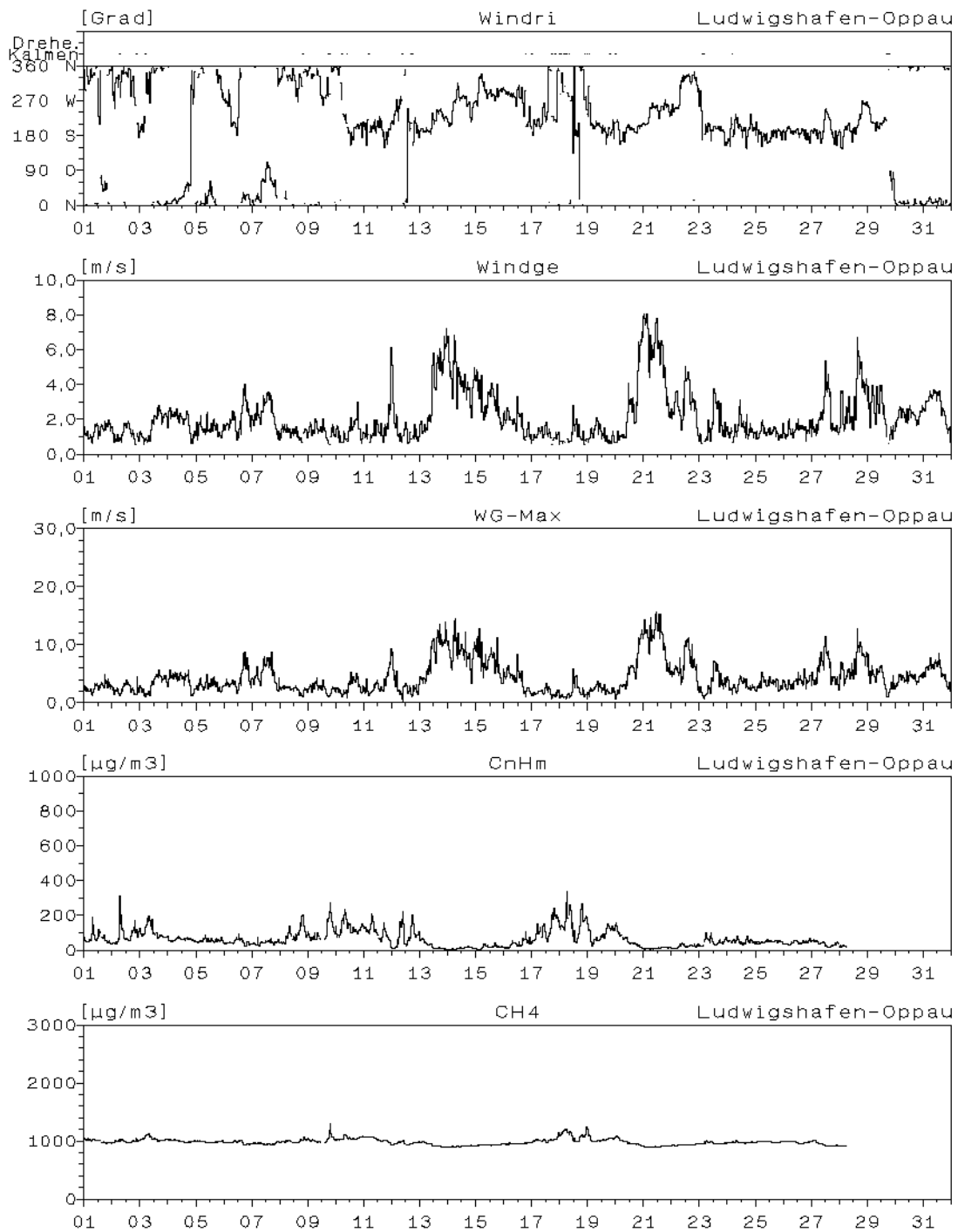
Messkomponente: O3 [ug/m3]

Messstation	HMW			1-h-MW						
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	67	-	-	66	-	-	-	-	-	-
Mainz-Mombach	73	-	-	73	-	-	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	74	-	-	70	-	-	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	77	-	-	76	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	72	-	-	70	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	71	-	-	70	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	77	-	-	76	-	-	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	69	-	-	68	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	76	-	-	74	-	-	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	64	-	-	61	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	70	-	-	68	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	77	-	-	76	-	-	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	81	-	-	79	-	-	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	77	-	-	77	-	-	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	82	-	-	81	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	76	-	-	75	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	83	-	-	81	-	-	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	79	-	-	79	-	-	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung							

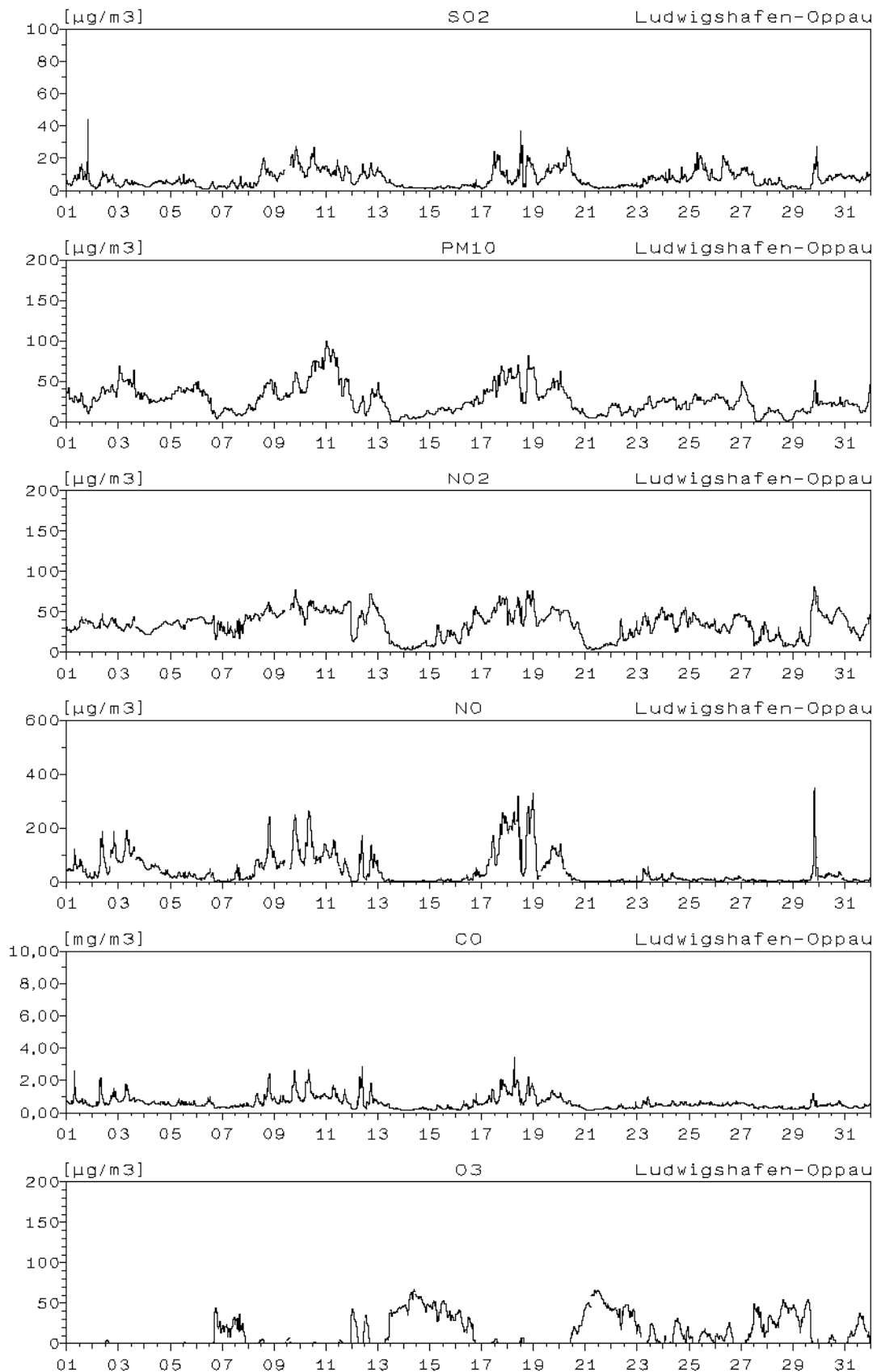
Ozonbericht : Dezember 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Verf.% HMW	8-Stunden-Mittelwerte > 110									TMW	
		0-8 Uhr		8-16 Uhr		12-20 Uhr		16-24 Uhr		Tage	max.	> 65 Tage
		Max.	Werte	Max.	Werte	Max.	Werte	Max.	Werte			
Ludwigshafen-Oppau	97,8	52	-	63	-	55	-	49	-	-	54	-
Mainz-Mombach	97,8	57	-	68	-	62	-	57	-	-	61	-
Speyer-St.Guido Stifts	97,4	59	-	68	-	58	-	47	-	-	58	-
Neustadt-Strohmarkt	97,8	63	-	73	-	65	-	54	-	-	63	-
Kaiserslautern-Rathaus	97,7	59	-	65	-	54	-	47	-	-	55	-
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	61	-	67	-	59	-	57	-	-	58	-
Trier-Universität	97,8	66	-	69	-	67	-	60	-	-	62	-
Worms-Hagenstraße	97,3	52	-	64	-	55	-	45	-	-	53	-
Neuwied-Hafenstraße	97,6	59	-	65	-	60	-	54	-	-	59	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,4	52	-	50	-	39	-	43	-	-	45	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,4	56	-	63	-	56	-	50	-	-	57	-
Wörth-Marktplatz	97,8	65	-	73	-	68	-	59	-	-	65	-
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	67	-	73	-	66	-	60	-	-	65	-
Hunsrück-Leisel	97,8	67	-	71	-	68	-	63	-	-	66	2
Westeifel-Wascheid	97,5	74	-	76	-	72	-	67	-	-	70	3
Westerwald-Herdorf	97,7	65	-	69	-	66	-	60	-	-	62	-
Westerwald-Neuhäusel	97,8	66	-	71	-	68	-	63	-	-	66	1
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,8	68	-	76	-	69	-	64	-	-	68	2
TMW = Tagesmittelwert				Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung								
HMW = Halbstundenmittelwert				Werte = Anzahl MW mit Überschreitung								
Verf.%HMW = Verfügbarkeit in % HMW				Max. = Höchster Mittelwert im Zeitraum								

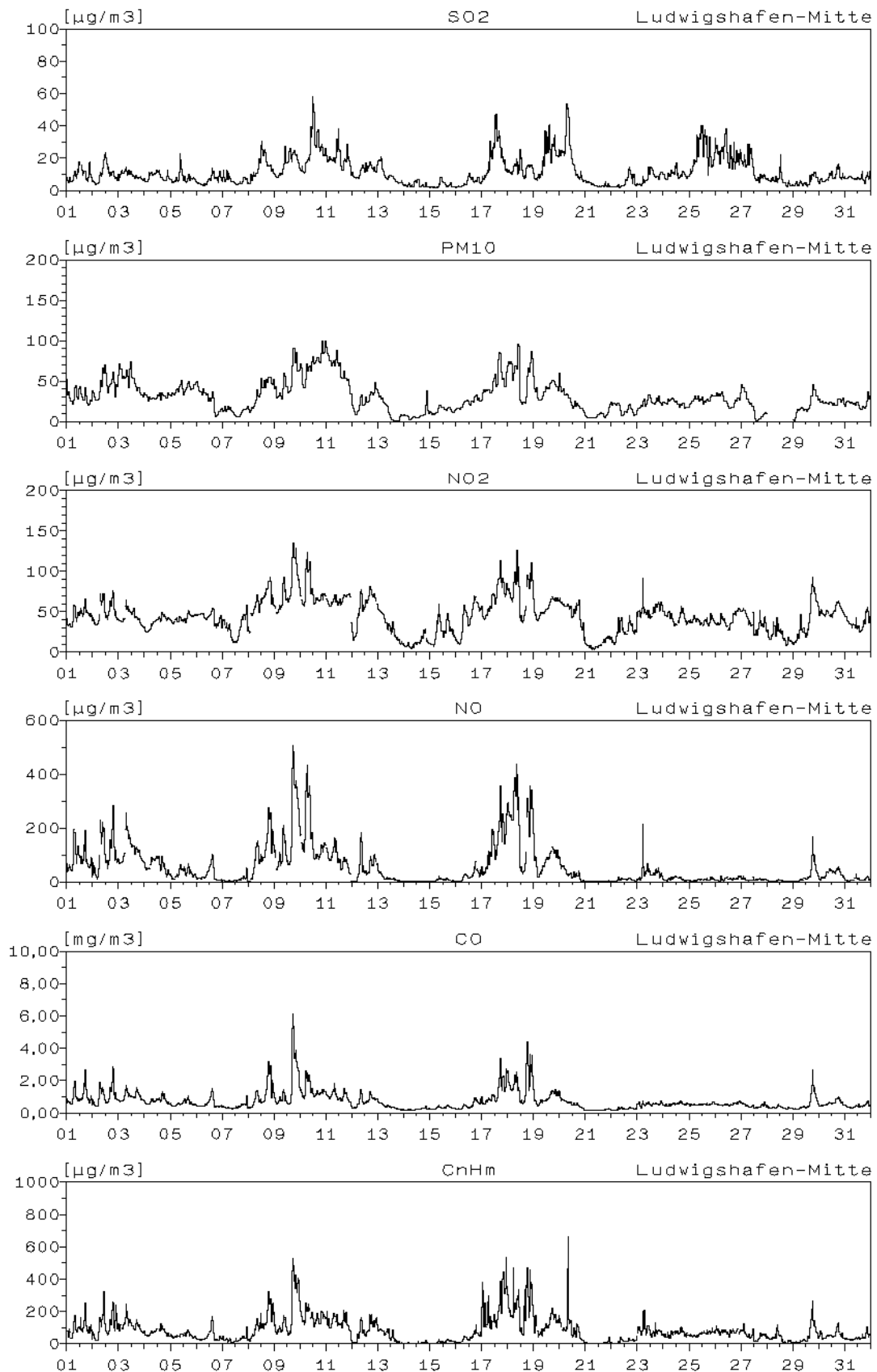
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



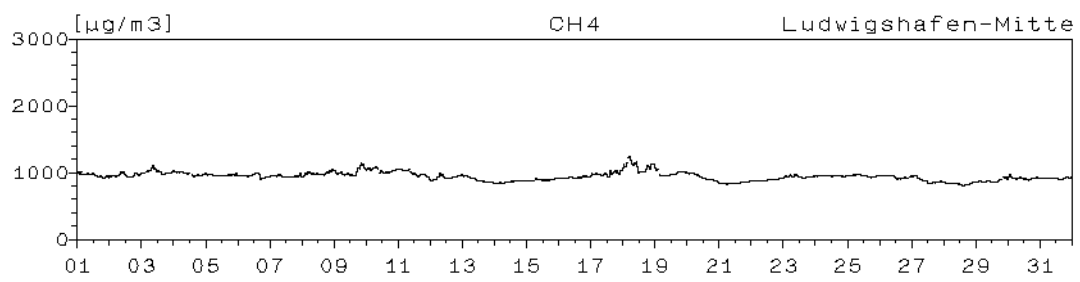
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



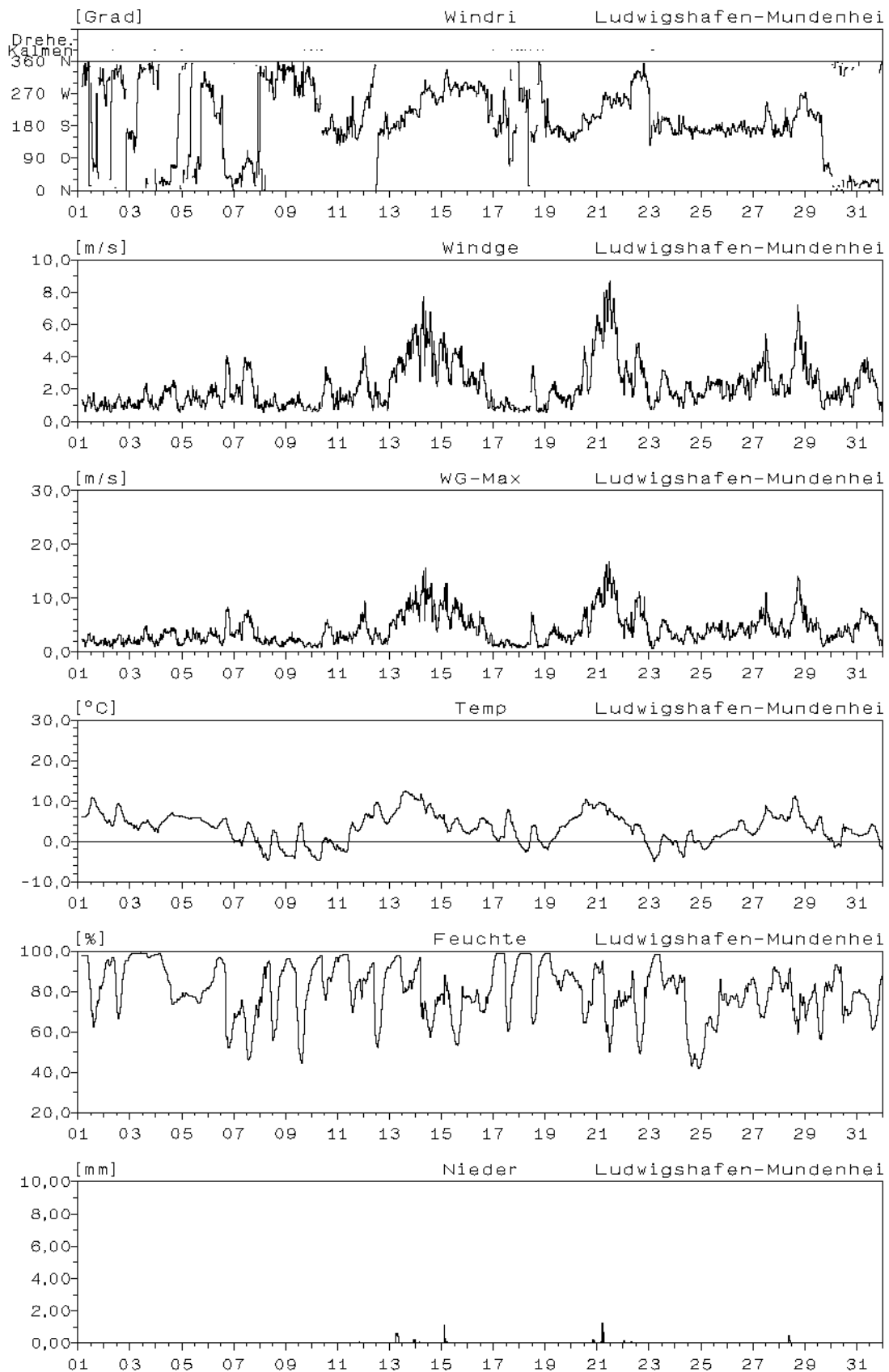
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



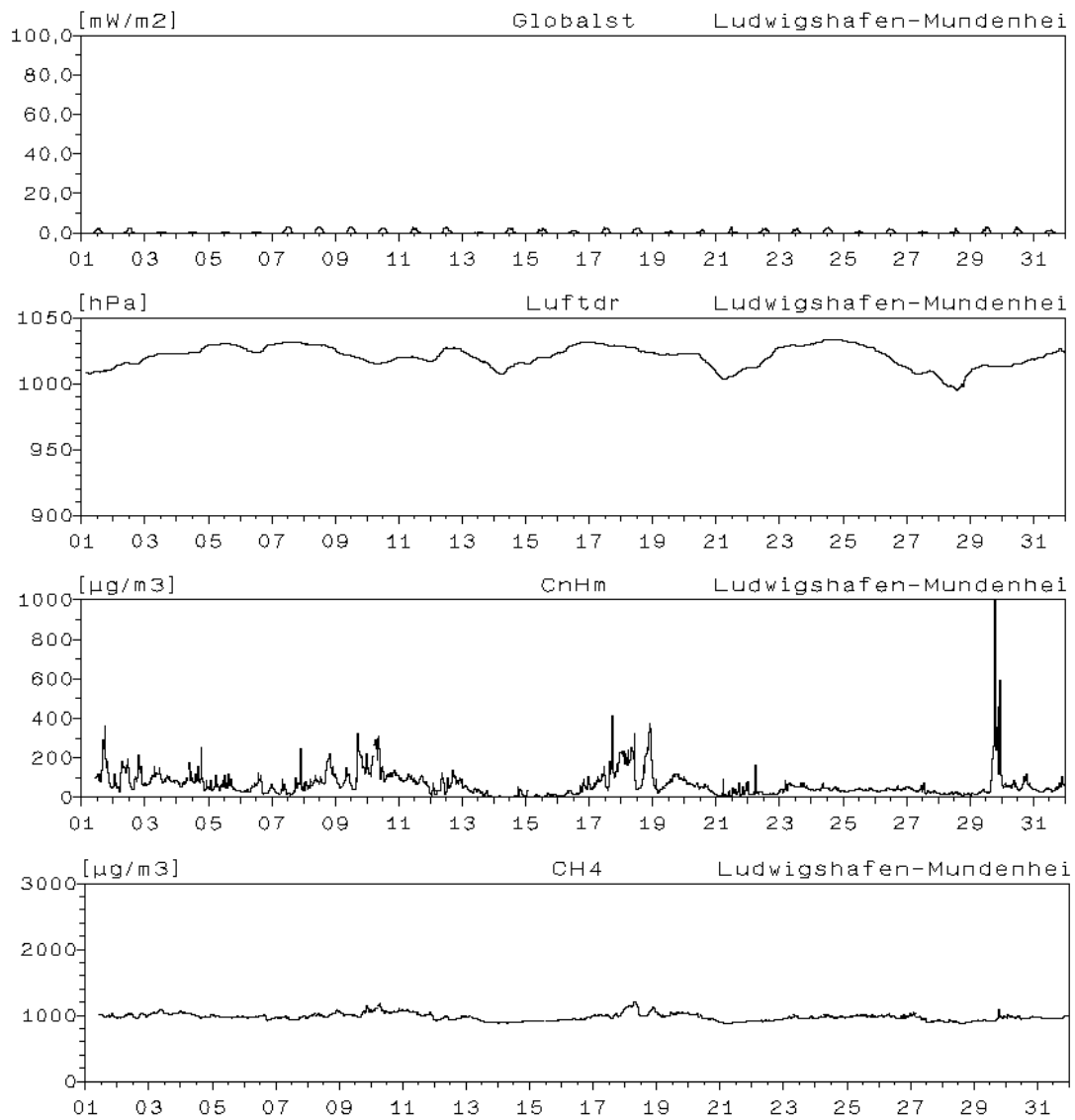
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Ludwigshafen-Mitte



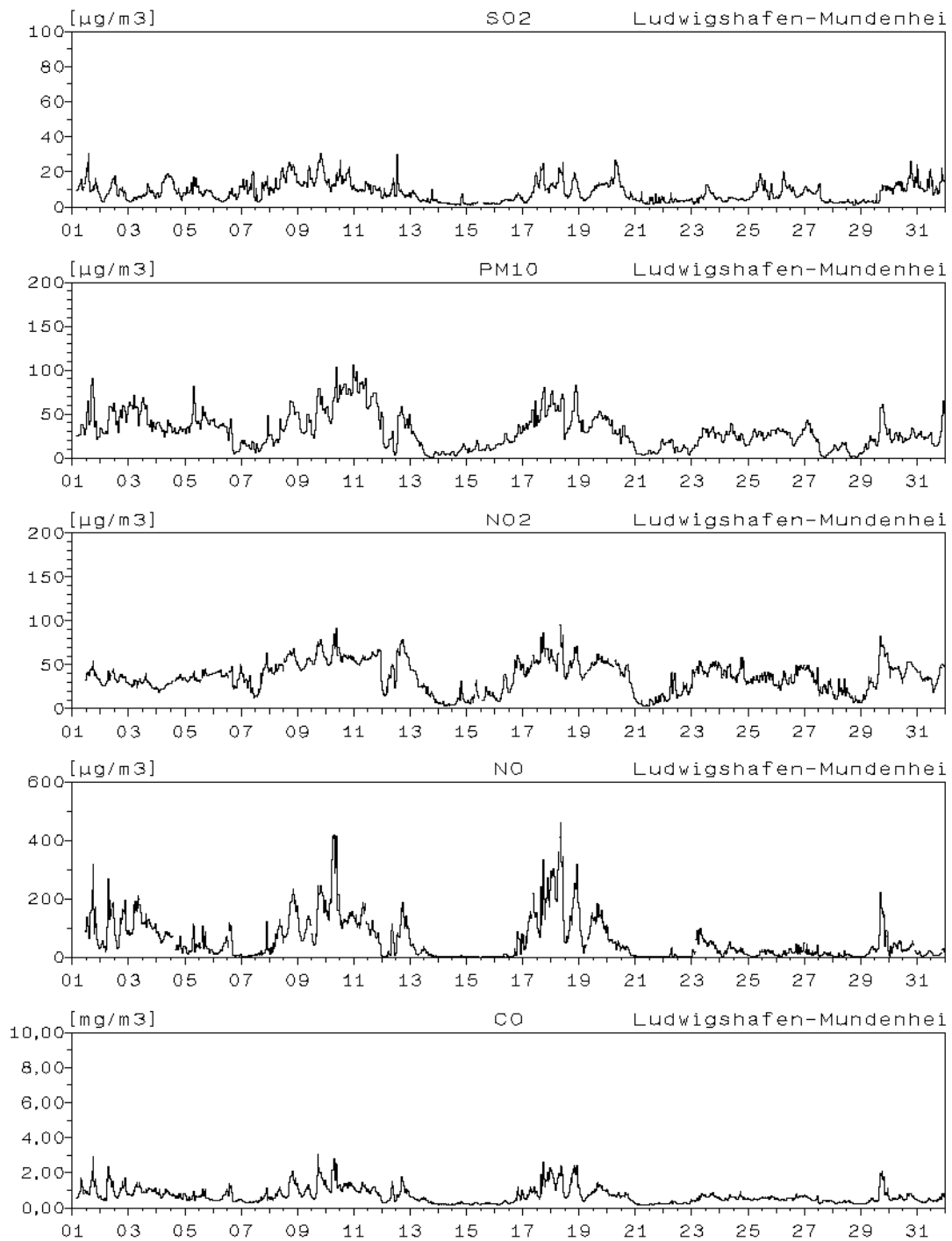
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim

