

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

Messstation *)	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	99,8	11	95	5	99,9	19	20	219	274
Ludwigshafen-Mitte	6	99,9	12	36	7	99,9	25	34	233	429
Ludwigshafen-Mundenhei	6	99,8	11	38	6	99,3	25	46	379	379
Mainz-Mombach	5	97,8	9	26	5	98,6	17	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	6	99,9	15	23	6	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	2	99,8	4	7	3	98,0	12	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	4	99,7	9	23	5	99,4	17	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	4	99,6	9	56	4	99,5	13	15	43	56
Trier-Ostallee	4	99,7	6	10	4	94,3	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	7	92,7	13	31	7	97,6	25	27	84	88
Neuwied-Hafenstraße	3	99,6	5	10	3	99,6	11	17	67	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	99,5	6	11	4	99,2	12	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	99,7	9	23	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	4	99,3	9	24	6	98,2	23	29	195	202
Westpfalz-Dunzweiler	4	99,7	12	34	5	98,8	19	25	98	114
Hunsrück-Leisel	2	99,6	5	13	2	99,3	10	13	67	80
Westeifel-Wascheid	2	99,9	4	13	2	99,8	10	9	59	72
Westerwald-Herdorf	2	99,9	6	11	2	99,8	10	13	24	31
Westerwald-Neuhäusel	2	99,5	5	12	3	99,0	10	13	41	58
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,6	7	17	3	99,7	13	19	44	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: Oktober 2003

Messkomponente: SO₂ [ug/m³]

Messstation *)	Schutz der menschlichen Gesundheit						
	1h-MW > 350				24h-MW > 125		
	Datum	Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Überschreitungen im Kalenderjahr (2)	Datum	Wert	Zahl der Überschreitungen 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: Oktober 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	3	3	5	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	6	6	7	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	6	6	7	-	-	-
Mainz-Mombach	5	5	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	6	6	5	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	2	3	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	4	4	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	4	4	4	-	-	-
Trier-Ostallee	4	4	4	-	-	-
Worms-Hagenstraße	7	7	7	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	3	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	5	5	5	-	-	-
Wörth-Marktplatz	4	4	5	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	4	4	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	2	3	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	3	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	2	2	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	2	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 Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	28	99,3	65	483	36	95,2	81	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 : Oktober 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (1)	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	24	97,4	55	75	28	99,7	77	113	336
Ludwigshafen-Mitte	26	99,1	57	94	31	99,8	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	26	99,6	52	100	31	99,8	82	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	33	99,3	75	112	40	99,8	102	160	662
Mainz-Mombach	21	98,0	50	77	27	98,7	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	22	99,7	56	97	30	98,3	79	123	230
Mainz-Zitadelle	26	100,0	59	93	32	98,1	77	129	363
Mainz-Parcusstraße	33	100,0	69	133	38	98,4	88	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	27	99,2	60	88	31	99,3	77	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	22	99,3	61	75	24	99,7	61	78	125
Pirmasens-Schäferstraße	22	98,9	64	79	26	99,6	71	93	319
Trier-Ostallee	33	94,9	58	104	31	92,4	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	32	99,3	63	110	33	99,8	79	109	334
Worms-Hagenstraße	27	94,4	65	96	33	98,2	84	125	386
Neuwied-Hafenstraße	24	99,2	50	72	28	99,7	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	31	99,3	61	100	34	99,8	82	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	25	99,5	52	77	28	98,2	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	30	98,8	62	86	30	98,4	76	99	179
Bad Kreuznach-Bosenhei	24	99,1	53	78	27	98,6	70	108	169
Wörth-Marktplatz	22	98,7	42	64	26	97,4	65	101	146
Westpfalz-Dunweiler	17	99,2	47	77	21	98,7	57	72	133
Hunsrück-Leisel	15	99,5	41	59	18	97,8	50	73	103
Westeifel-Wascheid	14	99,1	39	65	16	99,7	45	57	130
Westerwald-Herdorf	18	99,2	43	68	20	99,6	49	69	115
Westerwald-Neuhäusel	16	86,6	41	53	18	97,7	44	71	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	98,5	36	57	17	99,0	42	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	98,1	26	44	13	99,6	37	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: Oktober 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	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	31	40	26	29	31	37	31	25	26	31	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	22	32	37	71	15	25	35	59	34	11	23	34	39
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