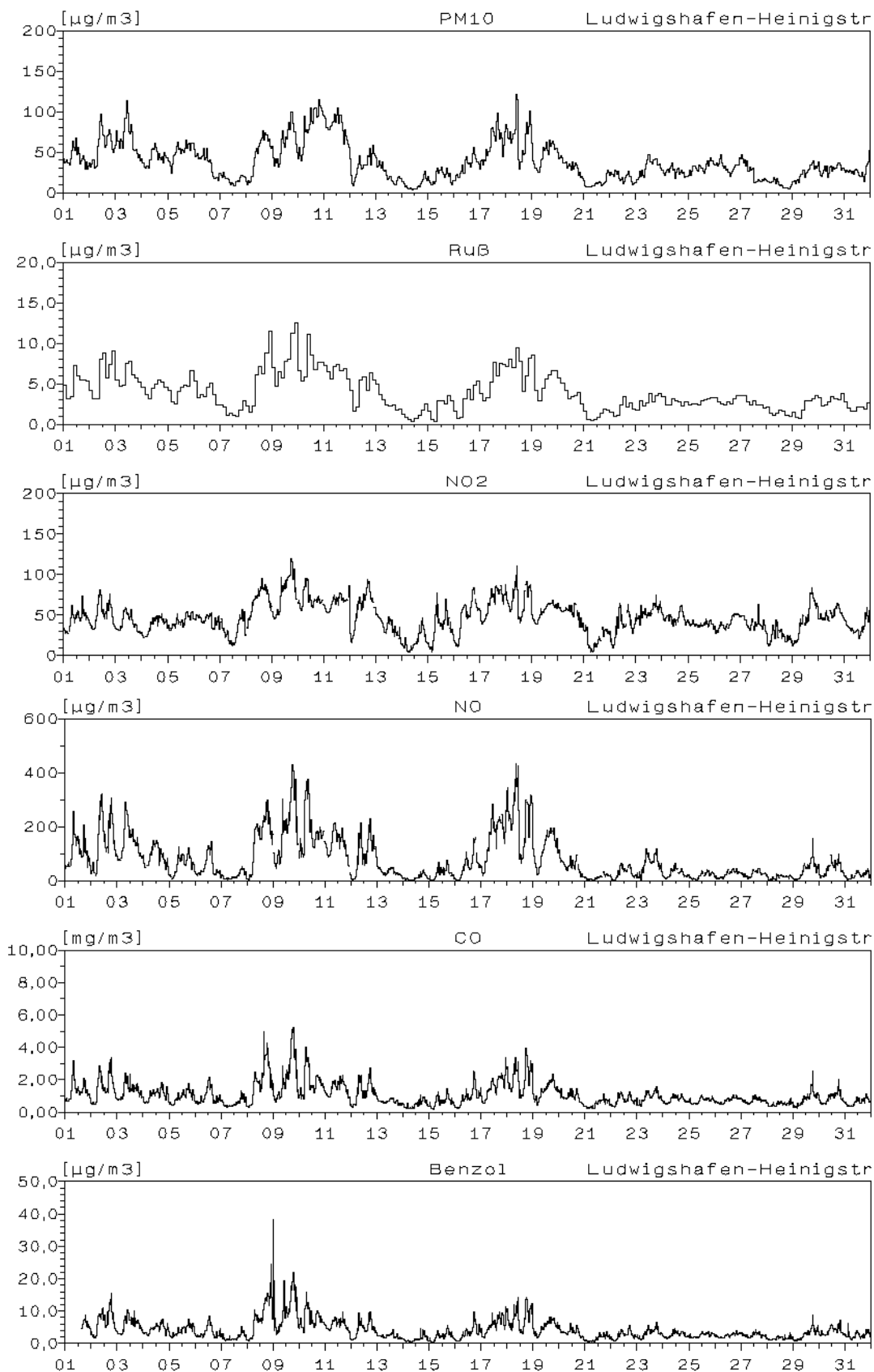


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim

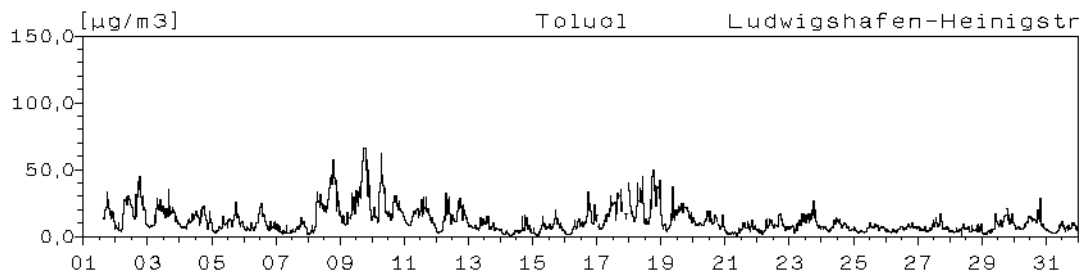


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003

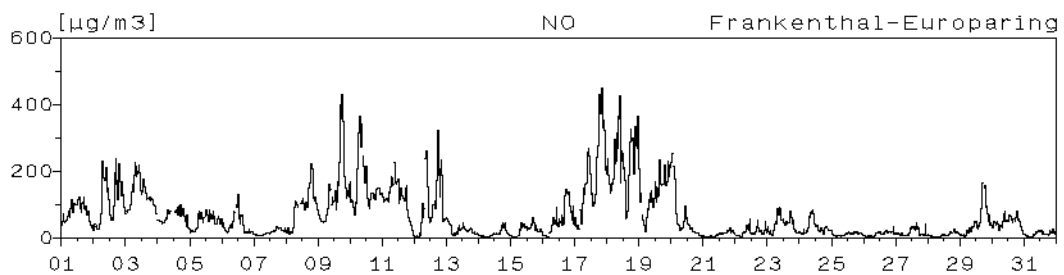
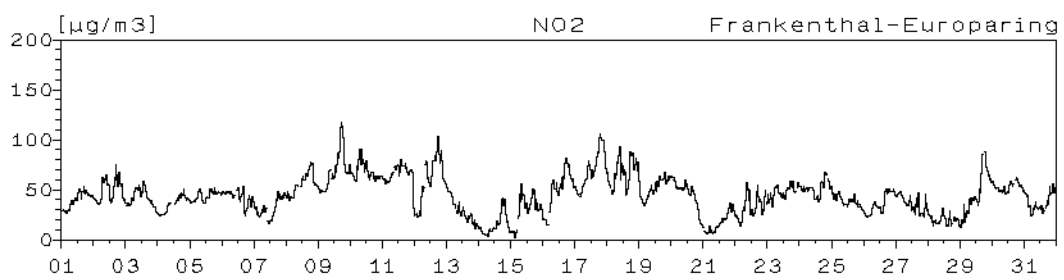
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



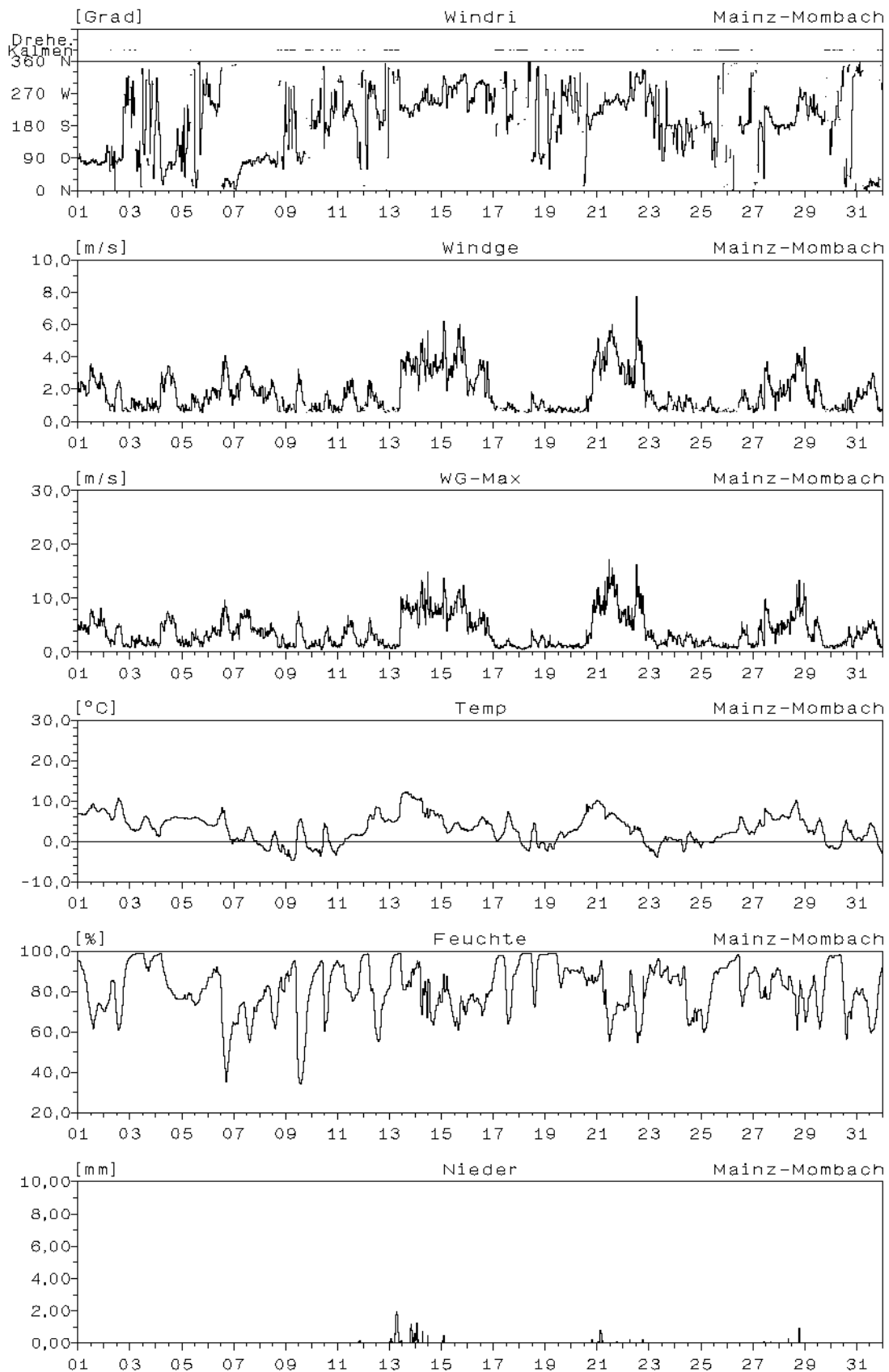
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: Dezember 2003
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



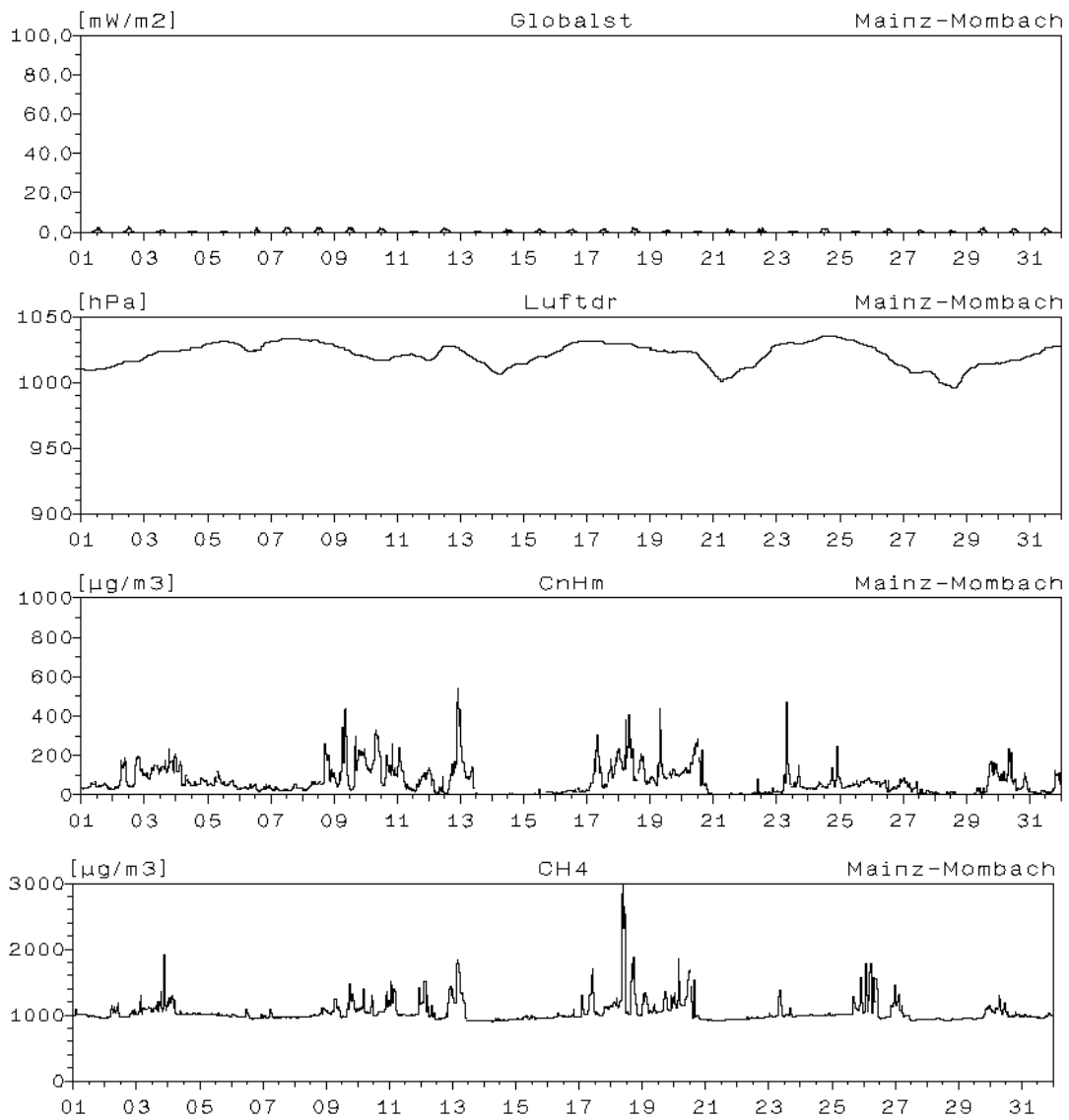
Station: Frankenthal-Europaring



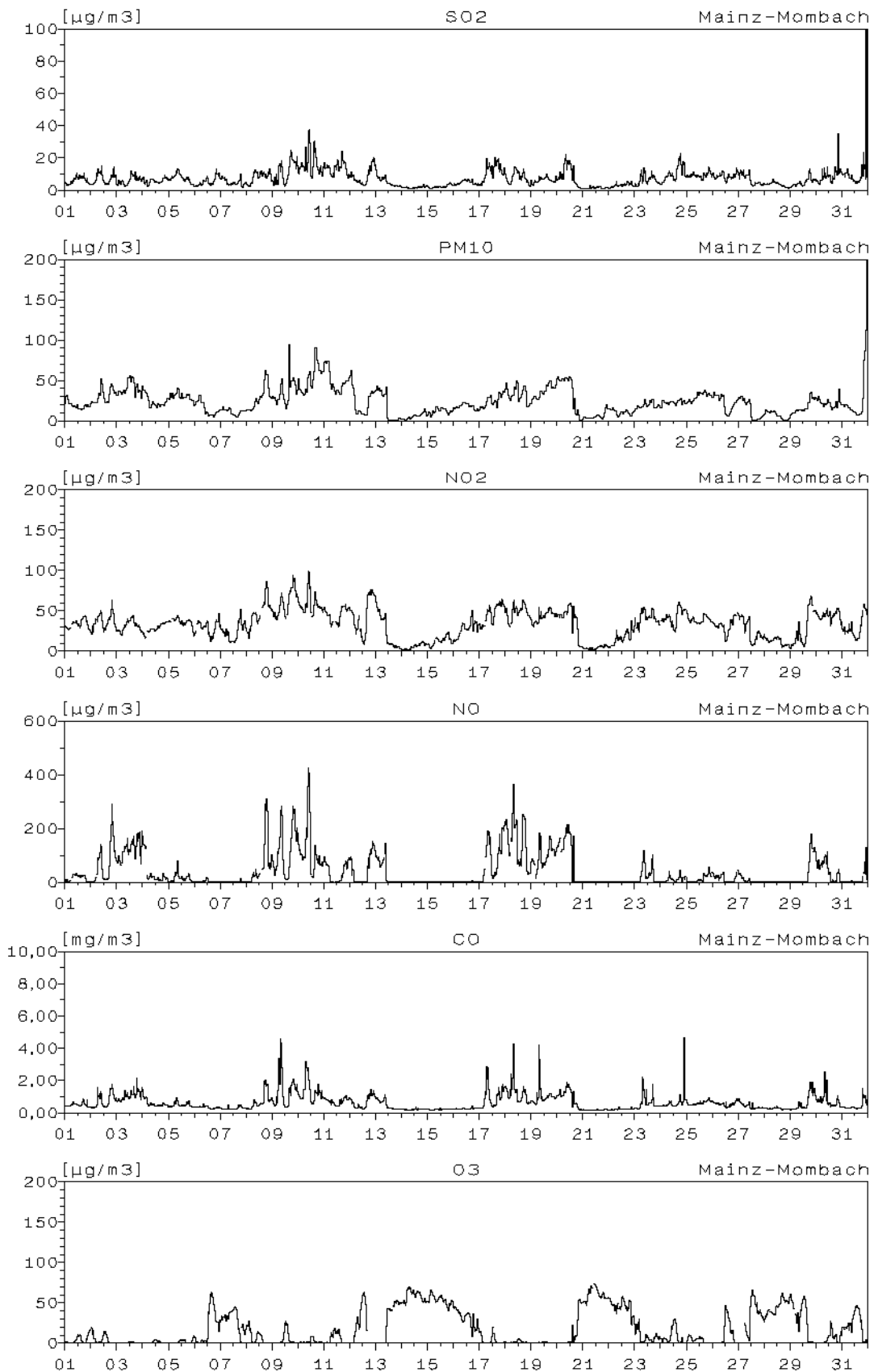
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Mainz-Mombach



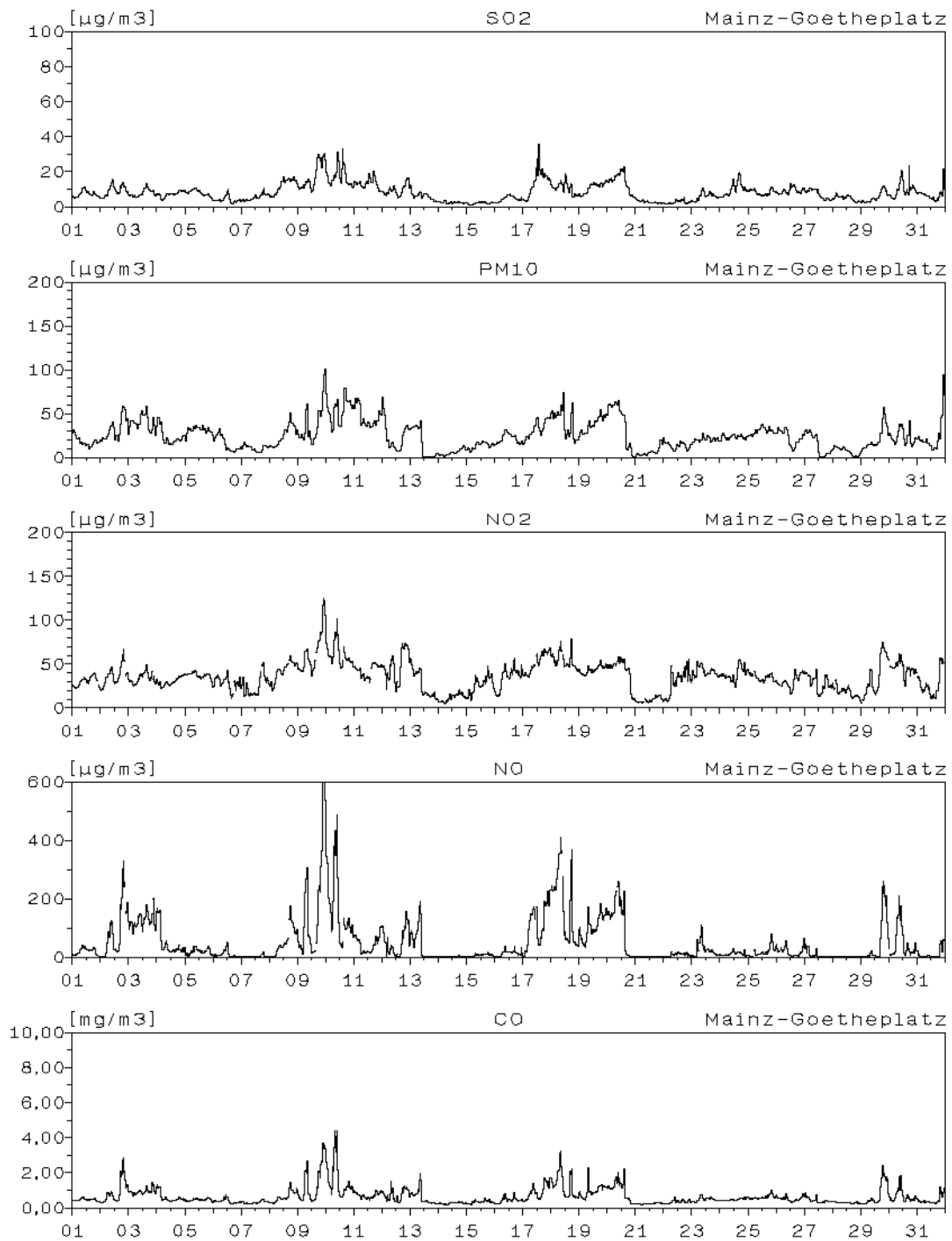
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Mainz-Mombach



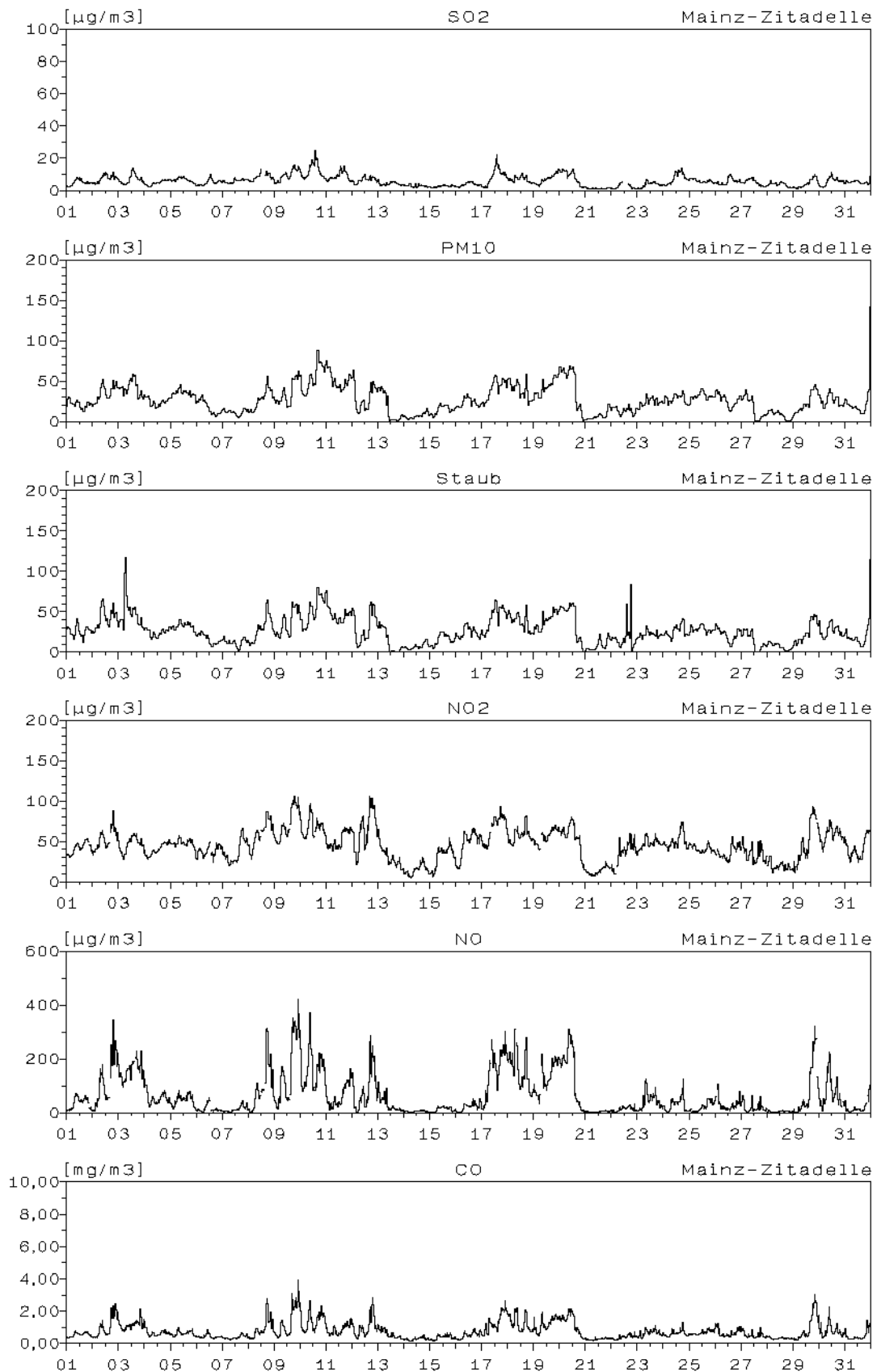
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Mainz-Mombach



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Mainz-Goetheplatz

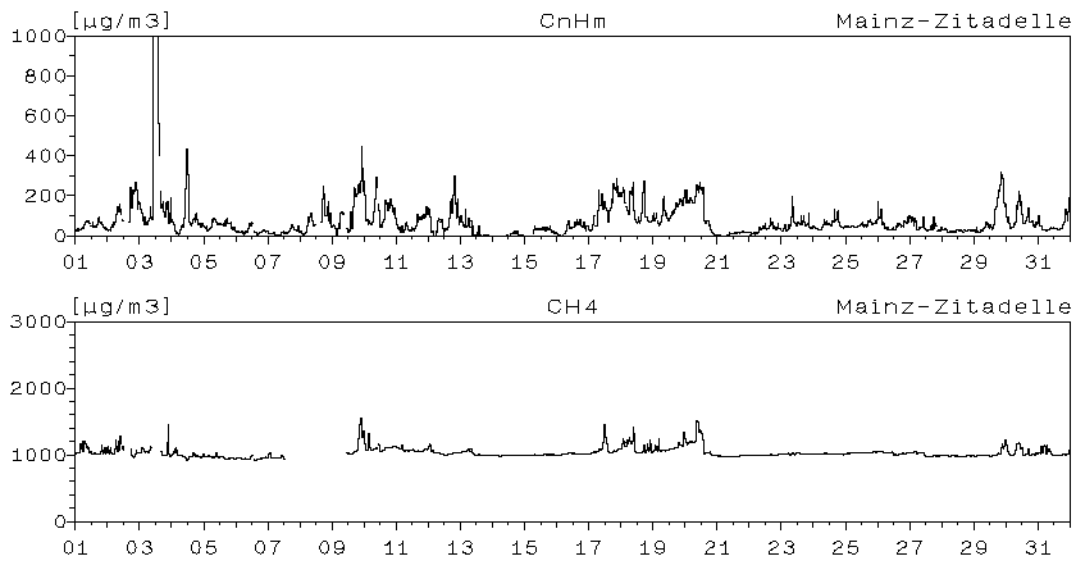


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Mainz-Zitadelle

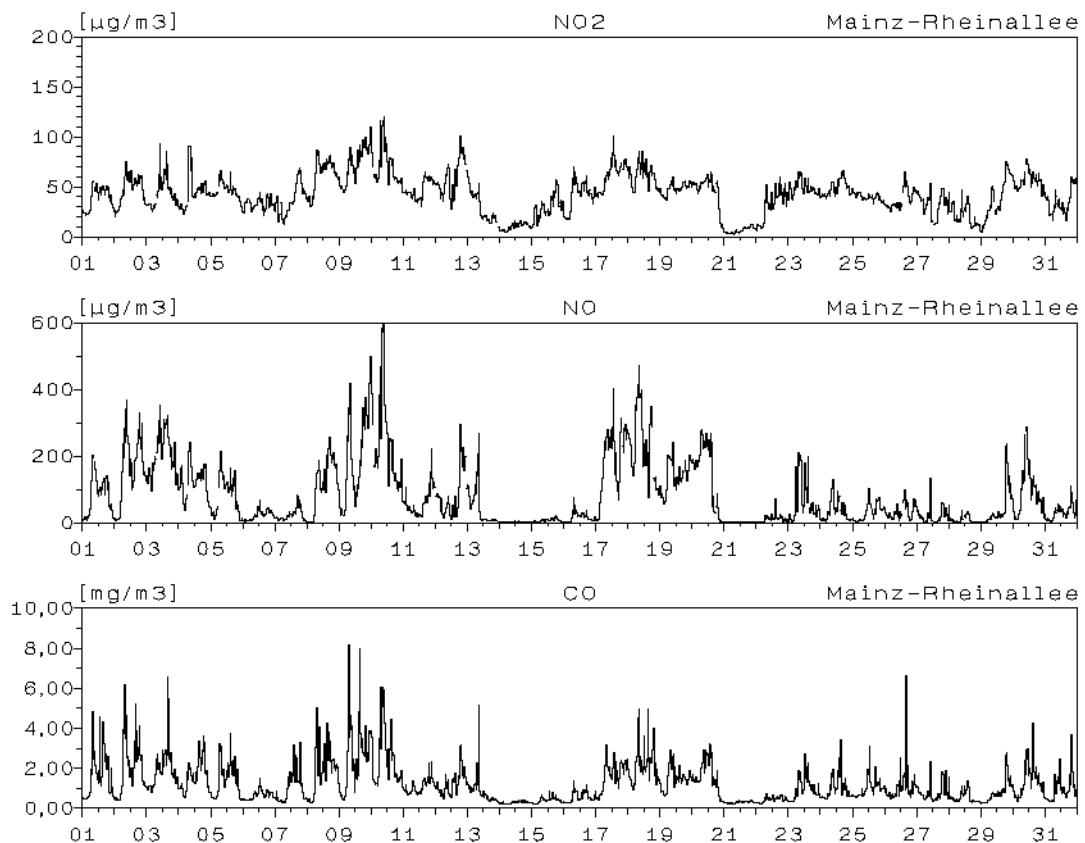


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003

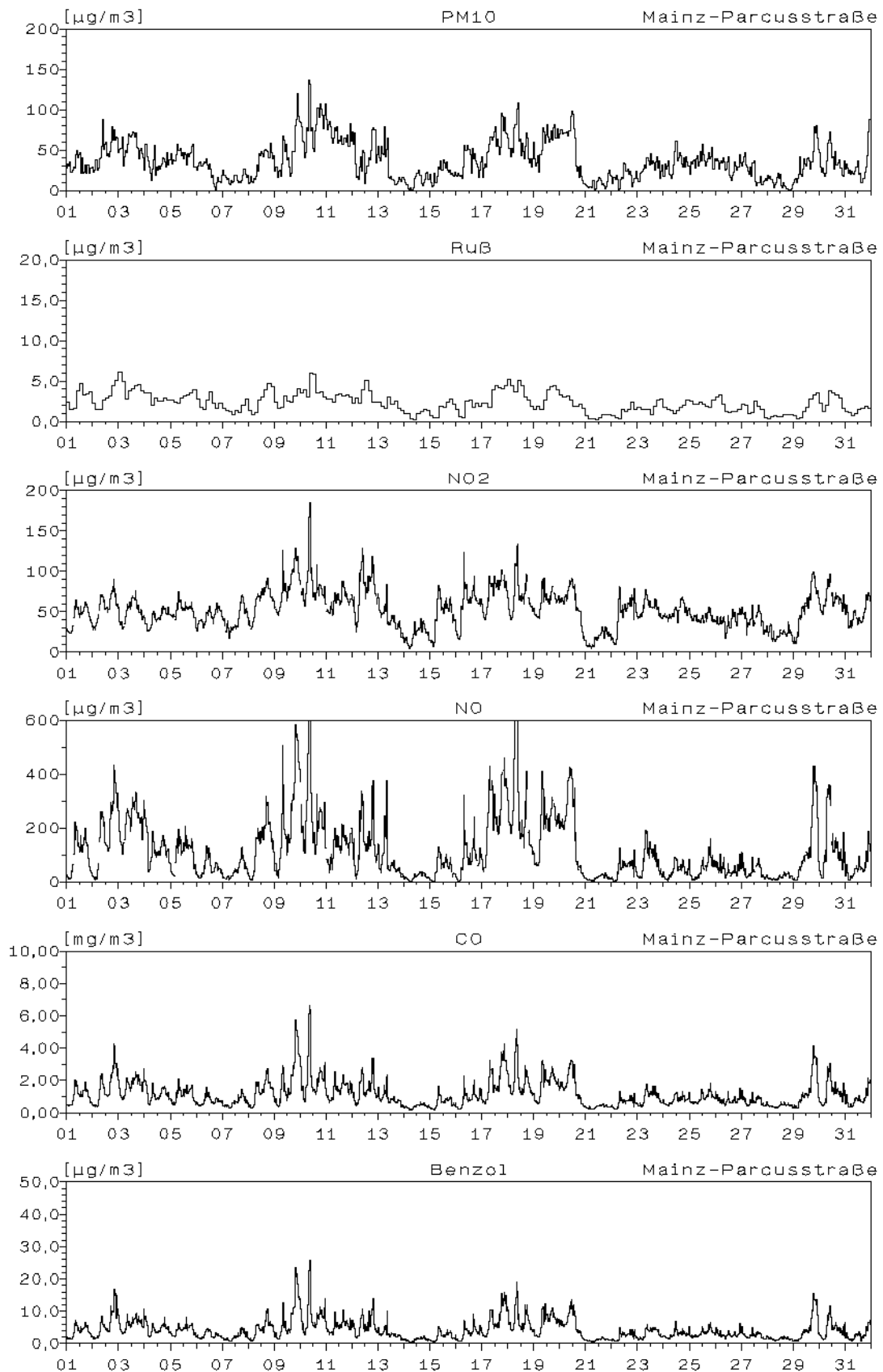
Station: Mainz-Zitadelle



Station: Mainz-Rheinallee

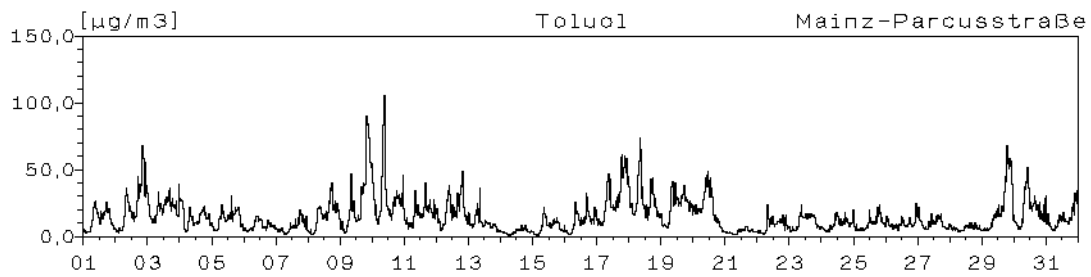


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

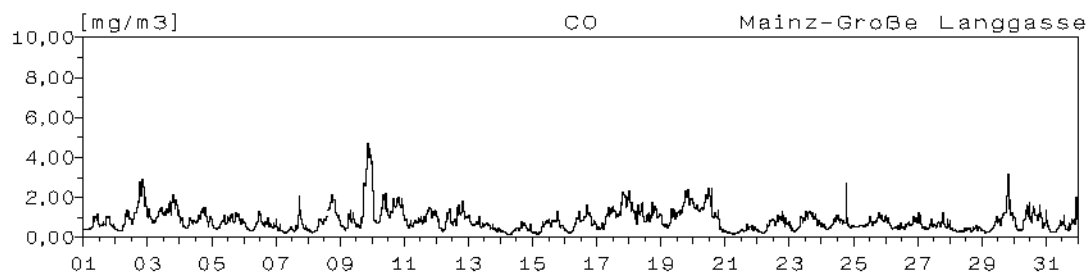
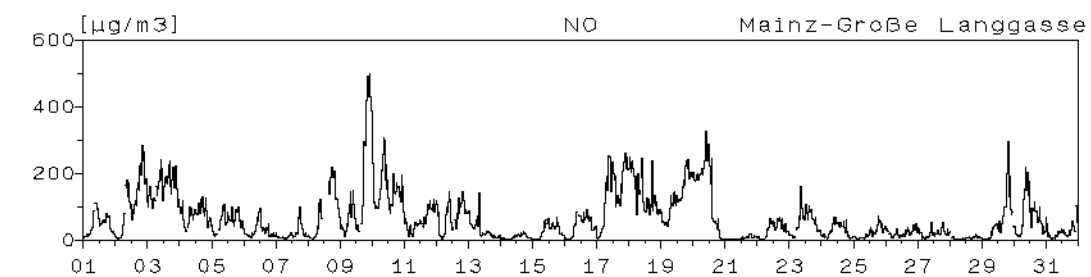
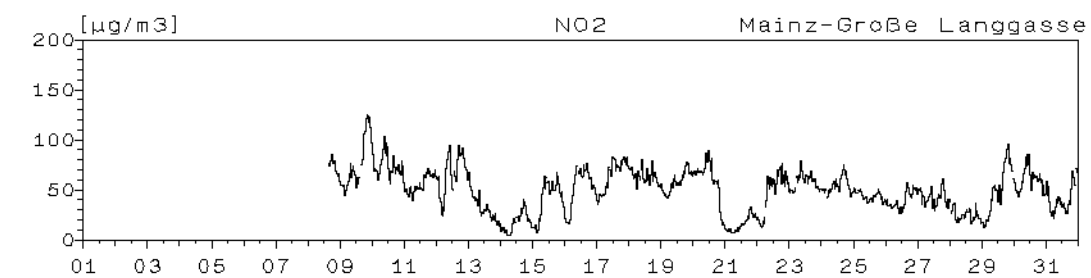


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003

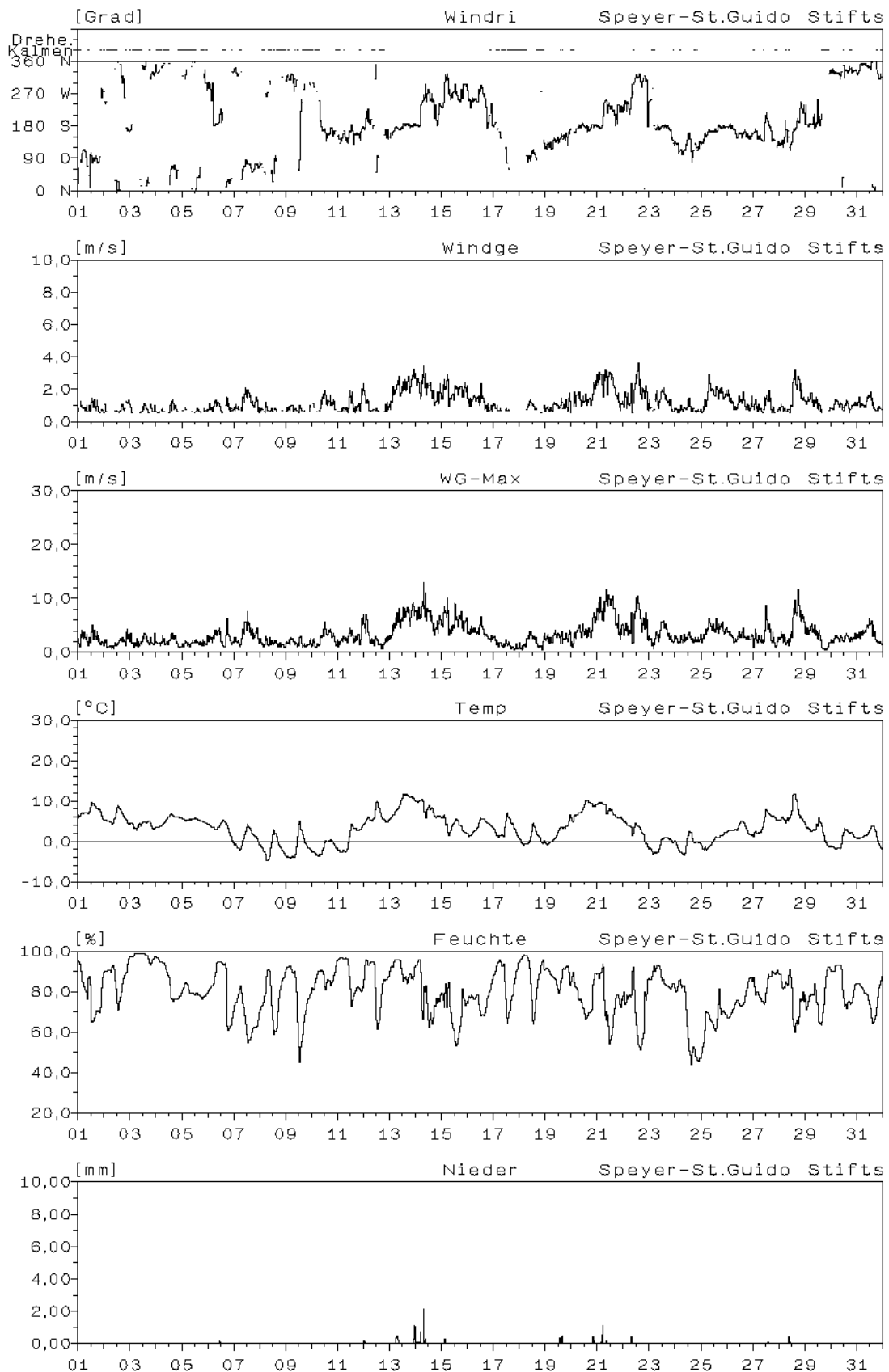
Station: Mainz-Parcusstraße



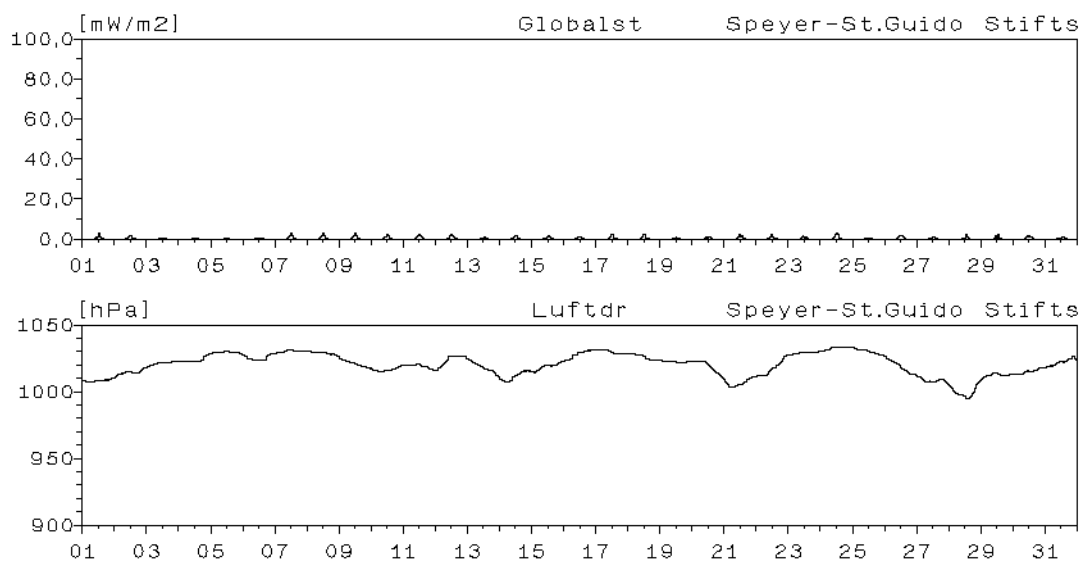
Station: Mainz-Große Langgasse



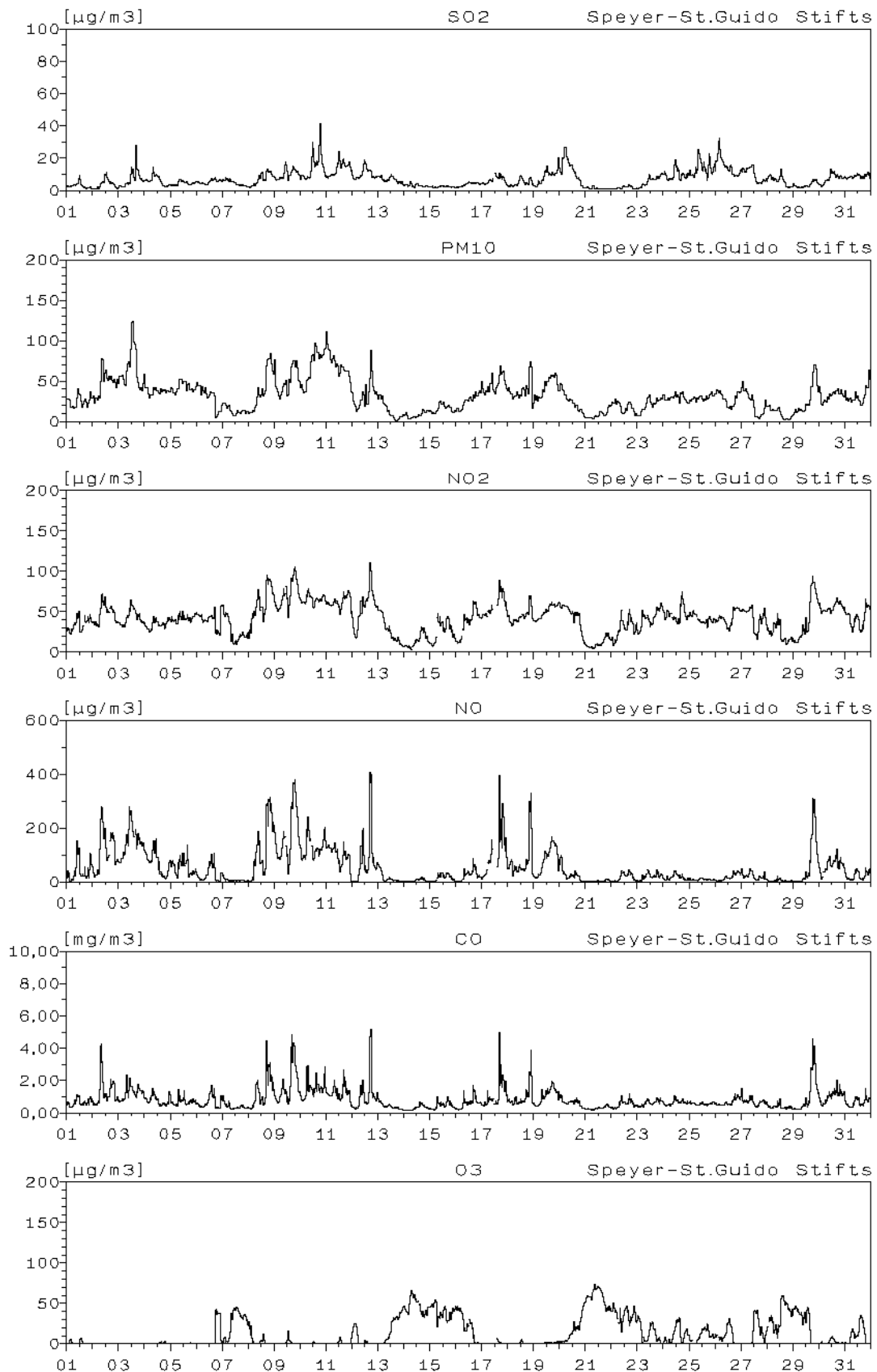
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



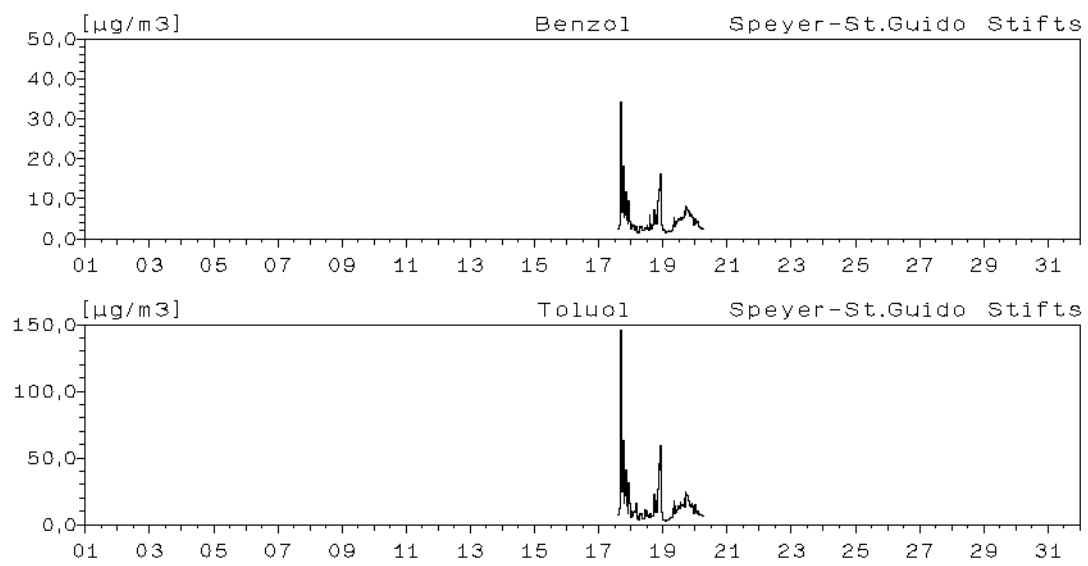
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



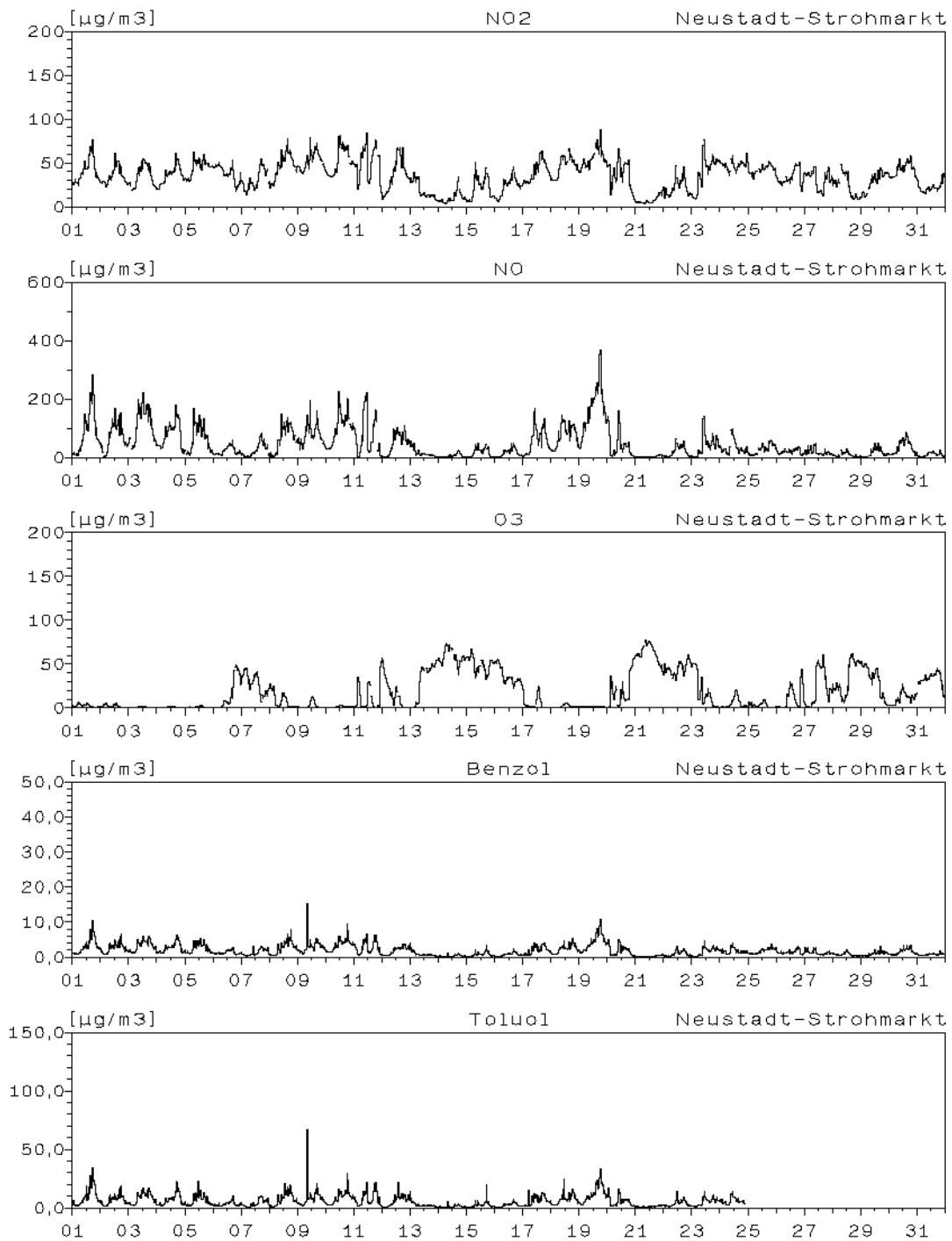
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