Messstation	Ludwigshafen- Oppau	Ludwigshafen- Mitte	Ludwigshafen- Mundenhei	Ludwigshafen- Heinigstr	Mainz- Mombach	Mainz- Goetheplatz	Mainz- Zitadelle	Mainz- Parcusstraße	Speyer- St.Guido Stiffts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	31	31	40	26	29	31	37	31	25	26	31	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	22	32	37	71	15	25	35	59	34	11	23	34	39
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

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: Oktober 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-Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	32	29	34	28	30	27	26	21	19	18	21	18	18
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	35	25	51	23	35	23	18	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

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-Hortenkopf
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	32	29	34	28	30	27	26	21	19	18	21	18	18
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	35	25	51	23	35	23	18	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												
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 : Oktober 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Oktober 2003					1. November 2002 bis 31. Oktober 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	34	97,1	51	90	91	36	97,1	90	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	51	97,3	77	144	145	46	97,2	109	122	197	199
Ludwigshafen-Mundenhei	34	97,5	51	82	82	39	97,7	91	94	155	161
Ludwigshafen-Heinigstr.	47	97,4	70	126	127	49	95,5	107	113	177	184
Frankenthal-Europaring	46	97,8	69	111	114	46	96,1	100	108	193	199
Mainz-Mombach	33	95,2	66	90	99	34	96,4	86	96	138	143
Mainz-Goetheplatz	32	97,6	54	80	81	37	97,6	89	96	157	157
Mainz-Zitadelle	44	95,2	69	111	114	48	95,6	108	114	178	195
Mainz-Parcusstraße	52	97,4	72	118	124	48	96,1	100	118	203	223
Mainz-Rheinallee	38	97,6	58	84	86	45	95,7	102	109	215	221
Mainz-Große Langgasse	32	97,4	40	59	63	41	97,8	86	92	132	143
Speyer-St.Guido Stifts	39	97,2	65	108	109	42	84,9	102	106	178	192
Neustadt-Strohmarkt	35	96,4	50	81	83	34	91,4	73	73	115	122
Kaiserslautern-Rathaus	35	97,0	51	83	92	34	97,3	78	79	133	155
Kaiserslautern-Marienpl.	34	97,6	49	73	81	35	94,1	77	77	139	148
Pirmasens-Schäferstraße	28	97,3	43	79	86	29	97,5	72	79	161	174
Trier-Ostallee	43	97,4	56	89	92	42	90,2	90	82	182	201
Trier-Kaiserstraße	40	97,5	53	78	82	44	97,7	88	86	175	175
Worms-Hagenstraße	29	89,7	40	57	59	35	96,8	79	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	27	97,2	38	61	63	28	97,3	63	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	39	97,7	57	81	82	41	97,6	85	86	138	152
Koblenz-Fr. Ebert Ring	42	86,7	53	82	87	45	96,0	94	95	164	180
Koblenz-Zentralplatz	47	97,4	64	84	87	55	96,8	105	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	37	97,2	56	82	85	34	97,5	76	73	155	241
Wörth-Marktplatz	28	96,5	48	80	83	29	95,8	78	96	161	164
Westpfalz-Dunweiler	16	97,2	30	48	48	14	96,5	44	53	105	106
Hunsrück-Leisel	13	97,2	28	49	53	11	97,3	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	12	97,7	26	60	61	12	97,6	36	36	116	120
Westerwald-Herdorf	12	97,7	30	54	56	10	95,1	29	30	64	66
Westerwald-Neuhäusel	16	97,2	29	54	55	15	96,8	44	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	97,0	27	46	48	10	97,2	31	41	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: Oktober 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 Überschreitungen im lfd Jahr (2)		Datum	Uhrzeit (1)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	36	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	47	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	39	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	51	-	-	-
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	42	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	43	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	34	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	34	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	35	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	29	-	-	-
Trier-Ostallee	-	-	-	0	42	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	44	-	-	-
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	34	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	28	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	41	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	46	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	55	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	34	-	-	-
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	28	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	13	-	-	-
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	10	-	-	-
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	11	-	-	-
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	9	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	14	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	9	-	-	-