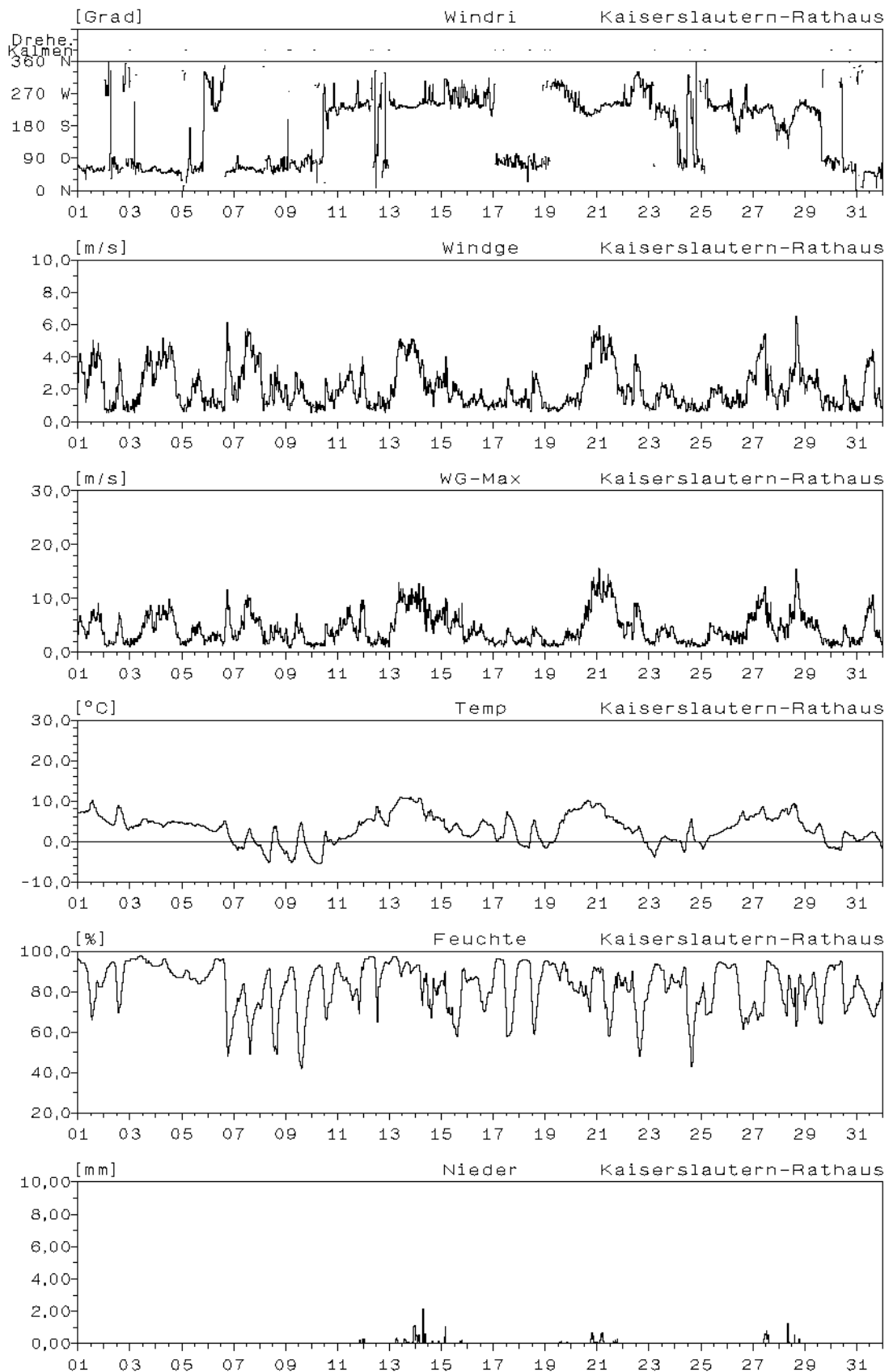
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



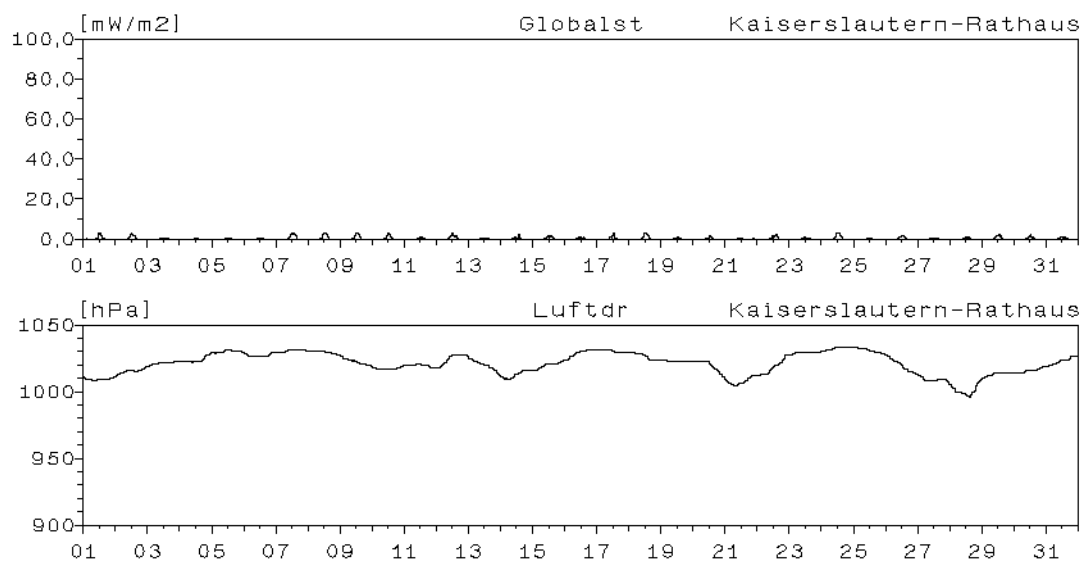
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Neustadt-Strohmarkt



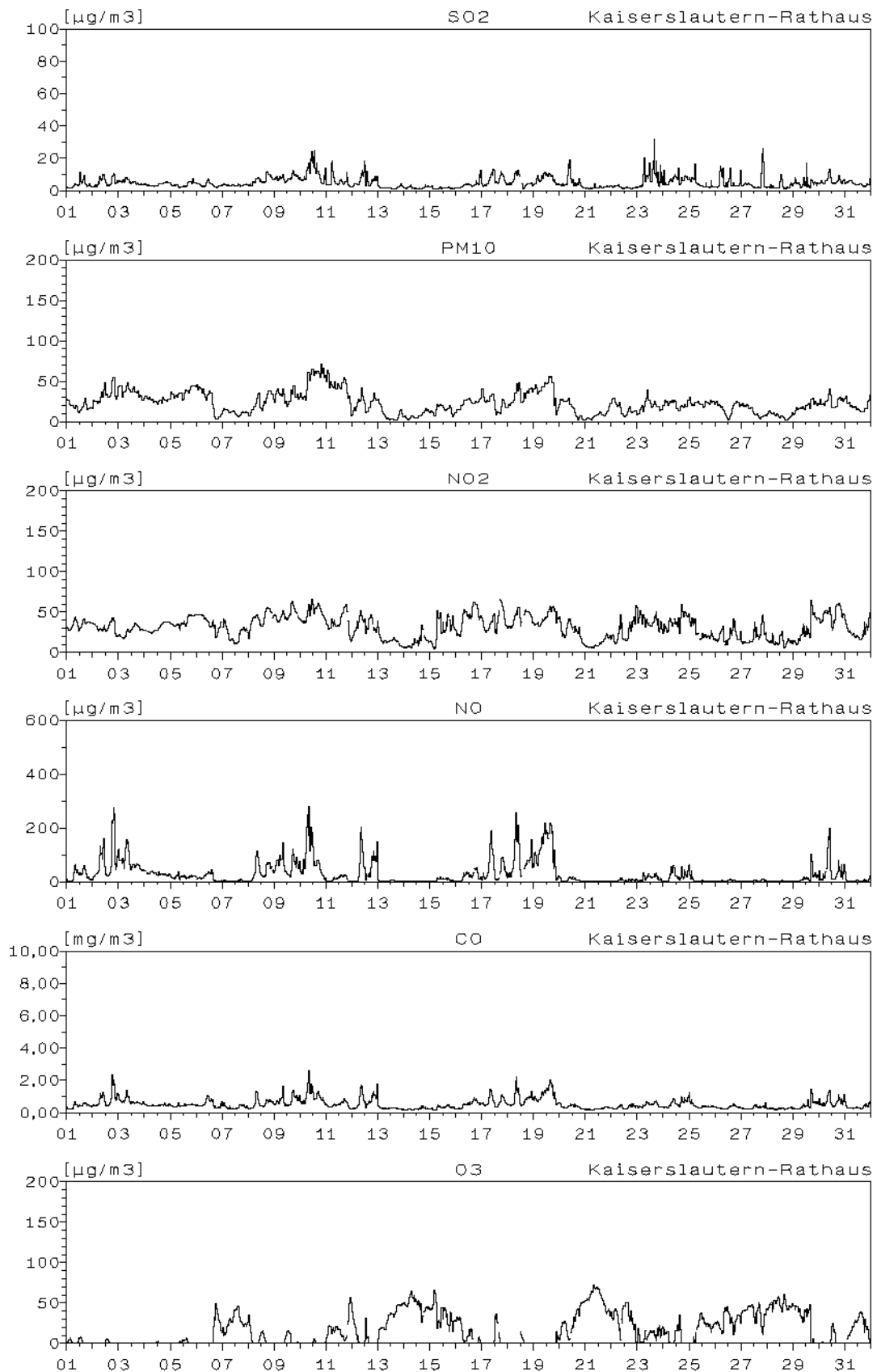
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Kaiserslautern-Rathaus

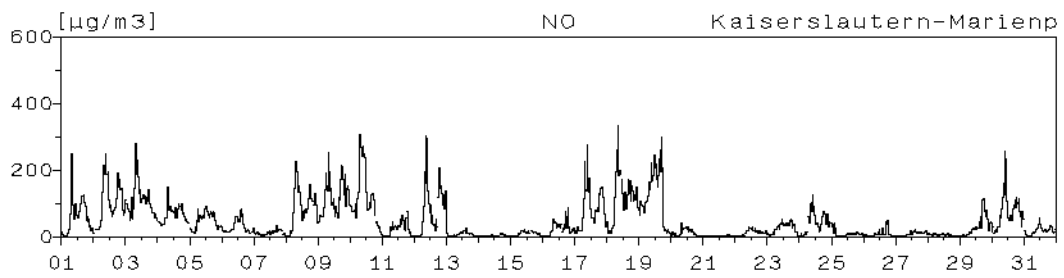
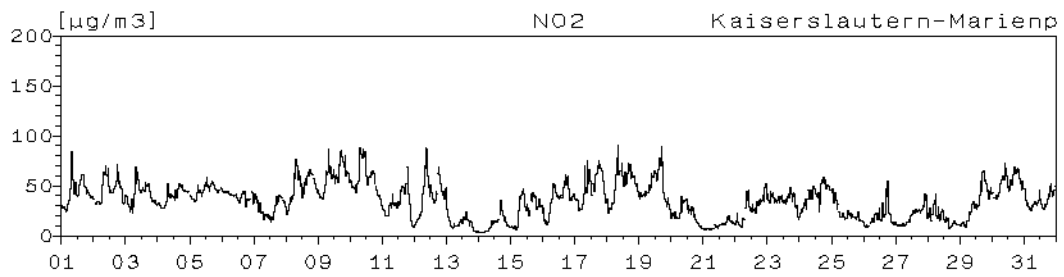


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus

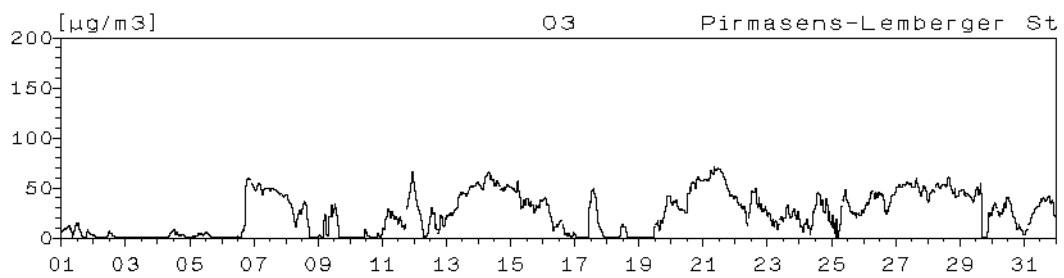


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003

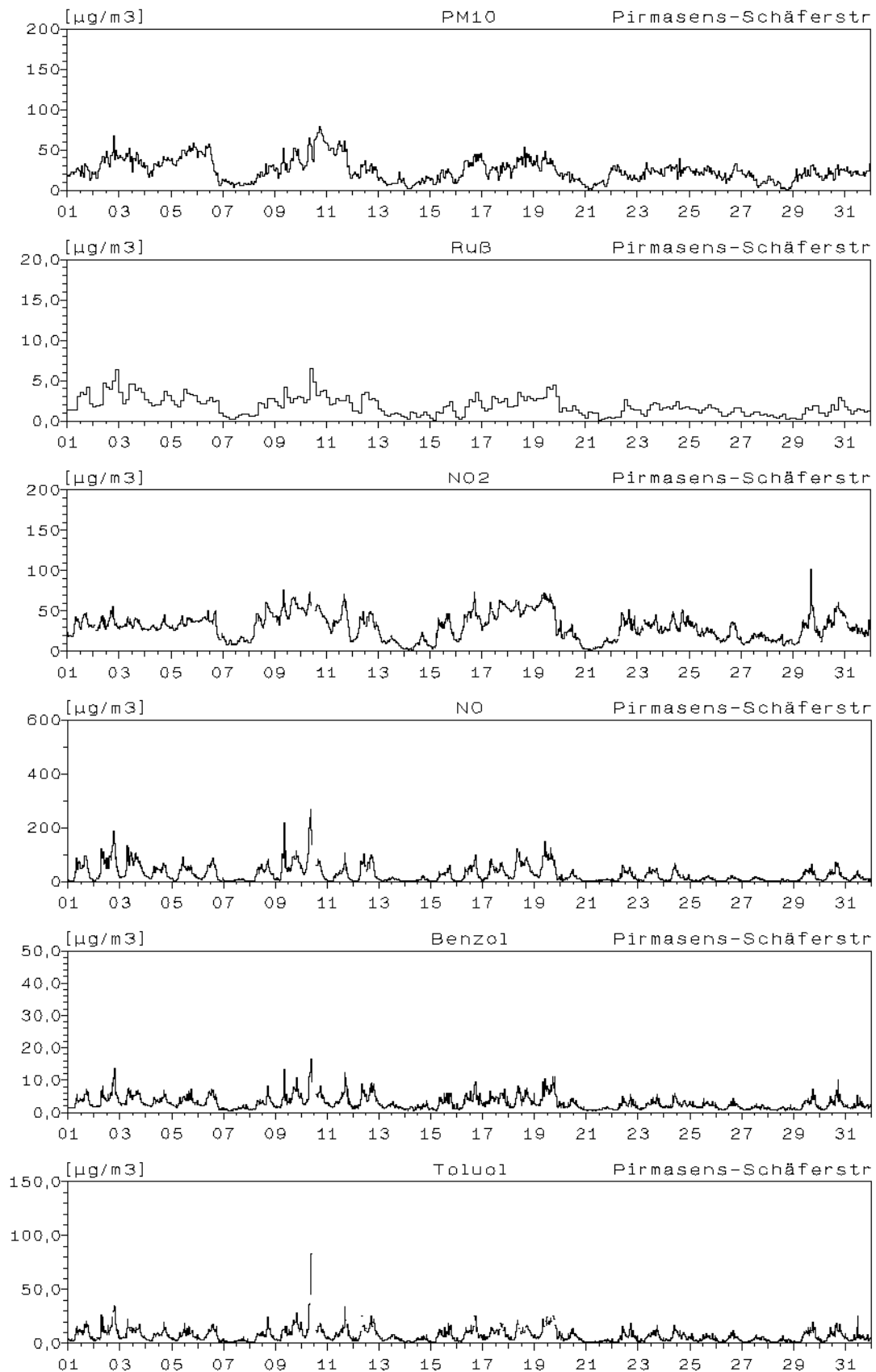
Station: Kaiserslautern-Marienplatz



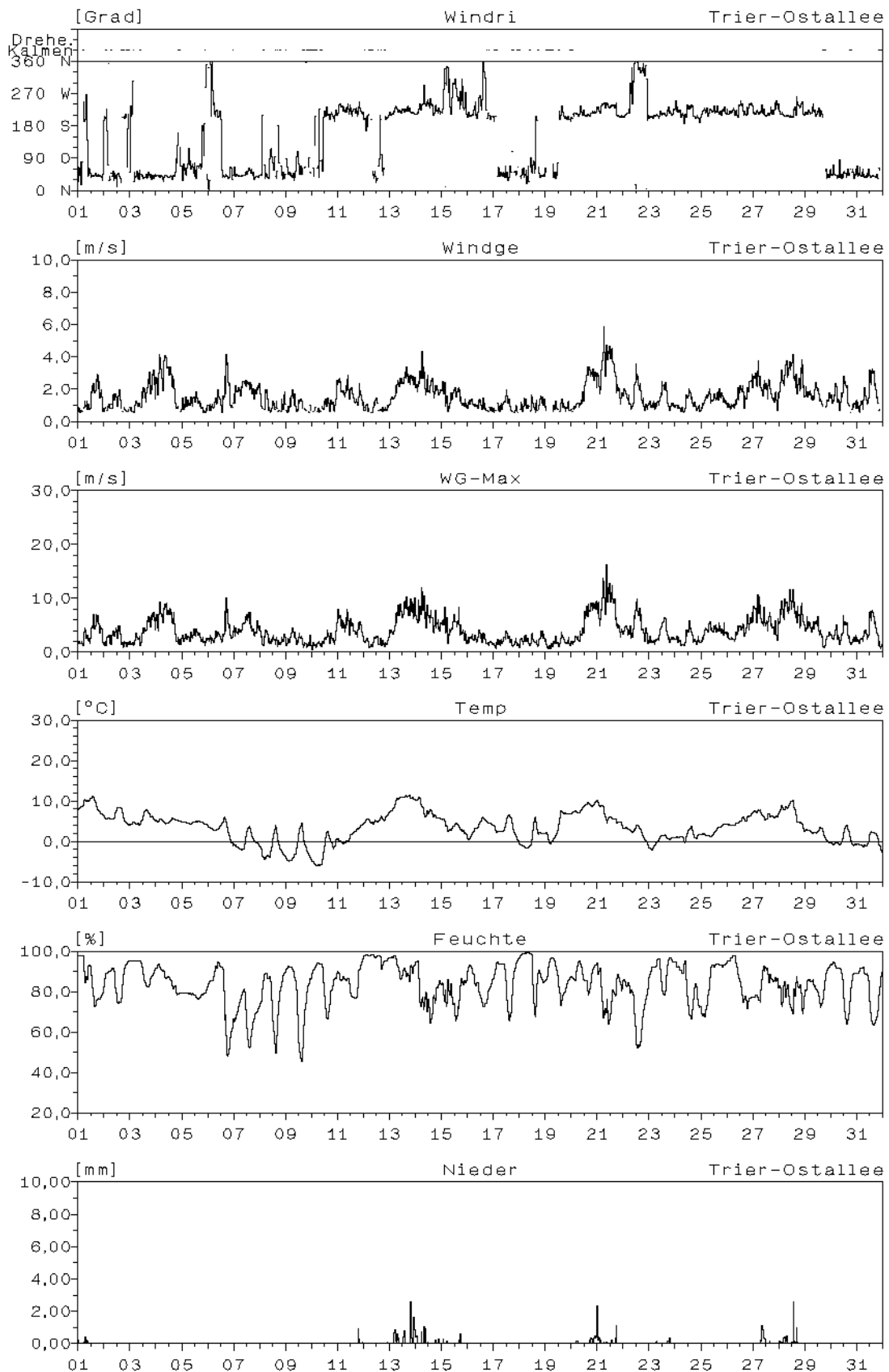
Station: Pirmasens-Lemberger-Straße



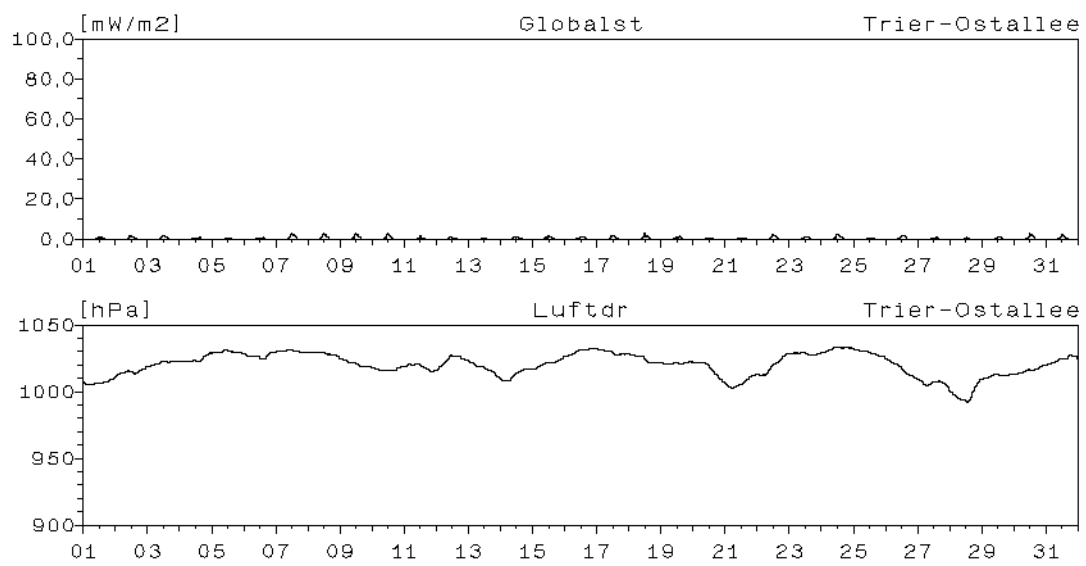
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Pirmasens-Schäferstraße



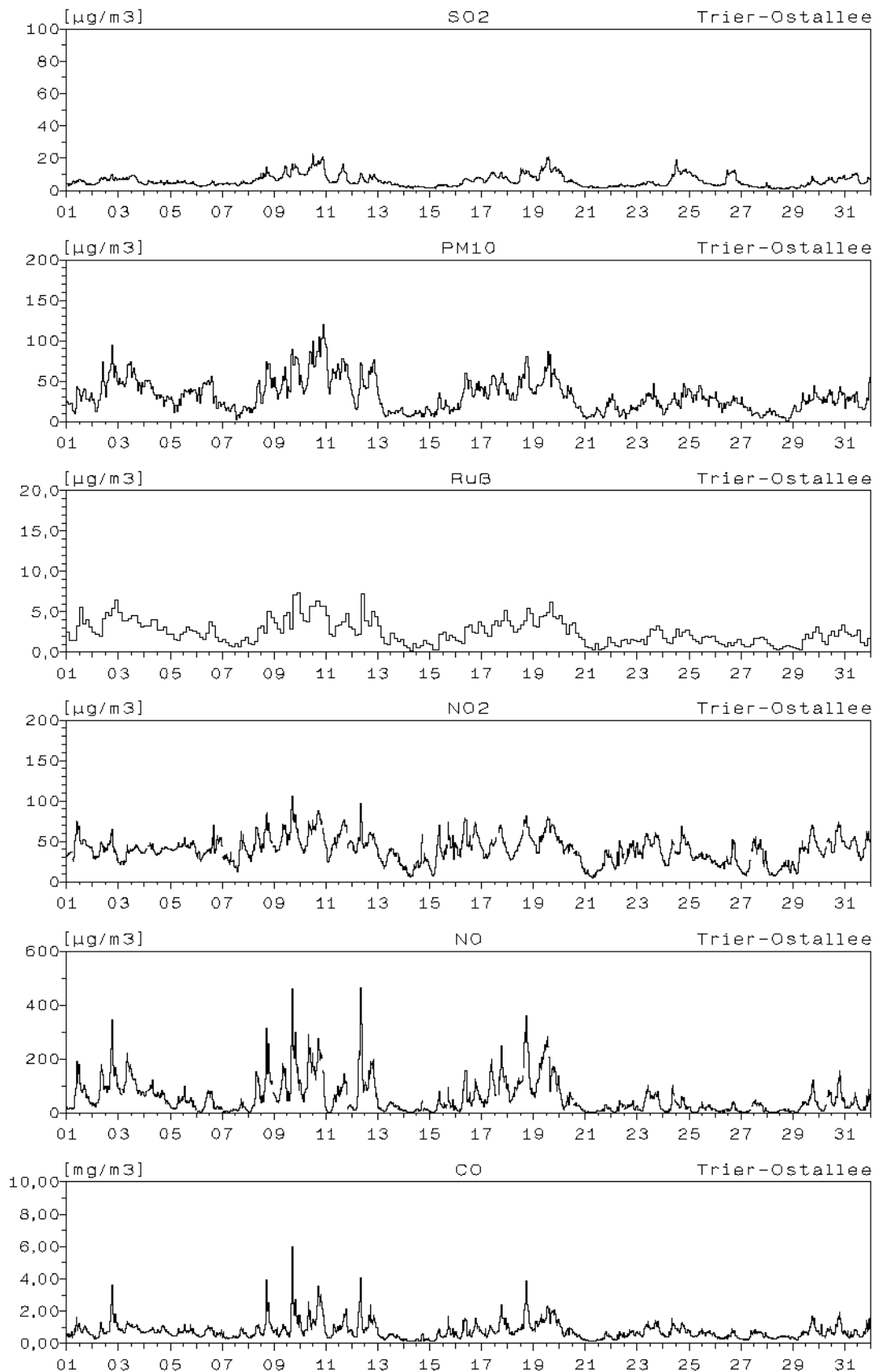
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Trier-Ostallee