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: Oktober 2003

Messkomponente: NO_x [ug/m³]

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	60
Ludwigshafen-Mitte	76
Ludwigshafen-Mundenhei	74
Ludwigshafen-Heinigstr	108
Frankenthal-Europaring	89
Mainz-Mombach	50
Mainz-Goetheplatz	62
Mainz-Zitadelle	96
Mainz-Parcusstraße	139
Mainz-Rheinallee	106
Mainz-Große Langgasse	98
Speyer-St.Guido Stifts	77
Neustadt-Strohmarkt	65
Kaiserslautern-Rathaus	52
Kaiserslautern-Marienpl.	69
Pirmasens-Schäferstraße	51
Trier-Ostallee	86
Trier-Kaiserstraße	92
Worms-Hagenstraße	57
Neuwied-Hafenstraße	51
Neuwied-Heddersdorfer	91
Koblenz-Fr. Ebert Ring	84
Koblenz-Zentralplatz	132
Bad Kreuznach-Bosenhei	67
Wörth-Marktplatz	45
Westpfalz-Dunzweiler +	15
Hunsrück-Leisel +	12
Westeifel-Wascheid +	13
Westerwald-Herdorf +	11
Westerwald-Neuhäusel +	16
Pfälzerwald-Hortenkopf +	11
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 30 ug/m ³ 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 : Oktober 2003**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	20	97,1	82	254	19	97,1	121	135	558	637
Ludwigshafen-Mitte	20	97,3	112	333	23	97,2	155	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	29	97,5	128	252	28	97,6	154	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	51	97,4	153	355	42	95,7	189	223	477	489
Frankenthal-Europaring	43	97,8	139	322	33	95,8	162	211	556	651
Mainz-Mombach	17	95,2	110	236	16	96,4	130	148	310	314
Mainz-Goetheplatz	20	97,6	128	304	21	97,6	147	226	419	428
Mainz-Zitadelle	42	79,8	161	394	38	93,8	200	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	86	97,4	237	497	65	96,1	245	266	596	673
Mainz-Rheinallee	40	97,6	164	310	48	95,8	254	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	51	97,4	138	308	43	97,8	191	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	34	97,2	131	360	26	97,0	154	190	383	407
Neustadt-Strohmarkt	30	96,4	68	220	25	90,5	121	137	256	278
Kaiserslautern-Rathaus	16	97,0	56	259	14	97,3	105	111	353	428
Kaiserslautern-Marienpl.	32	97,6	79	309	26	94,1	144	152	429	448
Pirmasens-Schäferstraße	17	97,3	35	120	16	97,5	80	103	377	446
Trier-Ostallee	42	97,4	103	304	32	90,3	154	160	435	473
Trier-Kaiserstraße	41	97,5	107	294	36	96,7	168	193	370	438
Worms-Hagenstraße	18	89,7	66	171	20	96,8	124	171	452	458
Neuwied-Hafenstraße	21	97,2	63	272	17	97,3	128	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	46	97,7	103	382	38	97,6	194	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	33	86,7	67	197	27	96,0	132	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	57	97,4	112	289	55	96,8	216	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	33	97,2	94	473	26	97,5	132	179	419	682
Wörth-Marktplatz	14	96,5	62	193	14	95,8	122	177	406	430
Westpfalz-Dunzweiler	2	97,2	4	14	2	96,5	13	54	102	103
Hunsrück-Leisel	1	97,2	2	8	1	97,3	6	19	54	67
Westeifel-Wascheid	1	97,7	1	2	1	95,7	1	11	45	47
Westerwald-Herdorf	1	97,7	4	23	2	95,1	7	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	2	97,2	5	21	2	96,8	12	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,0	3	7	1	97,2	5	15	46	50

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 : Oktober 2003**Messkomponente: CO [mg/m3]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003					1.November 2002 bis 31.Oktober 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 8h-MW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. 8h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,43	99,7	0,84	1,13	1,80	0,45	99,9	1,23	1,63	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,50	99,9	1,09	2,28	4,42	0,51	100,0	1,63	1,93	5,31	3,05	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,48	100,0	1,04	1,38	1,94	0,50	100,0	1,43	1,64	3,42	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,85	99,9	1,52	2,72	3,97	0,82	100,0	2,38	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,40	97,8	0,94	1,31	3,93	0,42	97,6	1,26	1,50	4,11	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,42	99,9	1,15	2,17	3,30	0,47	99,4	1,42	1,81	3,73	2,46	4,20
Mainz-Zitadelle	0,56	99,9	1,37	2,47	3,77	0,61	98,3	1,81	2,13	5,33	2,98	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,89	99,7	2,01	3,56	5,69	0,91	98,8	2,43	2,61	5,61	3,62	6,12
Mainz-Rheinallee	0,84	99,9	1,58	2,58	4,77	0,89	100,0	3,00	2,52	6,90	3,54	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,67	99,9	1,43	2,42	3,85	0,70	98,3	1,86	2,19	4,00	3,13	4,34
Speyer-St.Guido Stifts	0,60	100,0	1,36	2,15	4,42	0,61	99,5	1,91	2,39	5,61	3,36	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,42	99,8	0,71	0,95	2,31	0,43	99,9	1,13	1,02	3,17	1,63	3,41
Trier-Ostallee	0,63	100,0	1,12	1,73	4,48	0,61	94,3	1,68	1,72	4,46	2,44	5,14
Worms-Hagenstraße	0,52	92,8	0,97	1,33	3,22	0,54	97,7	1,47	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,37	99,7	0,61	0,95	2,39	0,39	99,7	1,11	1,38	2,37	1,96	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,54	99,8	0,81	1,14	2,05	0,52	99,3	1,23	1,53	3,73	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,57	99,7	0,97	1,43	3,00	0,57	99,9	1,61	1,70	3,69	2,44	4,68
Wörth-Marktplatz	0,31	99,5	0,57	0,80	1,11	0,30	98,3	0,86	1,18	2,27	1,42	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,5	98,8	4,1	6,2	2,8	98,5	6,3	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	3,6	100,0	6,1	11,4	2,8	96,8	6,3	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	1,5	98,0	3,0	4,1	1,5	99,4	3,0	3,8	6,6
Trier-Ostallee	2,3	93,6	5,6	8,2	1,9	90,7	4,1	7,0	9,1
Trier-Kaiserstraße	2,2	99,2	5,9	8,4	2,4	98,5	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	1,4	98,8	2,3	3,9	1,7	81,6	3,1	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	2,4	98,4	5,1	7,0	2,2	96,5	4,7	5,5	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 : Oktober 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	21	97,4	52	85	42	96,7	153	141	235	241
Mainz-Mombach	26	95,4	57	86	44	96,7	155	164	256	259
Speyer-St.Guido Stifts	20	97,6	43	76	38	97,3	140	122	224	227
Neustadt-Strohmarkt	24	96,8	54	79	44	96,2	140	147	207	209
Kaiserslautern-Rathaus	22	97,4	43	77	41	97,6	138	111	213	216
Pirmasens-Lemberger Str	34	97,6	52	81	52	97,8	138	131	200	201
Trier-Universität	35	97,7	60	91	58	93,7	154	161	239	240
Worms-Hagenstraße	21	90,7	43	77	39	97,0	134	130	221	230
Neuwied-Hafenstraße	22	97,5	55	77	37	96,4	141	131	276	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	97,4	29	62	28	97,3	101	98	187	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	21	97,4	51	82	39	97,7	136	139	220	222
Wörth-Marktplatz	28	97,4	55	85	49	95,5	157	133	244	249
Westpfalz-Dunzweiler	43	97,6	64	91	69	96,8	169	198	237	240
Hunsrück-Leisel	47	97,3	70	88	70	97,6	161	187	232	238
Westeifel-Wascheid	50	97,8	70	85	74	97,8	167	194	262	266
Westerwald-Herdorf	41	97,8	58	82	66	97,7	161	191	231	234
Westerwald-Neuhäusel	40	97,4	64	84	66	96,9	168	194	270	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	49	97,0	71	92	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 : Oktober 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	39	97,3	86	295	44	83,7	151	156	392	488
Ludwigshafen-Mitte	62	97,7	173	653	67	92,4	232	263	953	1030
Ludwigshafen-Mundenhei	69	90,7	201	2153	60	96,9	213	201	1578	2153
Mainz-Mombach	48	95,1	144	339	58	92,5	199	211	566	743
Mainz-Zitadelle	50	93,8	176	733	78	92,2	269	348	879	1247
Koblenz-Fr. Ebert Ring	53	97,0	111	1296	49	96,7	142	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	24	97,4	63	126	25	80,2	97	128	312	335
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	93,7	20	36	13	93,0	43	56	76	88