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Trier-Ostallee

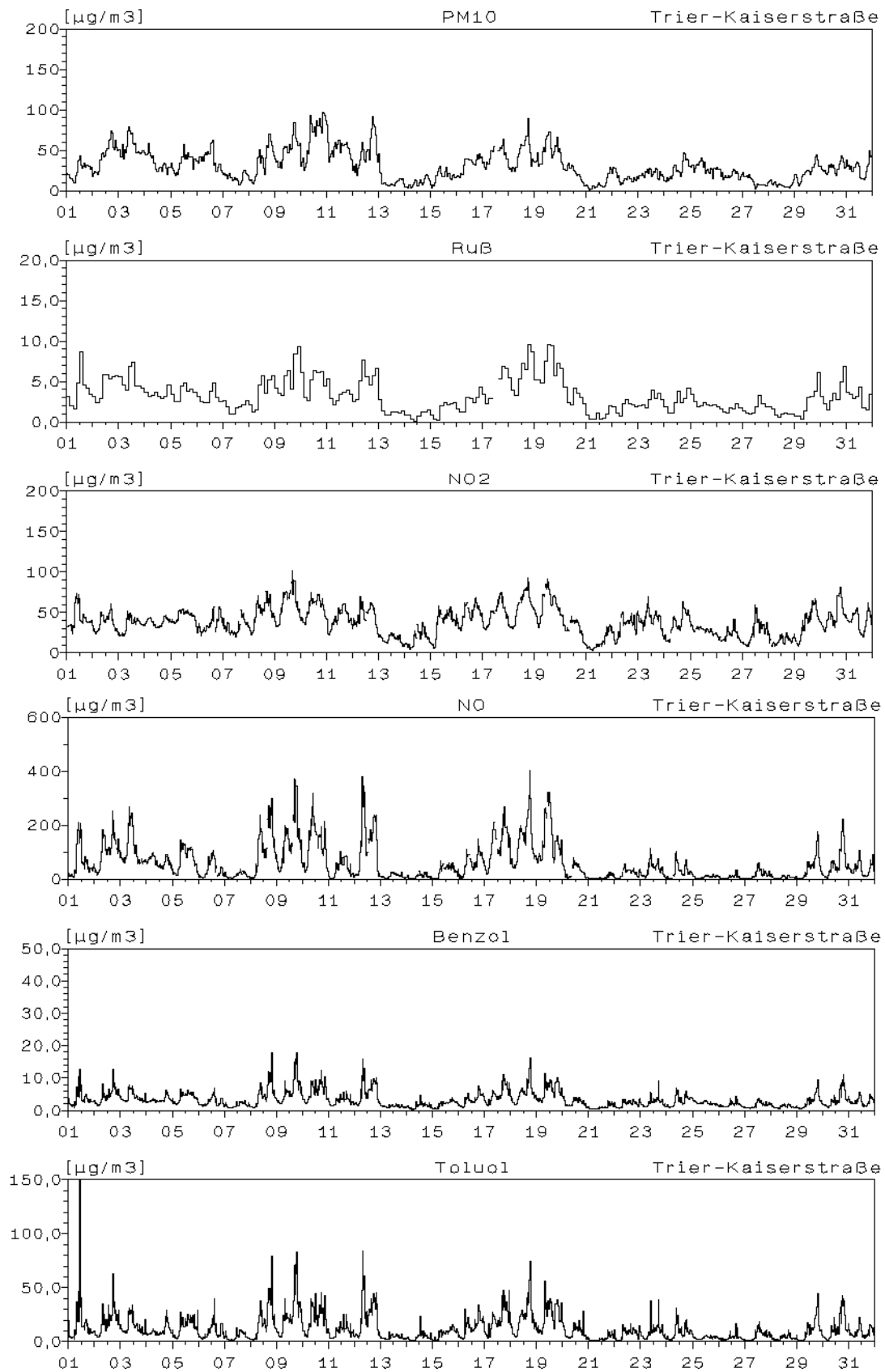


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Trier-Ostallee

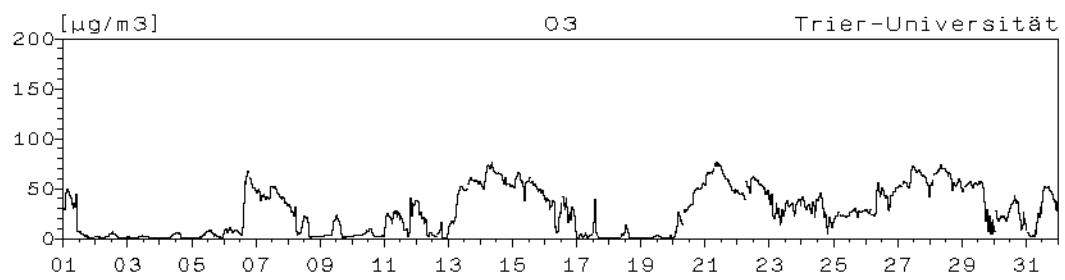


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003

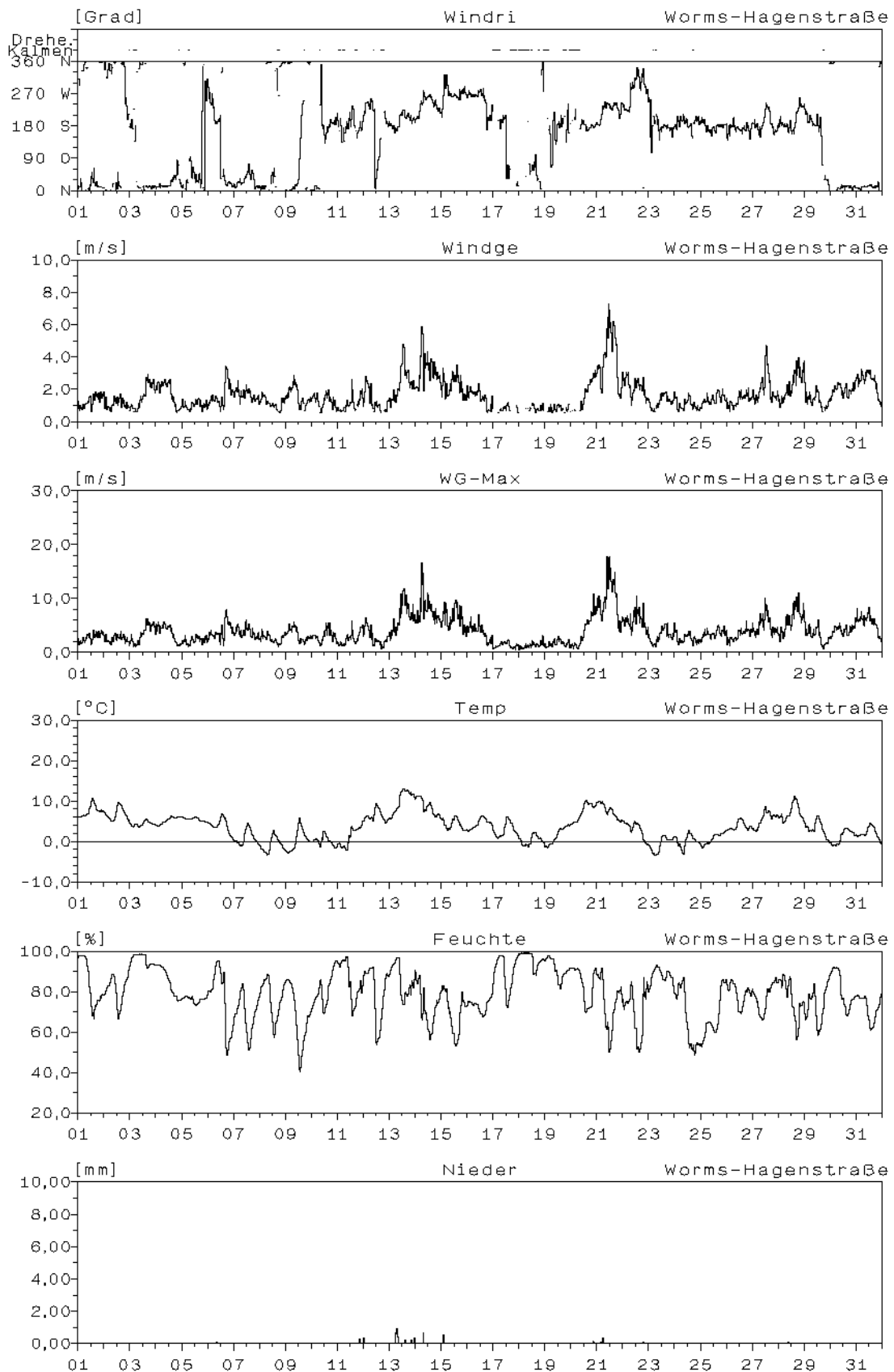
Station: Trier Kaiserstraße



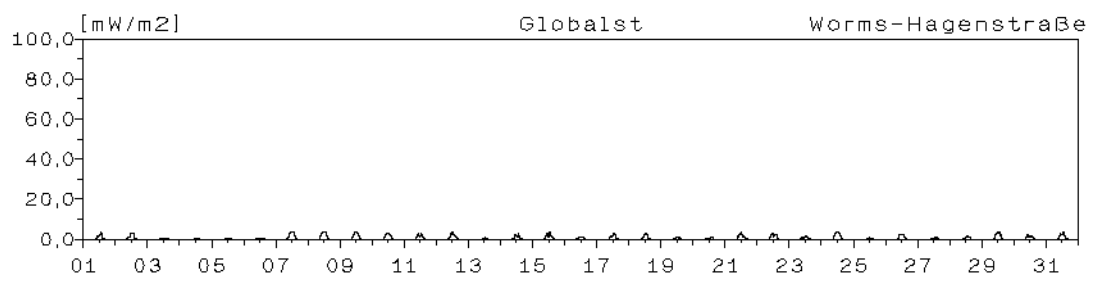
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Trier Universität



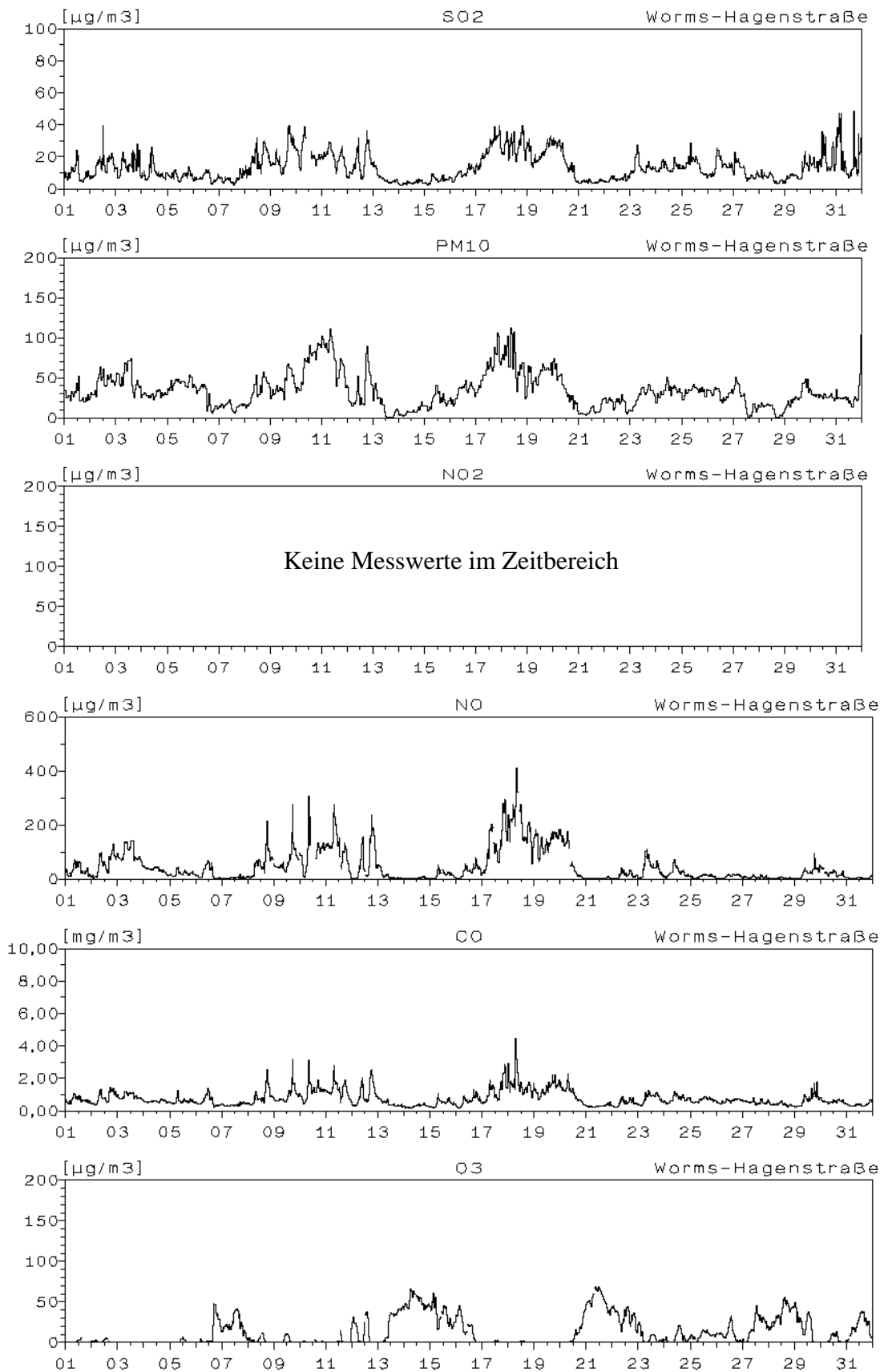
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Worms-Hagenstraße



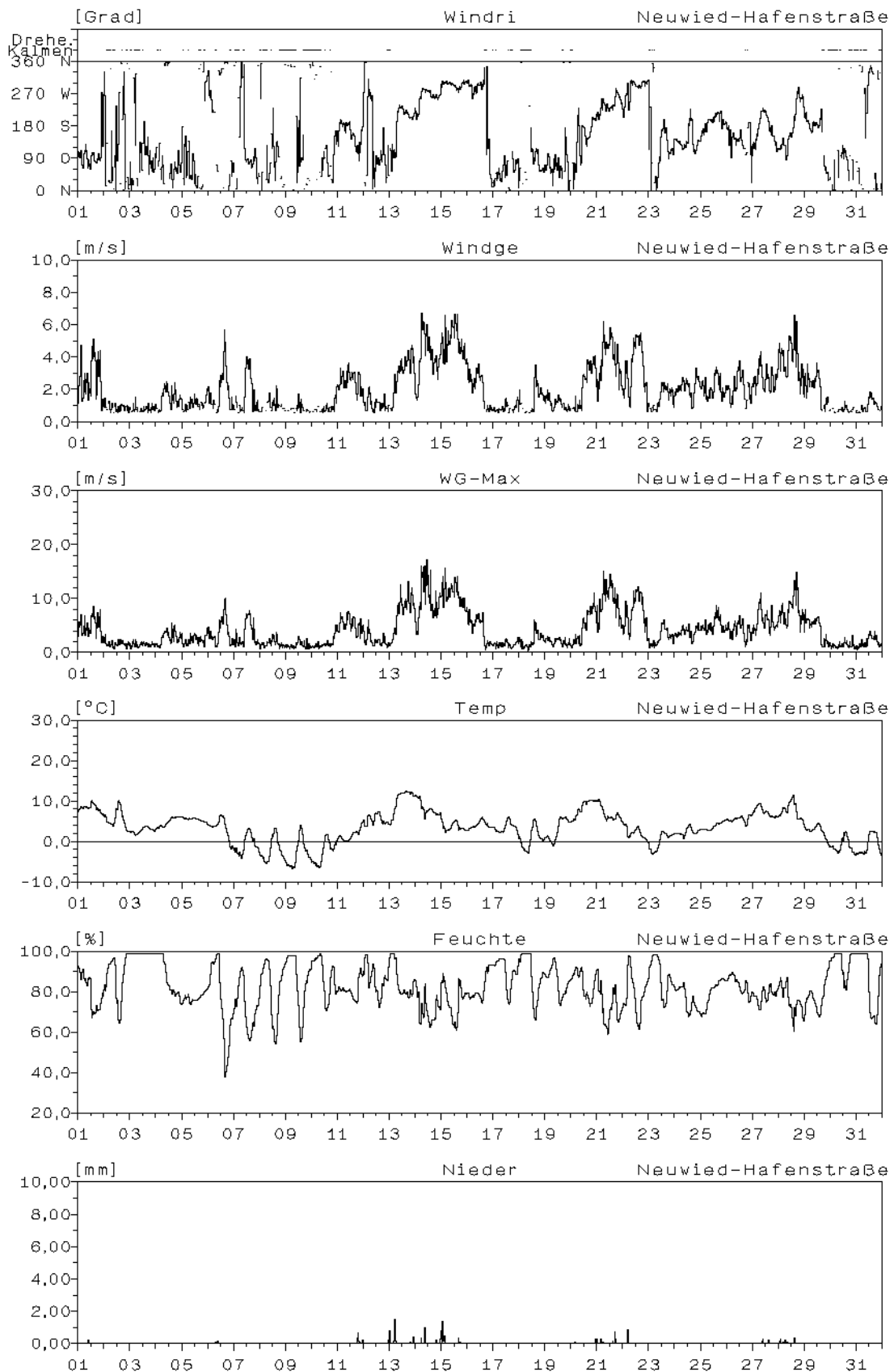
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Worms-Hagenstraße



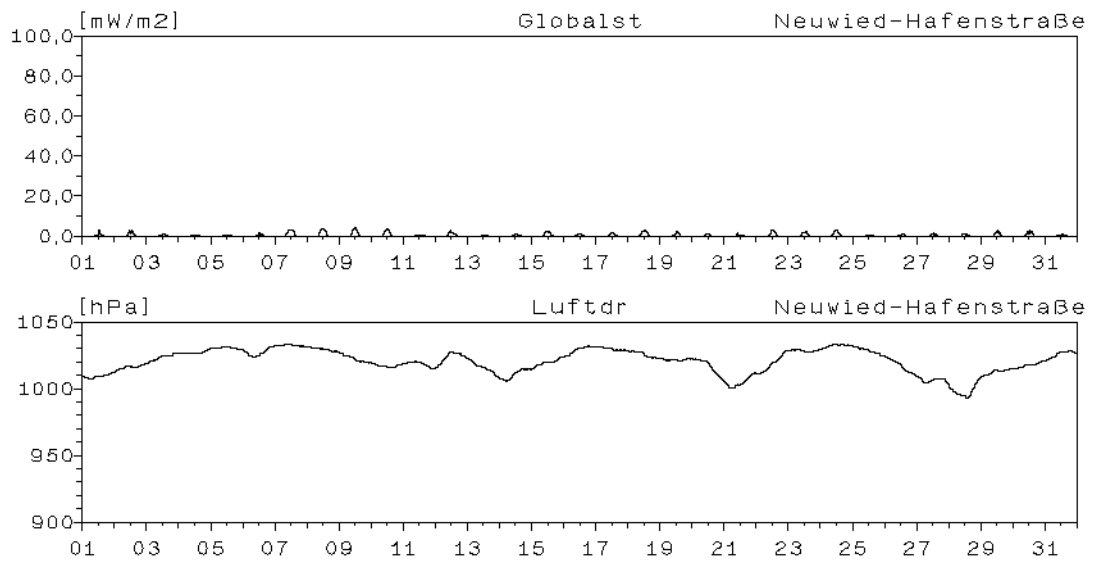
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Worms-Hagenstraße



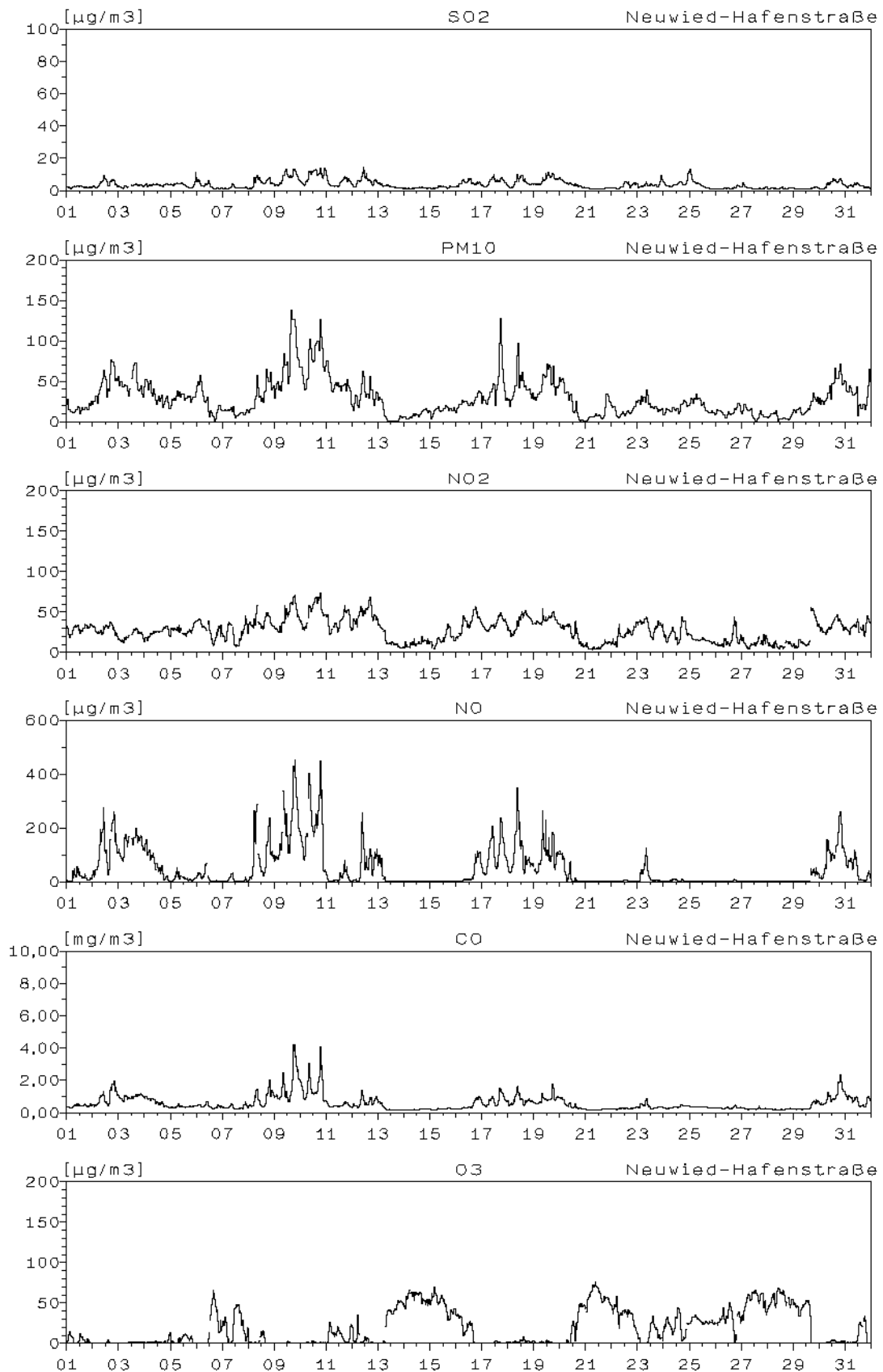
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



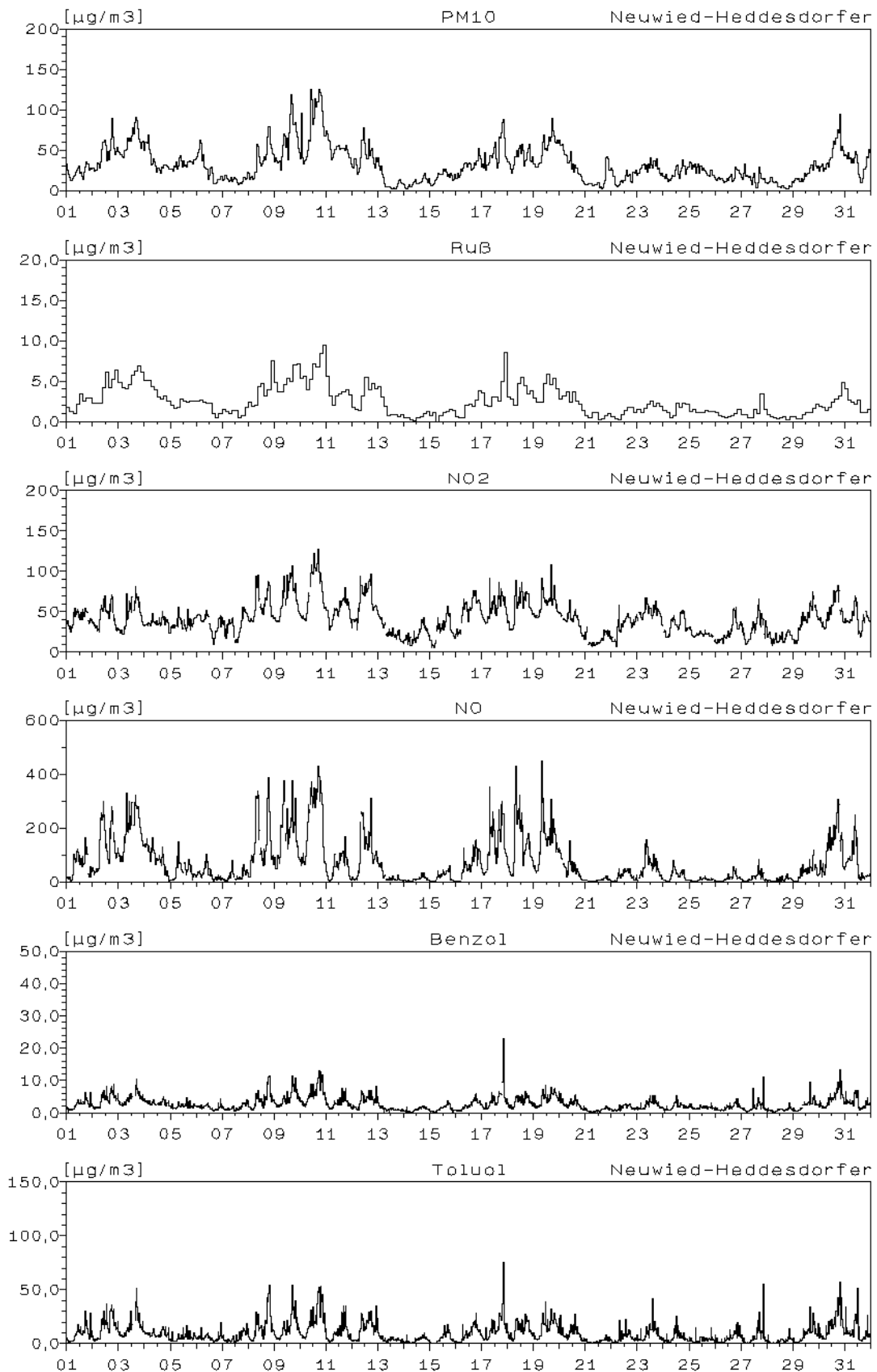
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Neuwied-Hafenstraße



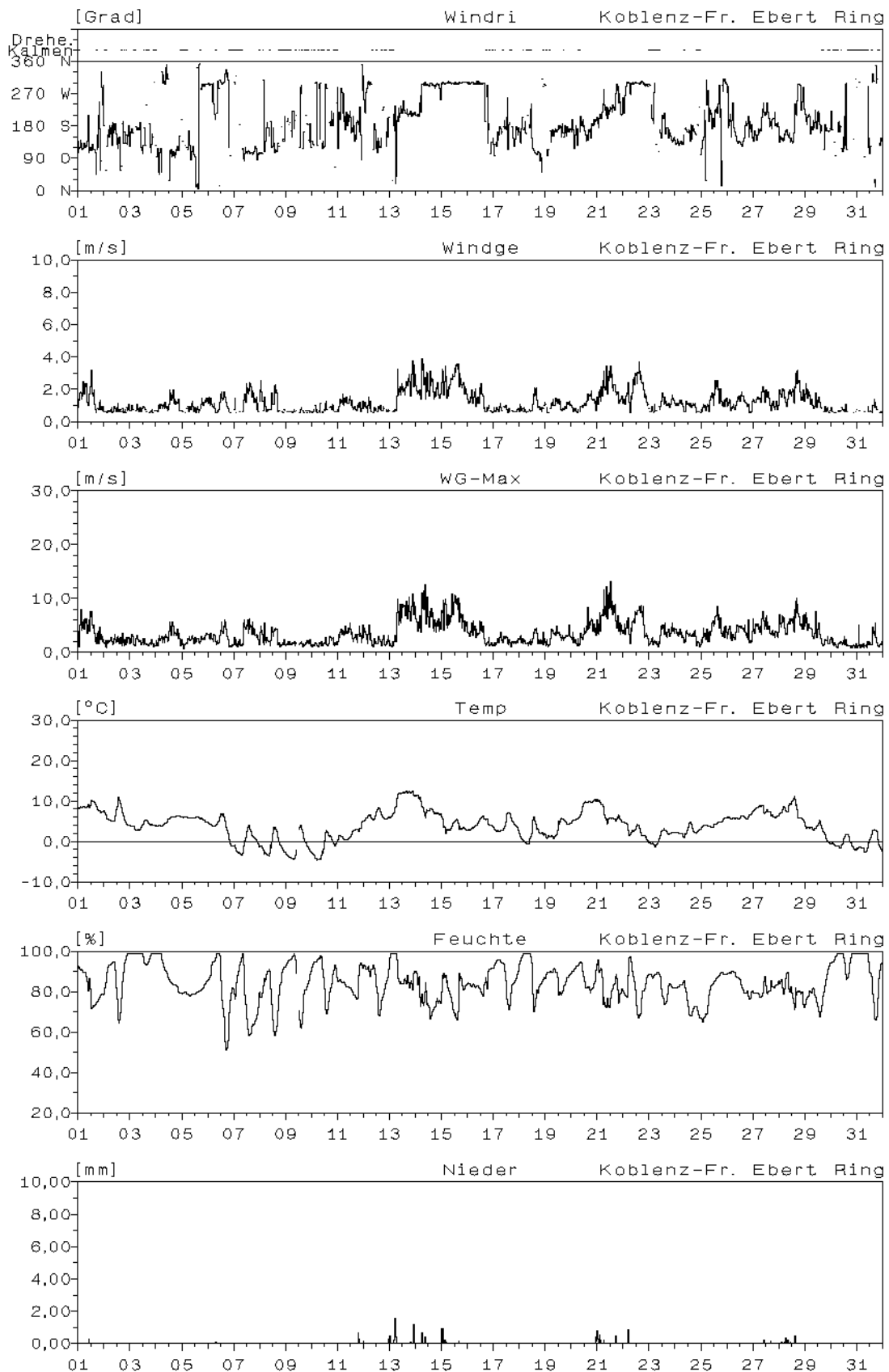
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



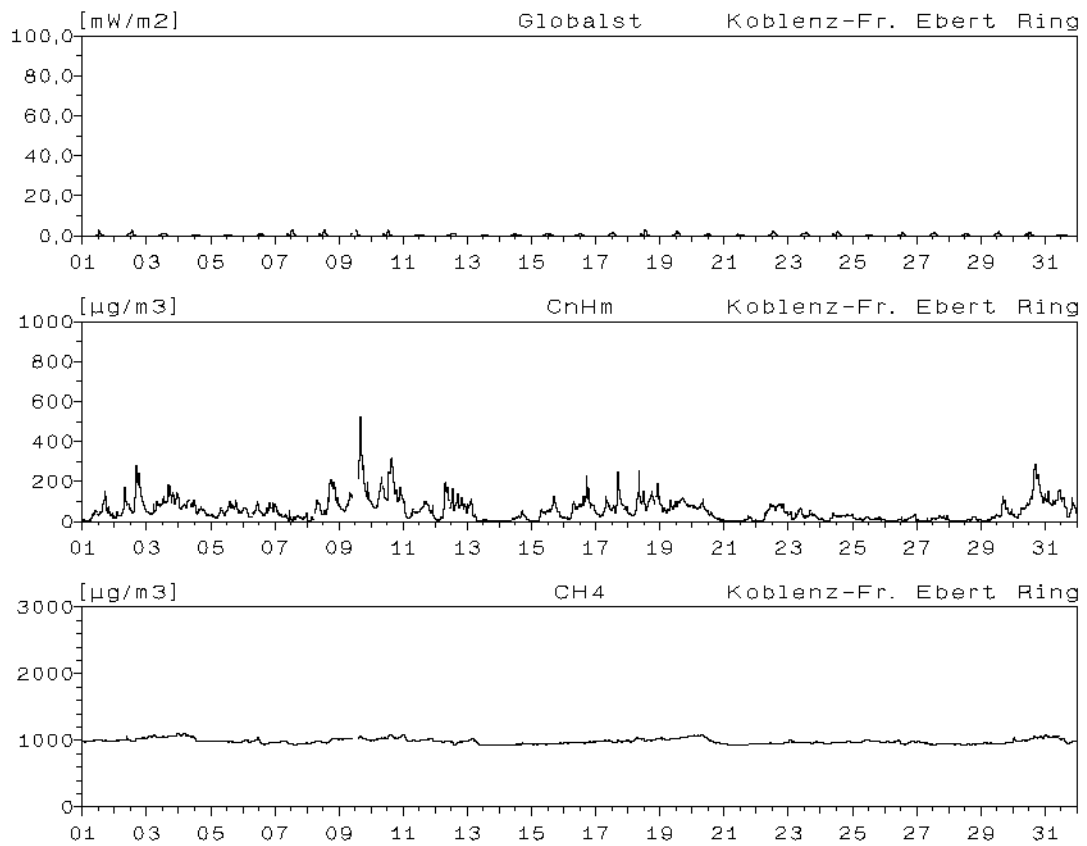
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



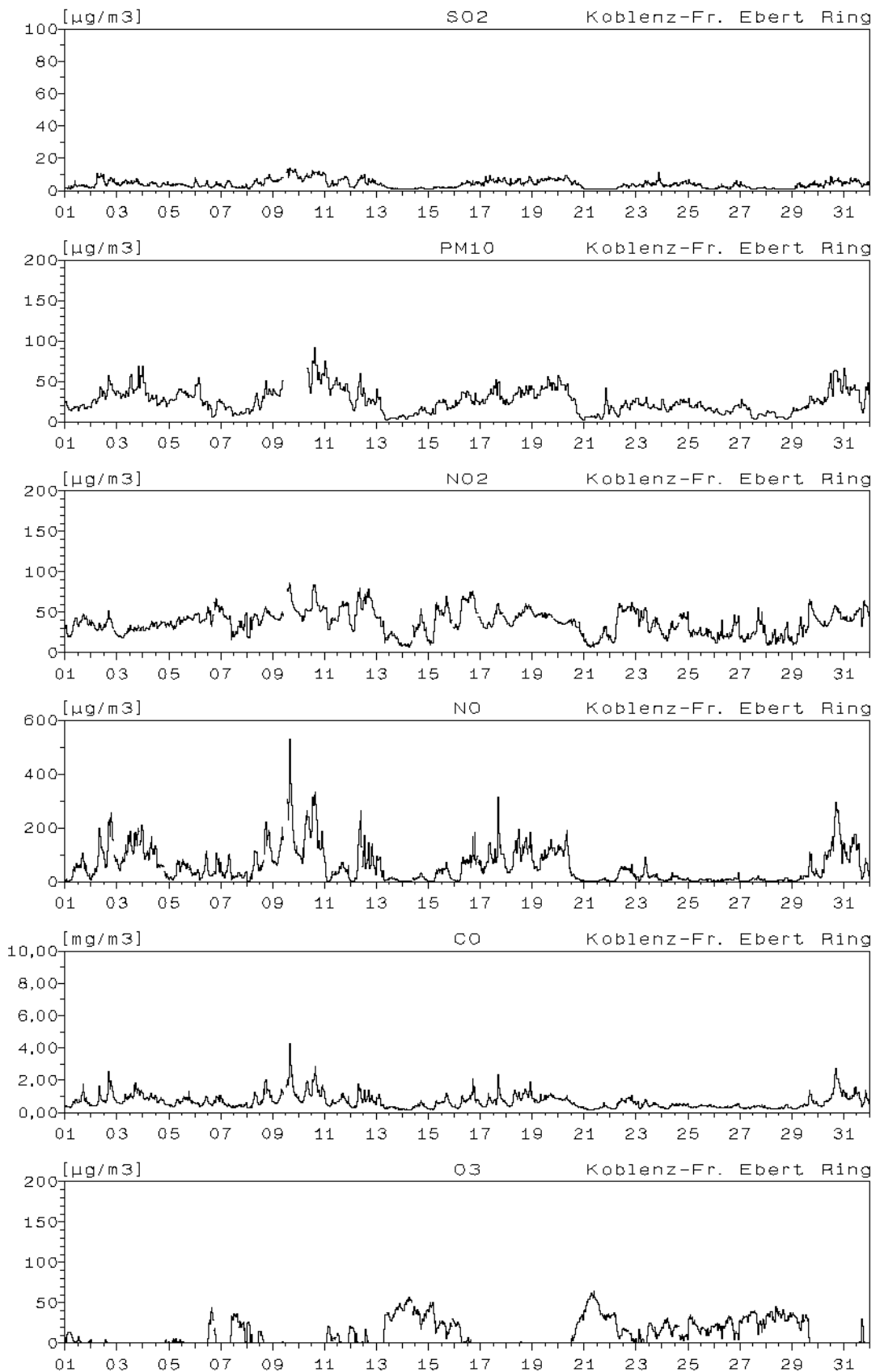
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



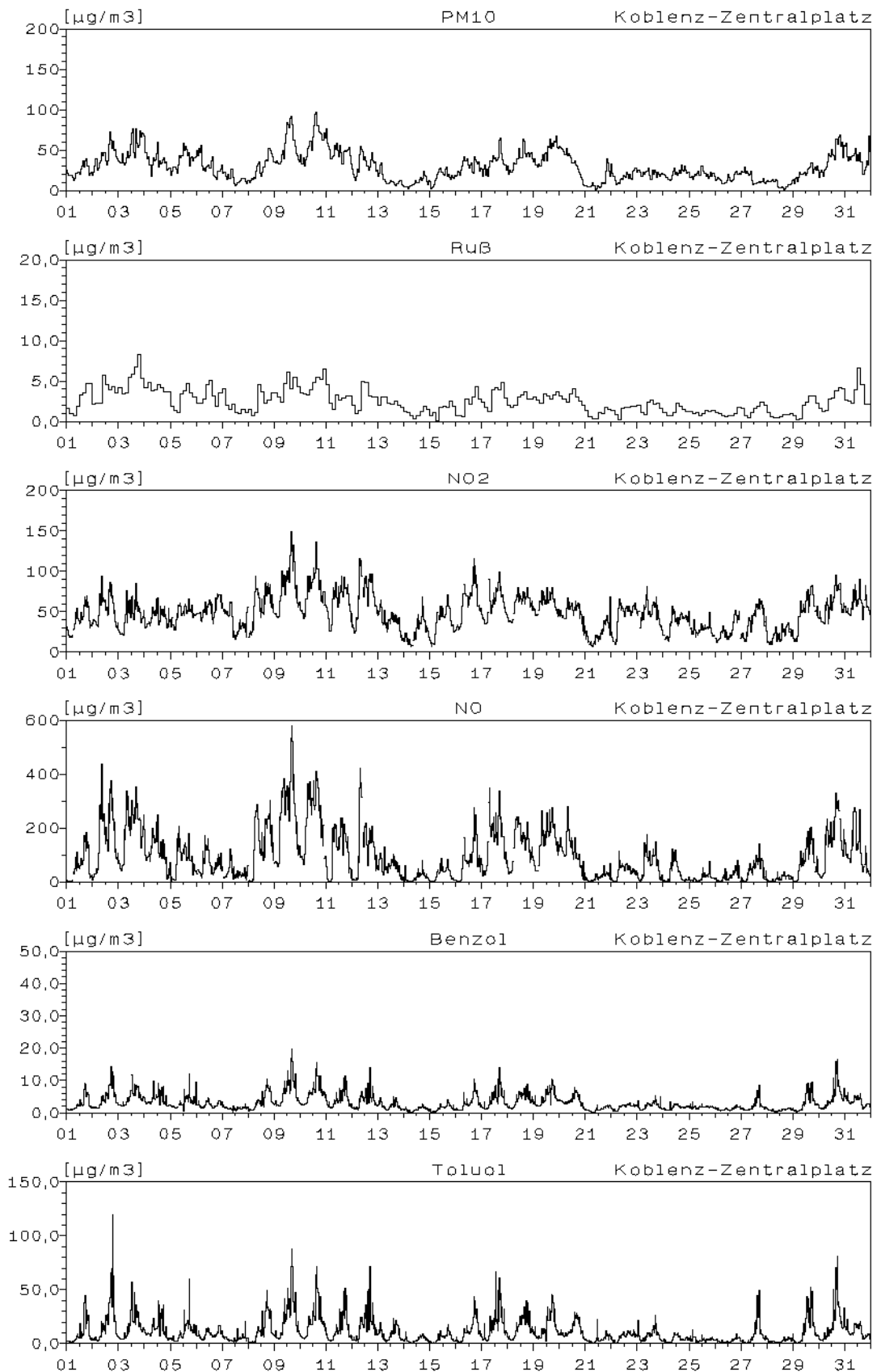
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



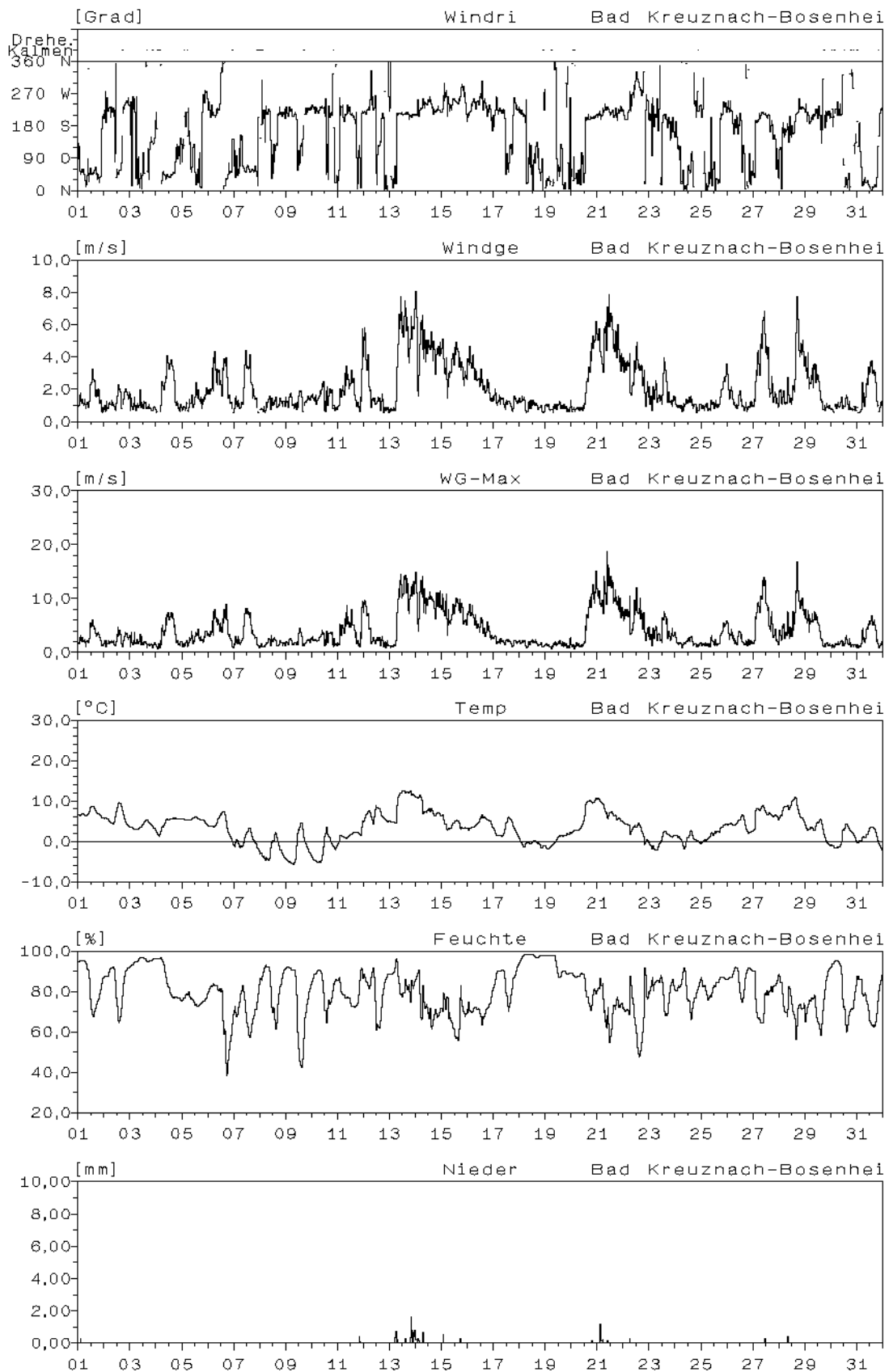
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



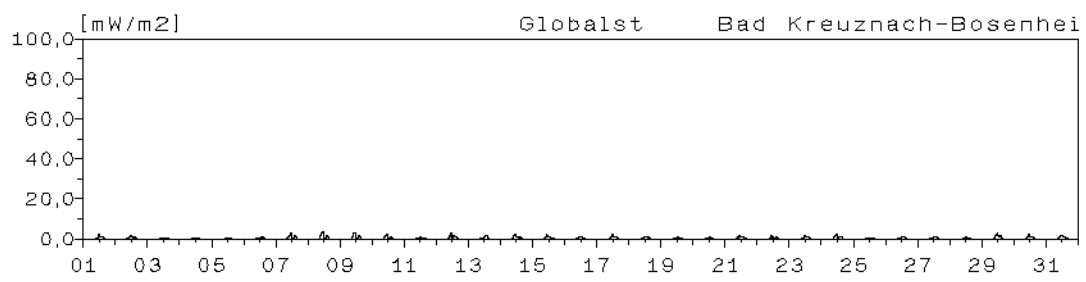
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



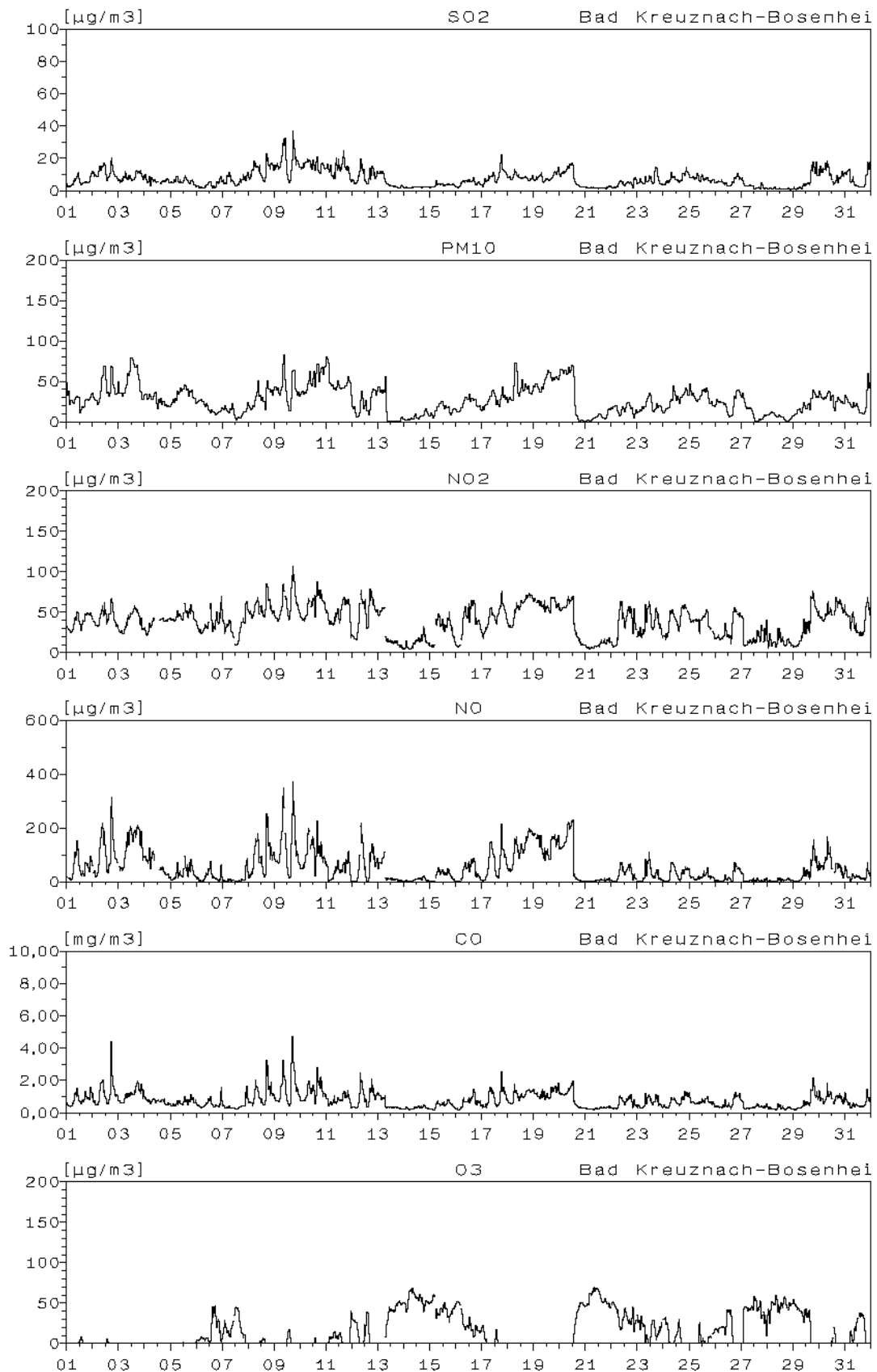
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



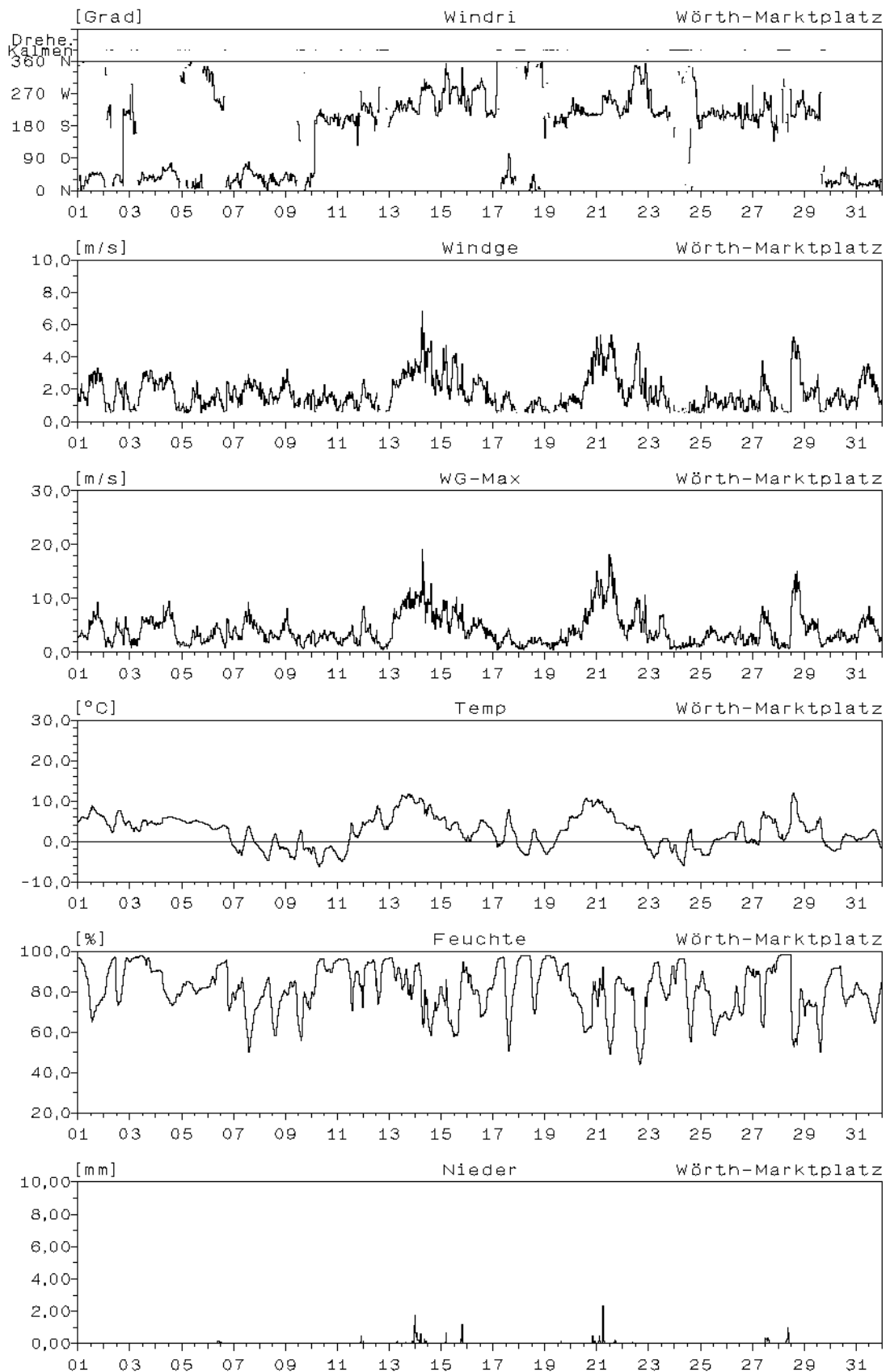
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



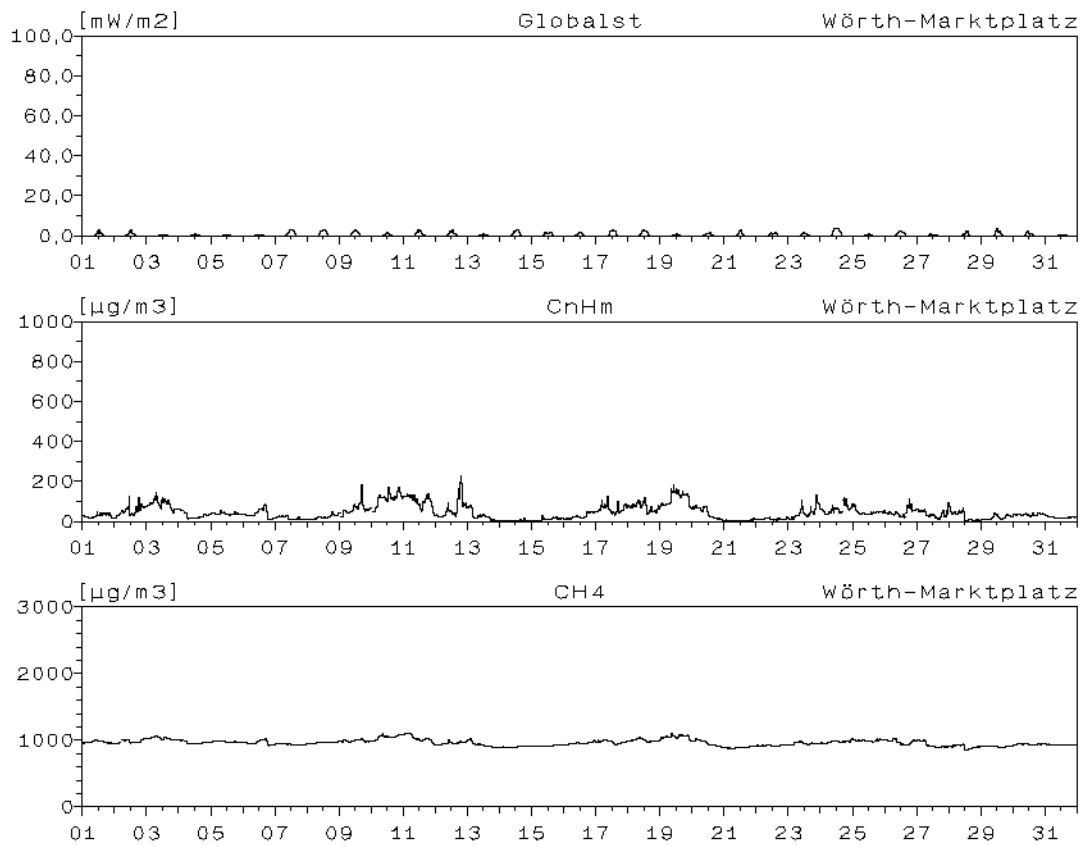
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