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	939	97,3	1003	1080	947	80,4	1092	1175	1440	1600
Ludwigshafen-Mitte	931	97,7	998	1136	940	92,4	1080	1103	1340	1418
Ludwigshafen-Mundenhei	943	90,7	1003	1154	949	96,5	1104	1230	1673	1719
Mainz-Mombach	993	95,3	1150	2042	1036	92,5	1360	1410	1875	2042
Mainz-Zitadelle	970	89,5	1070	1606	1008	88,8	1261	1330	2162	2374
Koblenz-Fr. Ebert Ring	#	7,6	#	#	1001	86,8	1104	1130	1282	1286
Wörth-Marktplatz	934	97,4	987	1030	916	80,9	1017	1060	1140	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	956	93,7	1006	1039	970	93,9	1040	1073	1150	1153

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 : Oktober 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	56,7	8,0	22,1	#	64,9	8,5	8,0	26,5	34,3
Mainz-Parcusstraße	#	40,1	6,8	22,6	3,6	88,4	10,6	11,4	23,7	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	2,2	98,8	5,3	16,4	#	62,4	6,3	5,3	18,2	24,9
Neustadt-Strohmarkt	#	61,7	3,4	9,1	#	56,6	7,3	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	#	55,0	3,2	13,9	1,9	69,9	6,3	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	2,5	99,1	4,3	14,1	2,4	99,6	7,5	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	2,0	100,0	3,6	15,4	3,2	82,1	9,2	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	1,9	92,6	3,2	10,4	2,3	77,5	7,5	6,9	18,5	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	56,7	28,4	79,1	#	60,0	29,3	28,4	76,2	100,3
Mainz-Parcusstraße	#	40,1	29,3	84,3	14,3	82,5	42,1	40,8	86,8	89,6
Speyer-St.Guido Stifts	7,4	99,4	22,4	60,0	#	62,5	30,0	22,4	73,0	100,5
Neustadt-Strohmarkt	#	54,0	9,3	27,6	#	53,1	24,0	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	#	55,0	11,1	45,7	5,7	67,0	20,5	28,6	100,9	130,8
Trier-Kaiserstraße	10,5	99,7	19,8	156,0	11,1	99,7	35,3	34,5	122,2	233,8
Neuwied-Heddersdorfer	7,5	100,0	13,5	66,0	10,5	97,9	30,5	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	7,4	92,6	11,8	57,6	9,8	74,7	35,9	25,4	123,7	146,1