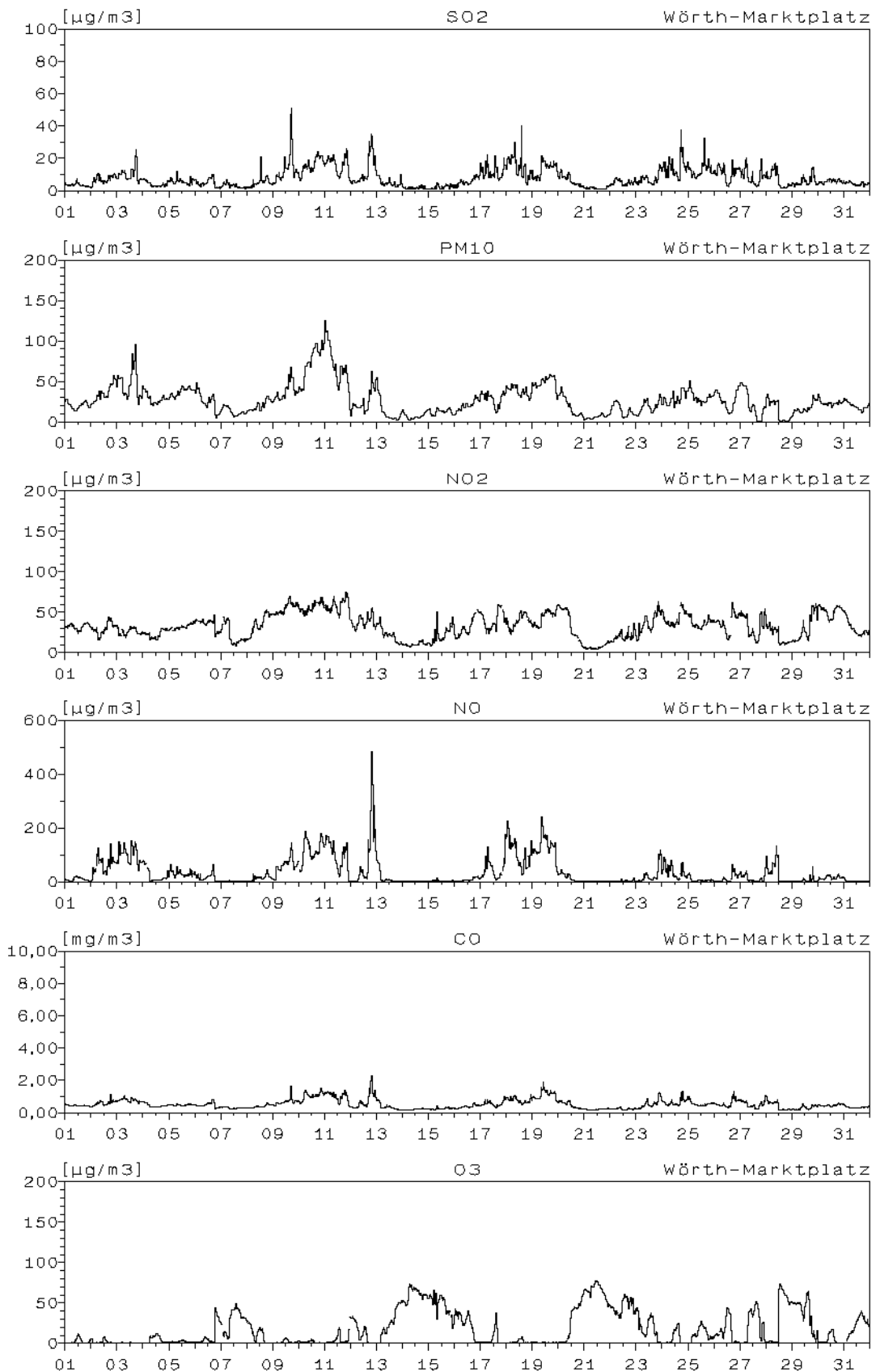
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Wörth-Marktplatz



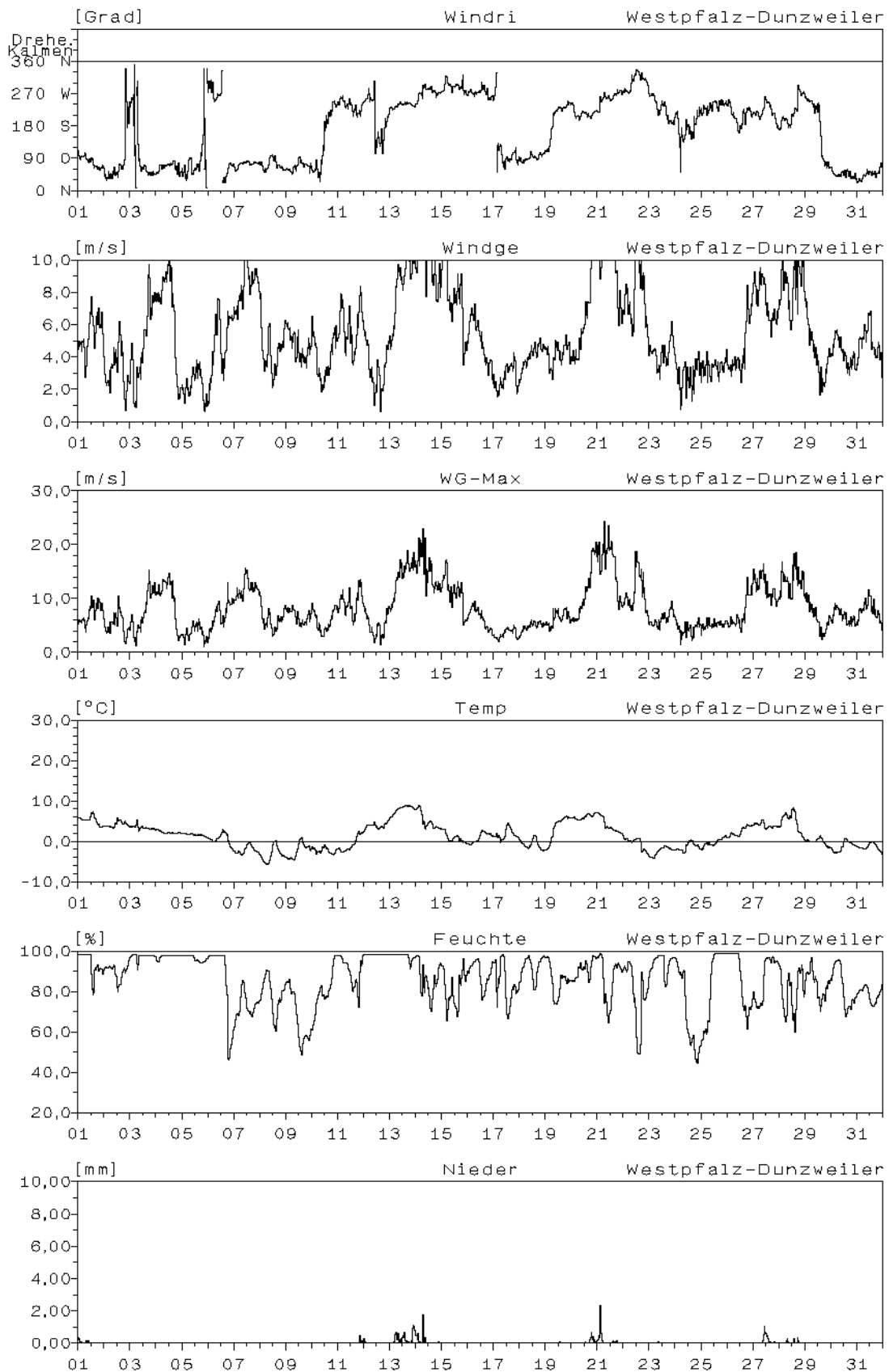
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Wörth-Marktplatz



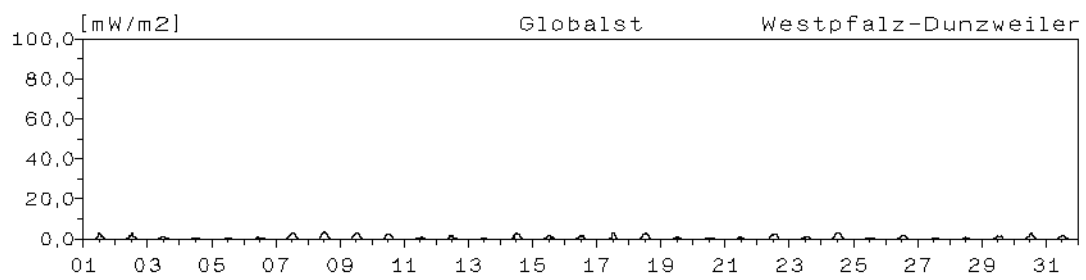
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Wörth-Marktplatz



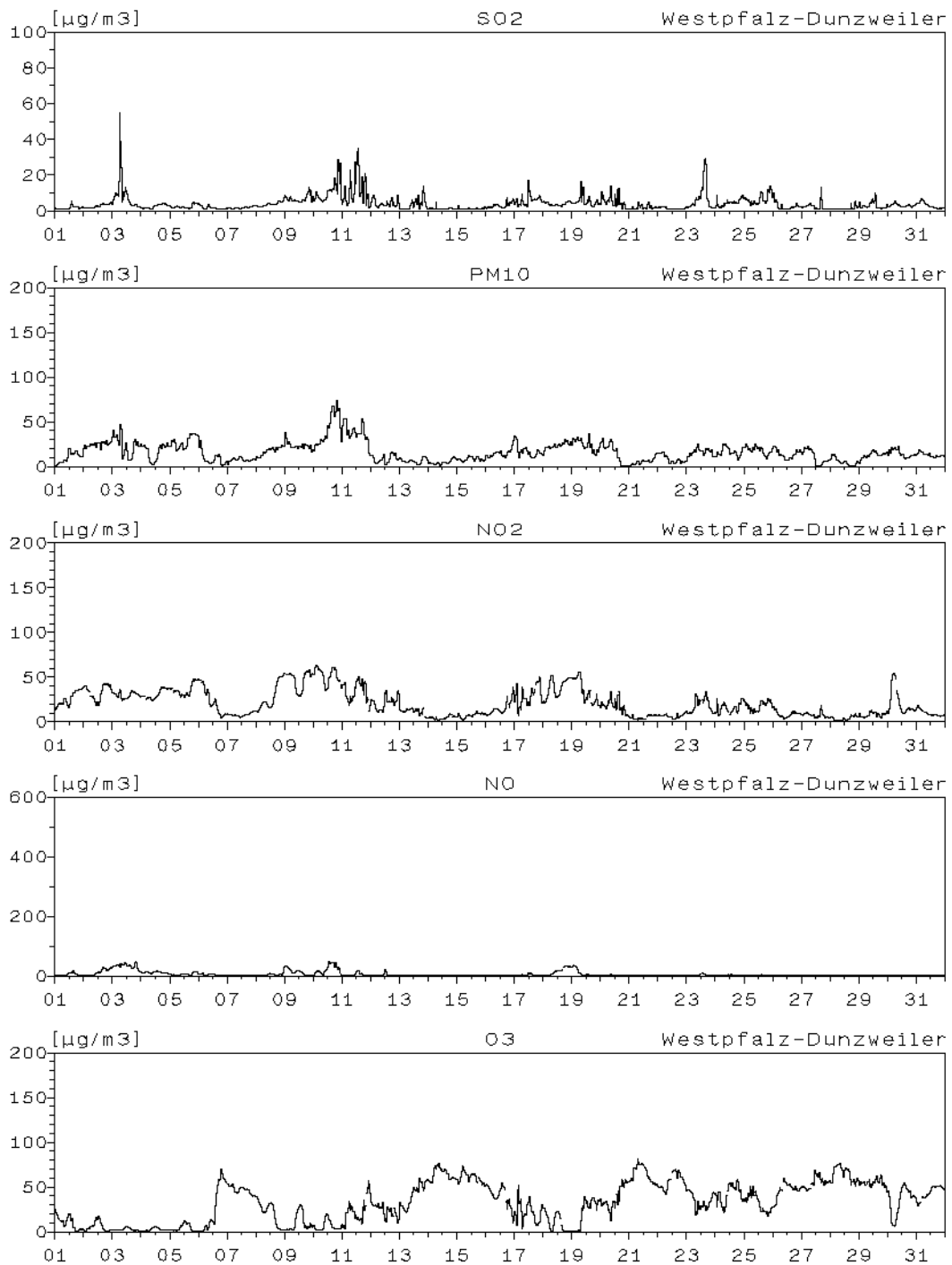
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



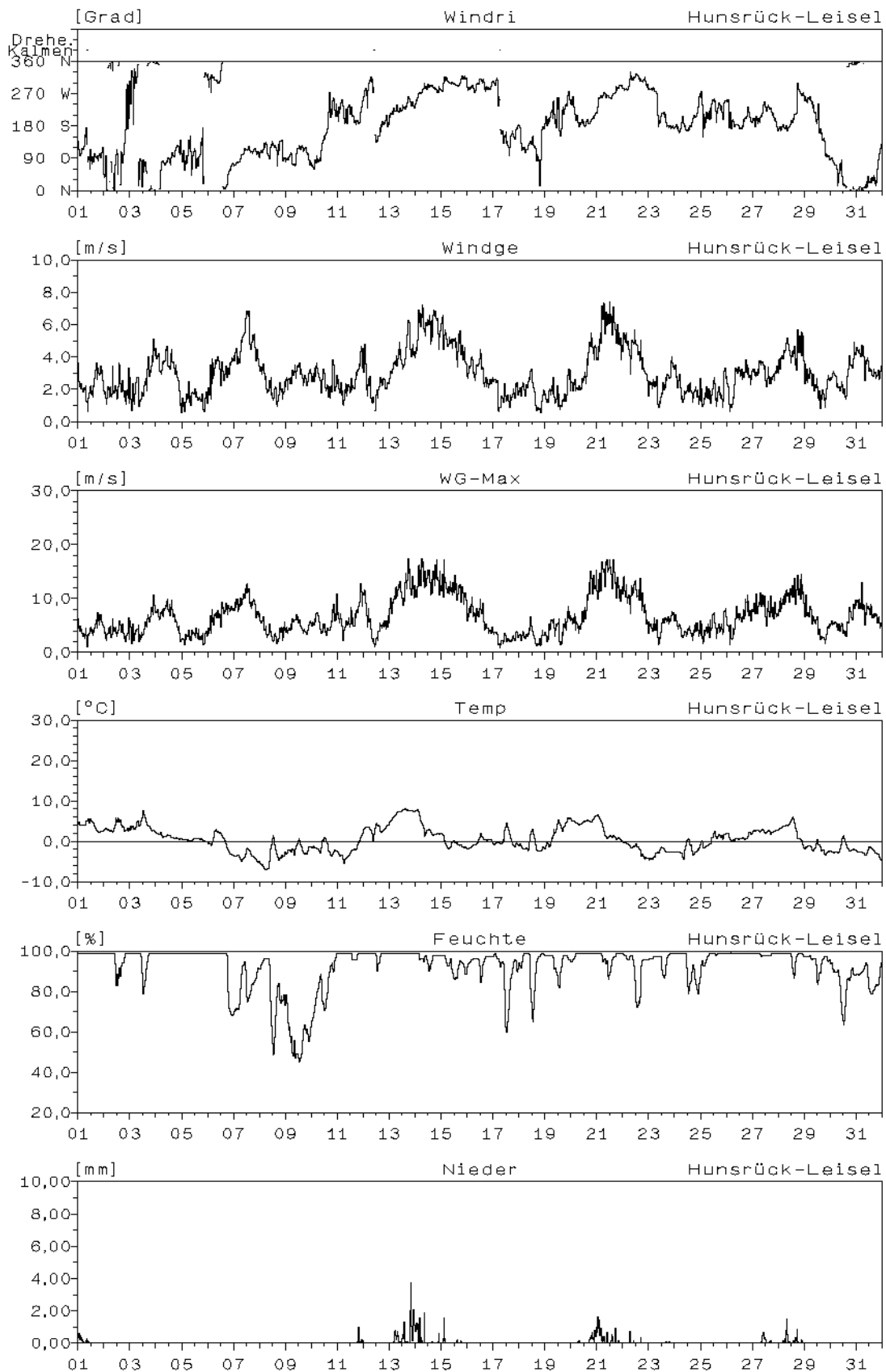
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Westpfalz-Dunzweiler



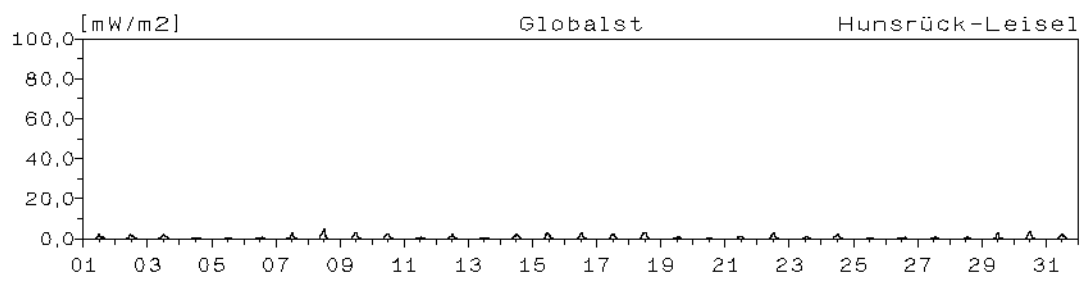
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



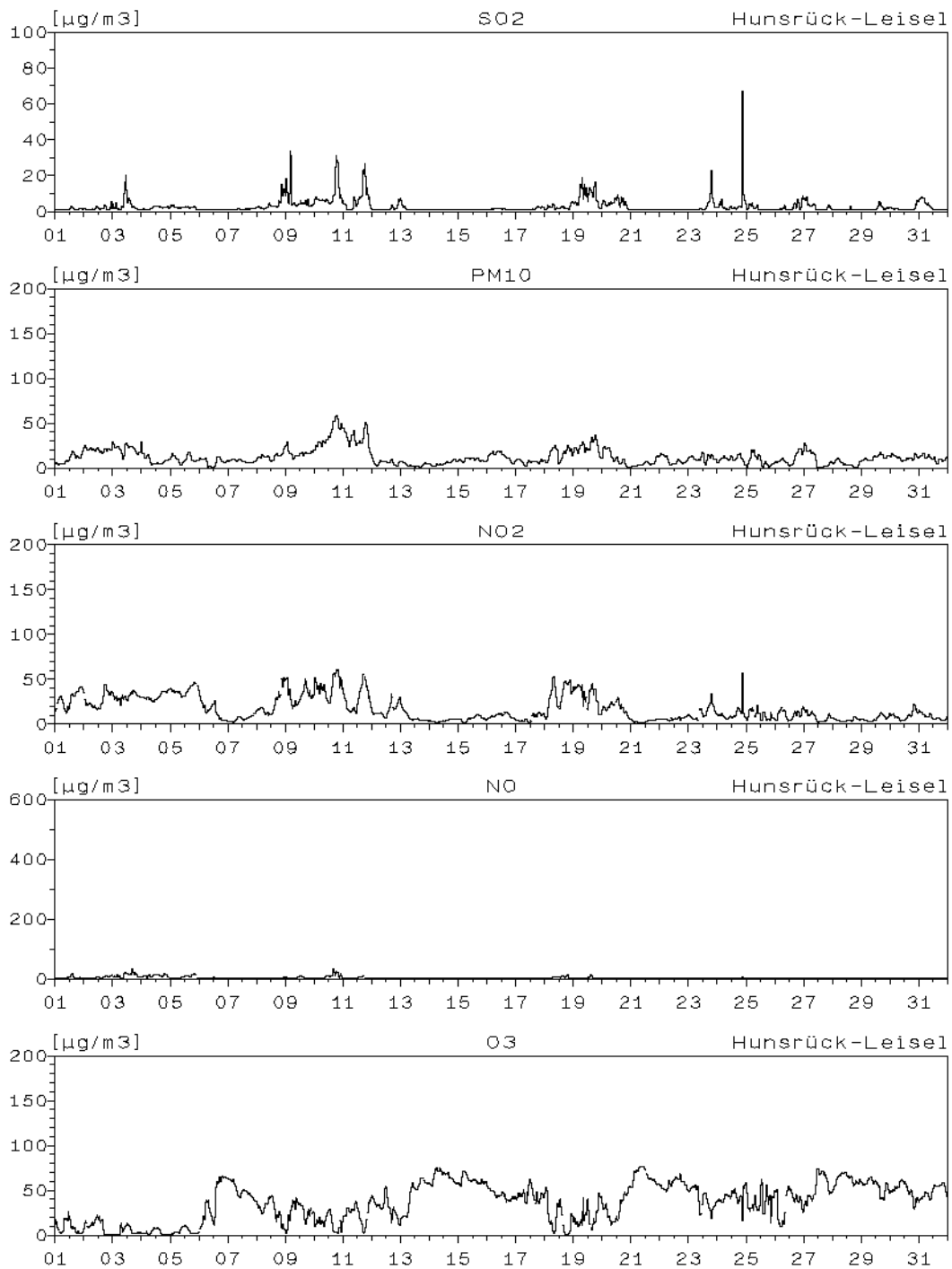
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Hunsrück-Leisel



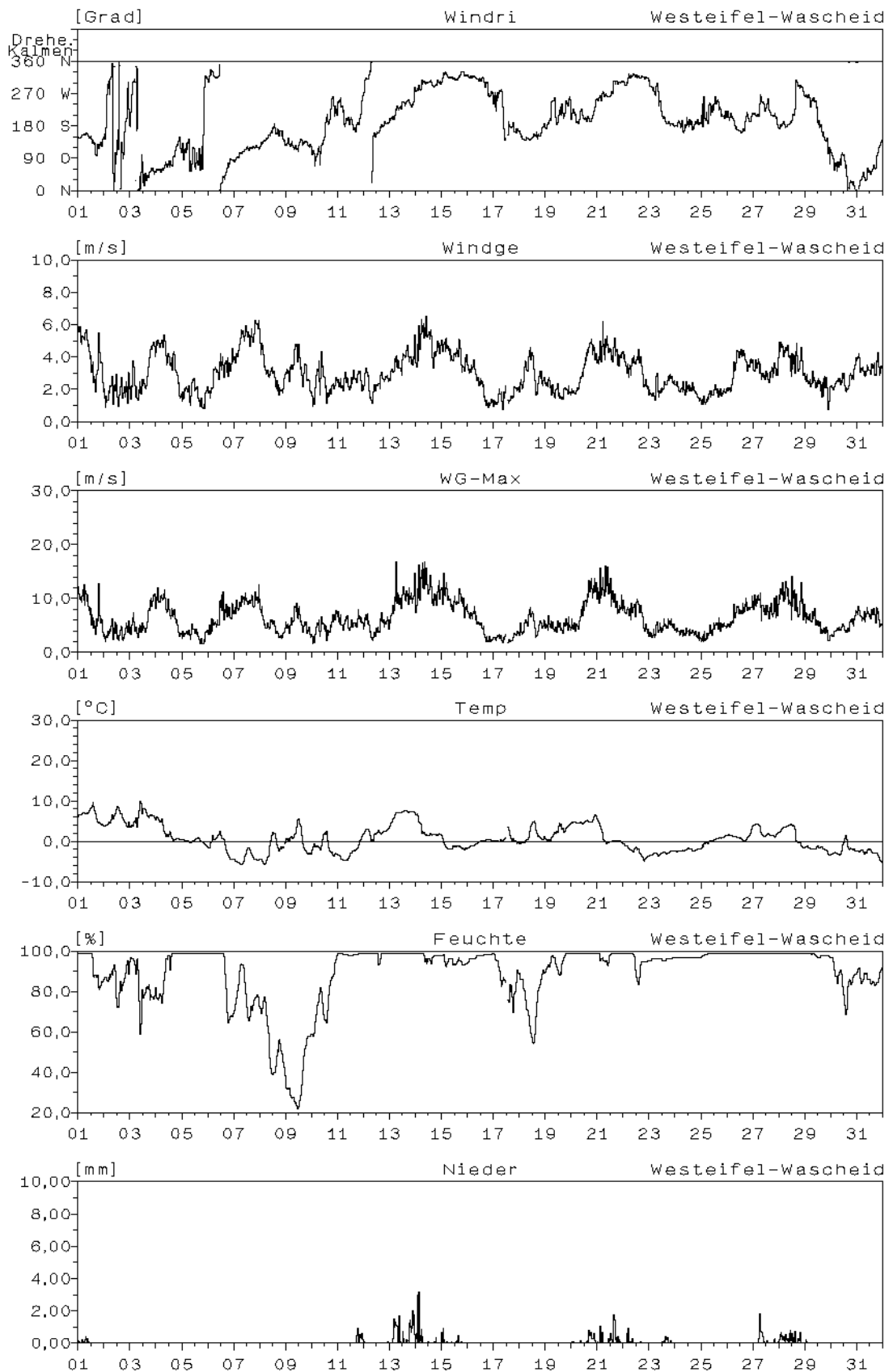
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Hunsrück-Leisel



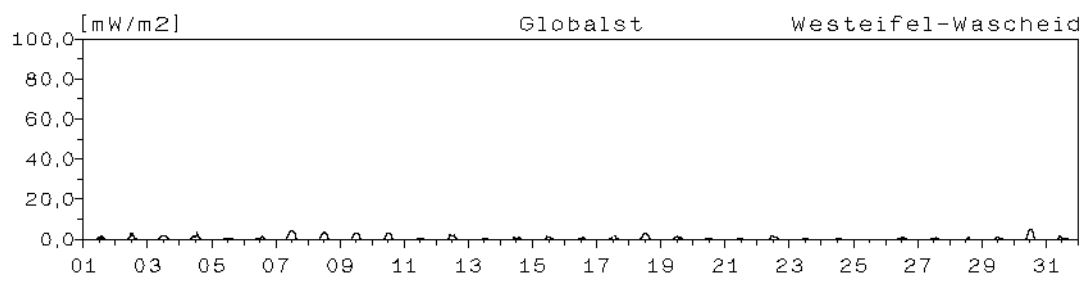
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Hunsrück-Leisel



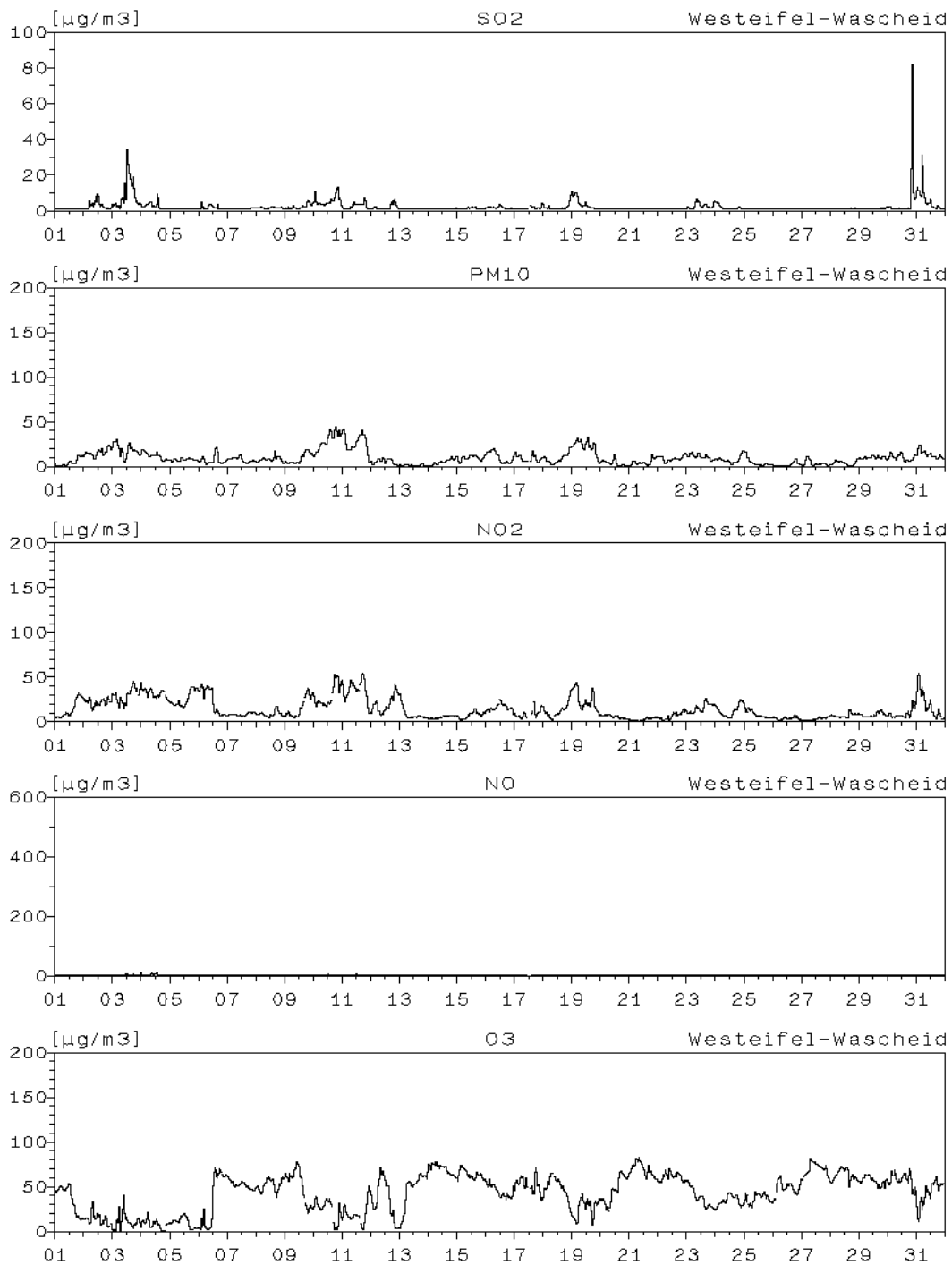
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westeifel-Wascheid



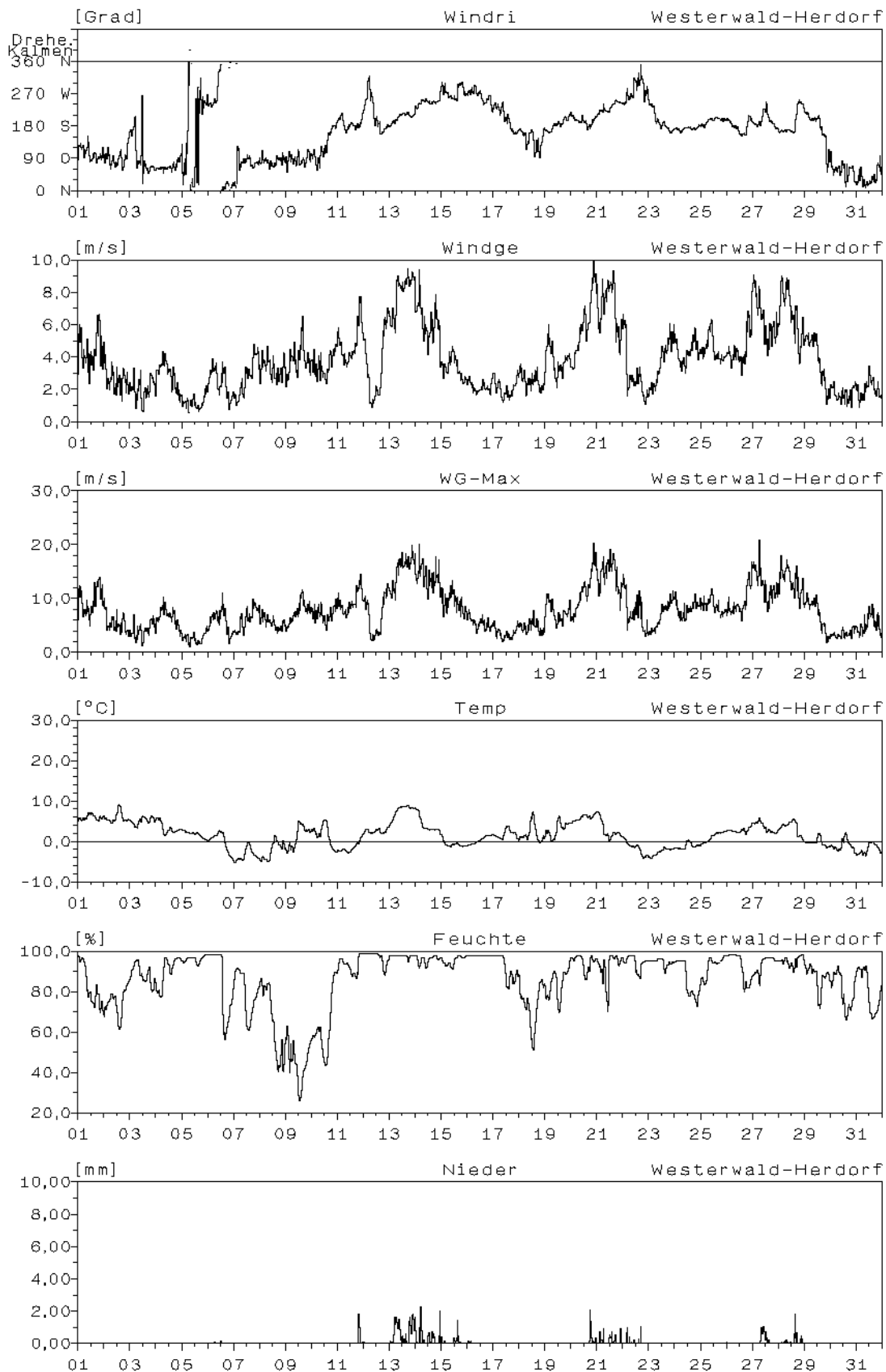
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Westeifel-Wascheid



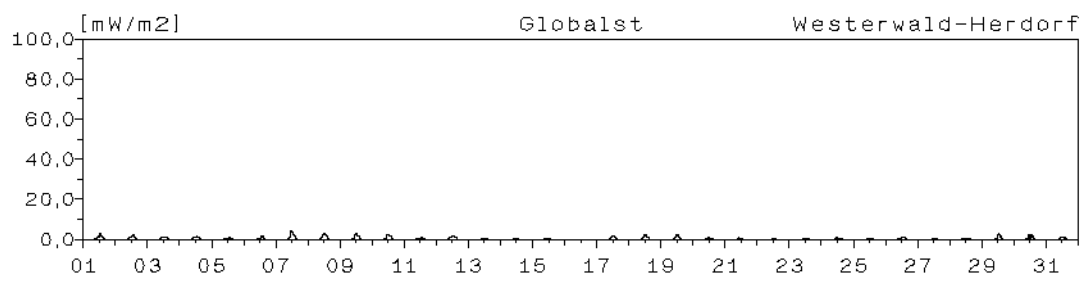
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westeifel-Wascheid



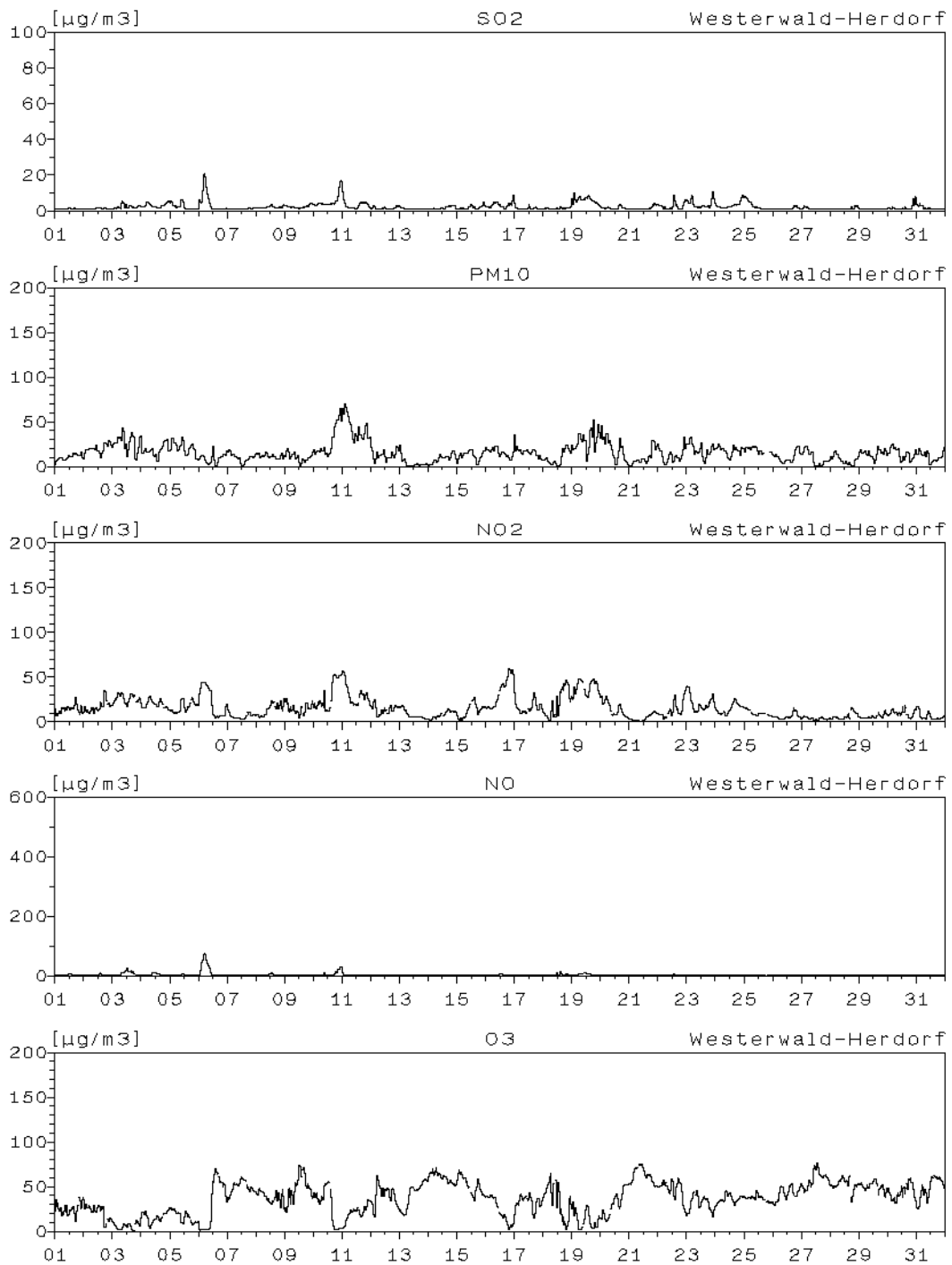
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westerwald-Herdorf



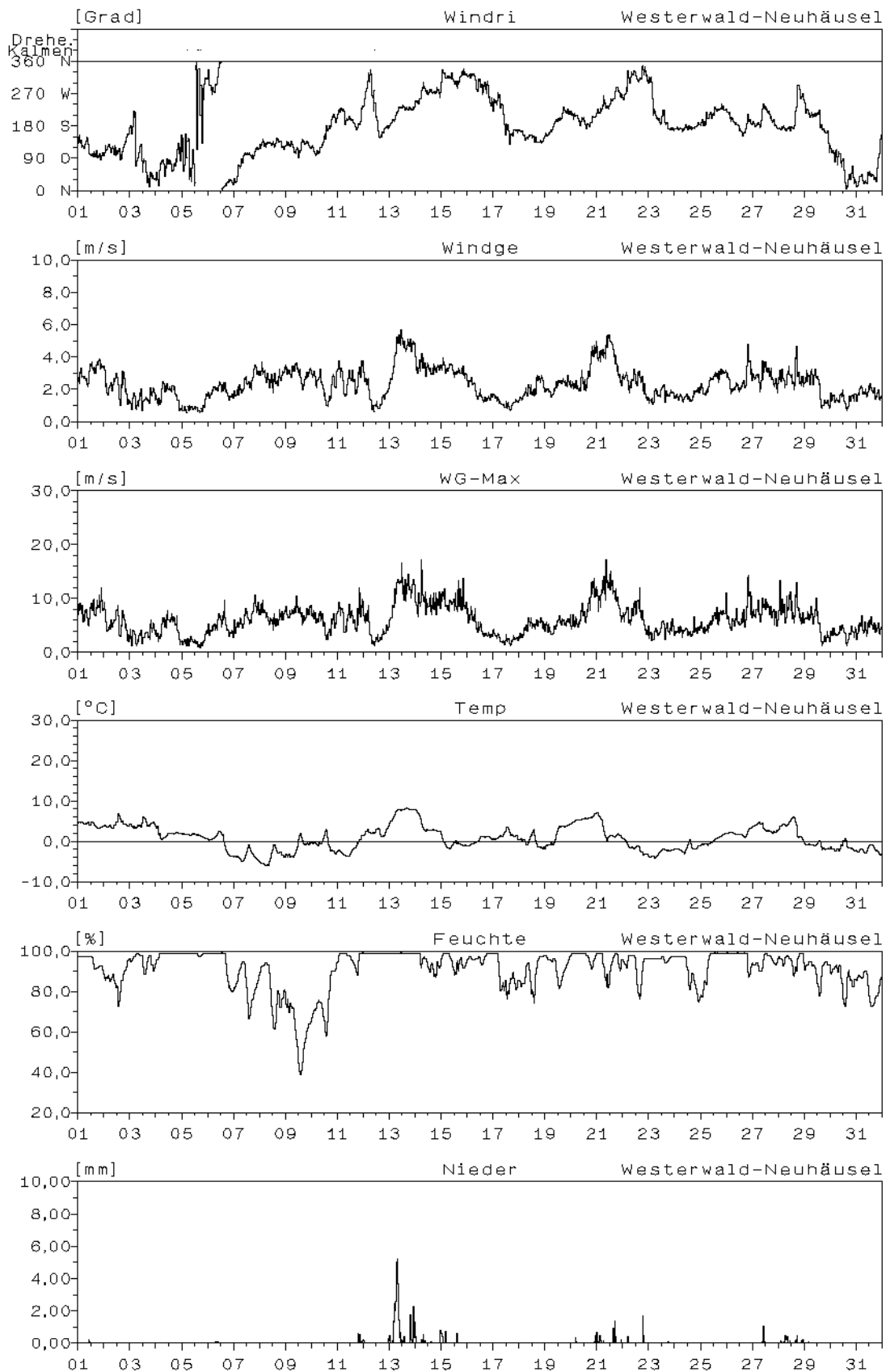
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Westerwald-Herdorf



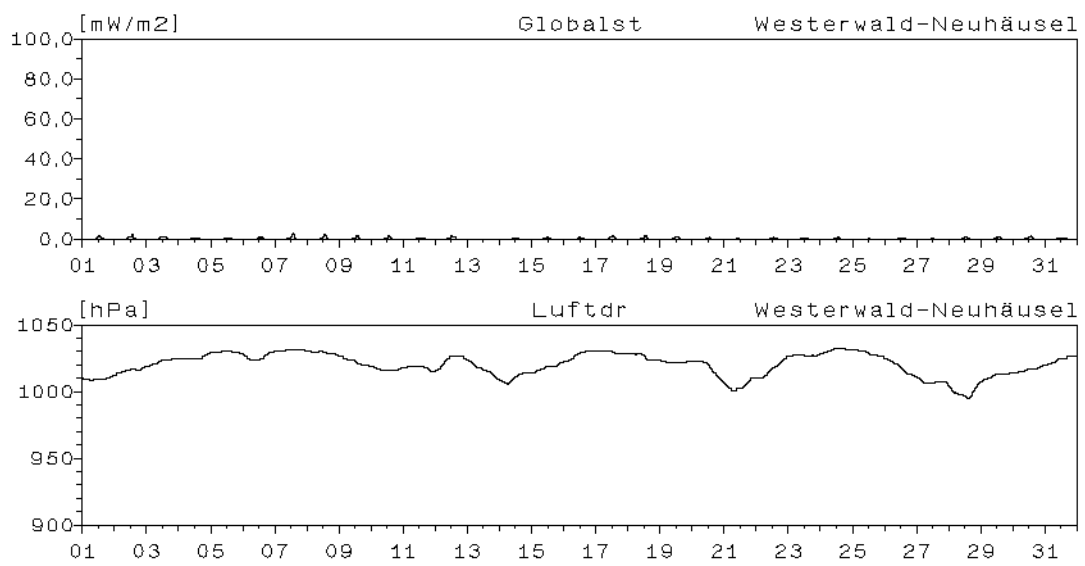
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Westerwald-Herdorf



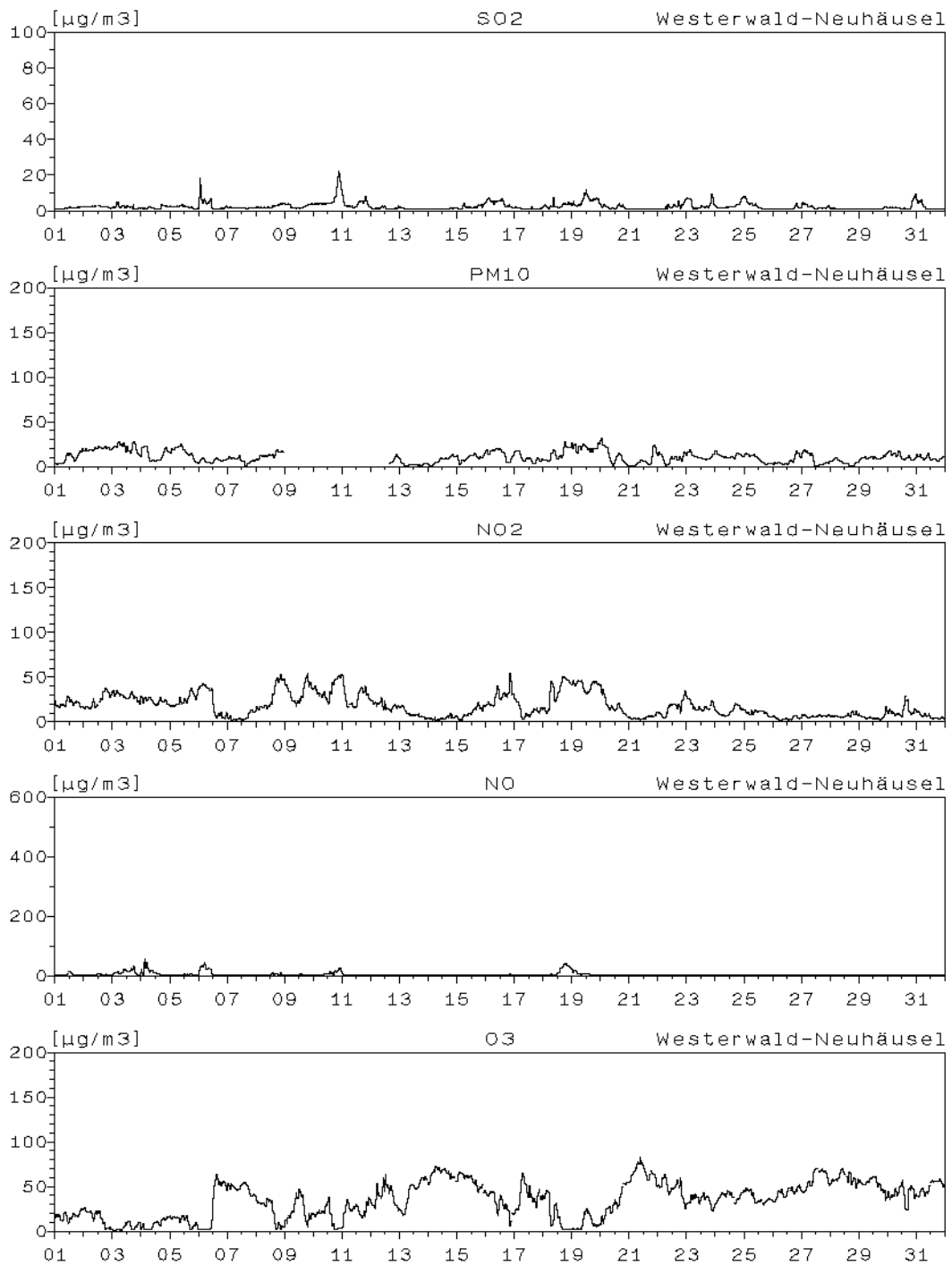
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



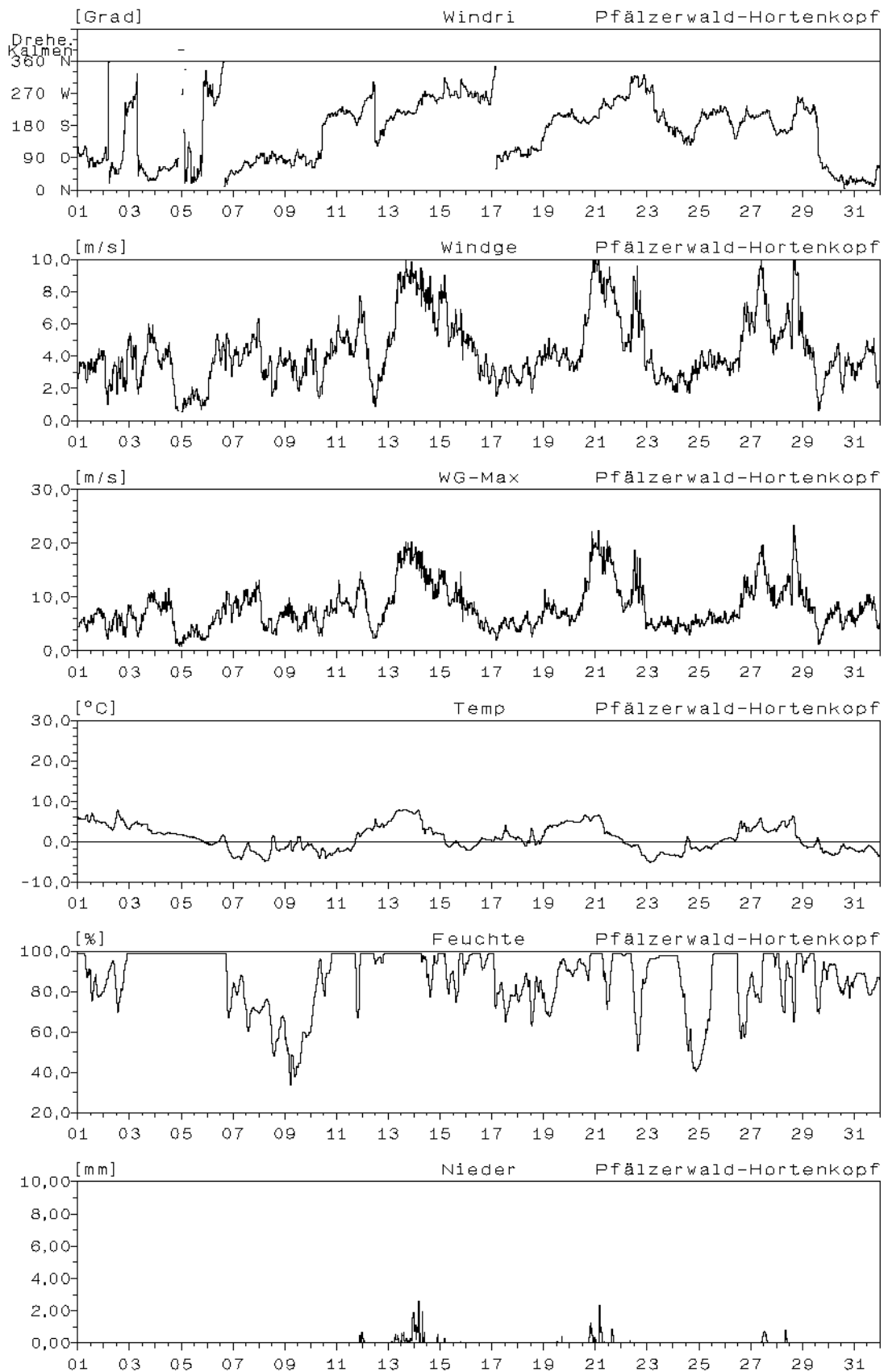
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



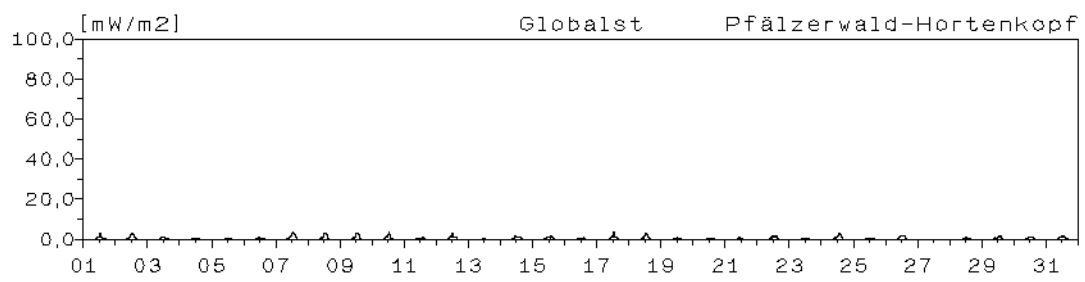
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003
Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Dezember 2003

Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