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 : Oktober 2003**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	8,9	100,0	17,7	24,4	12,7	100,0	31,1	39,9
Mainz-Mombach	8,4	98,2	16,7	24,4	12,0	99,0	29,7	40,7
Speyer-St.Guido Stifts	8,6	100,0	17,7	25,2	12,4	99,5	30,7	39,6
Kaiserslautern-Rathaus	7,8	100,0	17,2	22,6	11,6	100,0	29,7	39,2
Trier-Ostallee	8,1	100,0	16,3	23,0	11,9	94,4	29,3	39,6
Worms-Hagenstraße	9,2	95,7	18,3	24,7	12,9	99,6	31,3	40,1
Neuwied-Hafenstraße	8,1	99,1	15,7	20,9	11,5	99,8	28,7	38,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	8,6	100,0	16,2	21,5	12,0	98,9	30,0	39,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	8,4	100,0	17,2	23,7	12,1	100,0	30,4	39,4
Wörth-Marktplatz	8,4	99,1	17,9	25,0	12,4	98,4	30,3	40,9
Westpfalz-Dunzweiler	6,0	100,0	15,3	19,0	9,9	99,1	30,5	36,3
Hunsrück-Leisel	4,9	100,0	15,2	20,0	8,7	99,9	29,0	35,7
Westeifel-Wascheid	4,5	100,0	14,0	19,8	8,0	100,0	28,6	34,8
Westerwald-Herdorf	5,4	100,0	13,6	17,4	9,1	100,0	29,2	35,8
Westerwald-Neuhäusel	4,9	100,0	12,9	16,6	8,7	99,0	29,1	35,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	5,3	99,7	15,0	19,2	9,5	99,9	29,8	35,6

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	76,6	100,0	94,8	99,0	69,9	100,0	99,0	99,0
Mainz-Mombach	74,7	98,2	93,4	96,9	68,9	99,0	96,8	97,7
Speyer-St.Guido Stifts	76,4	100,0	94,9	99,0	68,4	99,5	94,9	99,0
Kaiserslautern-Rathaus	79,0	100,0	92,9	99,0	72,6	100,0	97,8	99,0
Trier-Ostallee	74,0	100,0	88,6	94,8	68,0	94,4	93,6	95,3
Worms-Hagenstraße	76,0	95,7	95,6	99,1	69,6	99,6	98,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	75,7	99,1	90,5	99,0	68,4	99,8	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	80,8	100,0	93,3	99,0	74,0	98,9	98,2	99,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	76,5	100,0	93,5	99,0	70,4	100,0	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	80,9	99,1	98,9	99,2	74,2	98,4	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	80,3	100,0	96,2	98,5	71,3	99,1	97,3	98,5
Hunsrück-Leisel	81,6	100,0	95,5	96,2	74,3	99,9	95,5	97,8
Westeifel-Wascheid	84,2	100,0	95,8	96,1	76,4	100,0	97,0	97,7
Westerwald-Herdorf	85,4	100,0	96,6	98,3	75,9	100,0	98,3	98,5
Westerwald-Neuhäusel	86,5	100,0	97,8	97,8	77,2	99,0	97,8	98,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	82,1	99,7	96,8	96,8	72,5	99,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : Oktober 2003**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte Oktober 2003				1.November 2002 bis 31.Oktober 2003			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	50,9	99,9	13,2	3,4	438,5	100,0	17,5	11,2
Mainz-Mombach	39,7	98,3	7,7	2,0	535,2	99,1	30,8	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	59,0	100,0	18,4	4,3	508,1	98,3	24,7	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	50,1	100,0	22,2	3,3	507,2	100,0	22,2	10,4
Trier-Ostallee	70,8	100,0	23,7	5,6	684,5	91,3	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	37,6	95,8	10,5	2,2	437,3	99,6	15,9	7,5
Neuwied-Hafenstraße	46,5	99,1	11,5	5,2	518,0	99,8	33,6	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	48,6	100,0	9,9	7,5	519,0	99,2	31,2	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	14,4	74,2	6,1	0,9	382,1	97,8	21,5	10,2
Wörth-Marktplatz	77,3	99,1	33,9	4,5	562,9	98,4	33,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	52,3	85,5	12,0	5,0	590,0	97,9	37,7	9,2
Hunsrück-Leisel	75,7	100,0	23,3	4,2	856,4	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	85,0	100,0	15,7	4,9	595,8	99,9	27,0	5,9
Westerwald-Herdorf	102,9	100,0	18,4	5,9	940,0	100,0	31,5	10,0
Westerwald-Neuhäusel	83,9	99,9	19,1	2,7	878,7	99,0	37,8	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	83,8	99,7	28,2	3,8	730,2	99,9	33,7	15,7

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

Ozonbericht : Oktober 2003

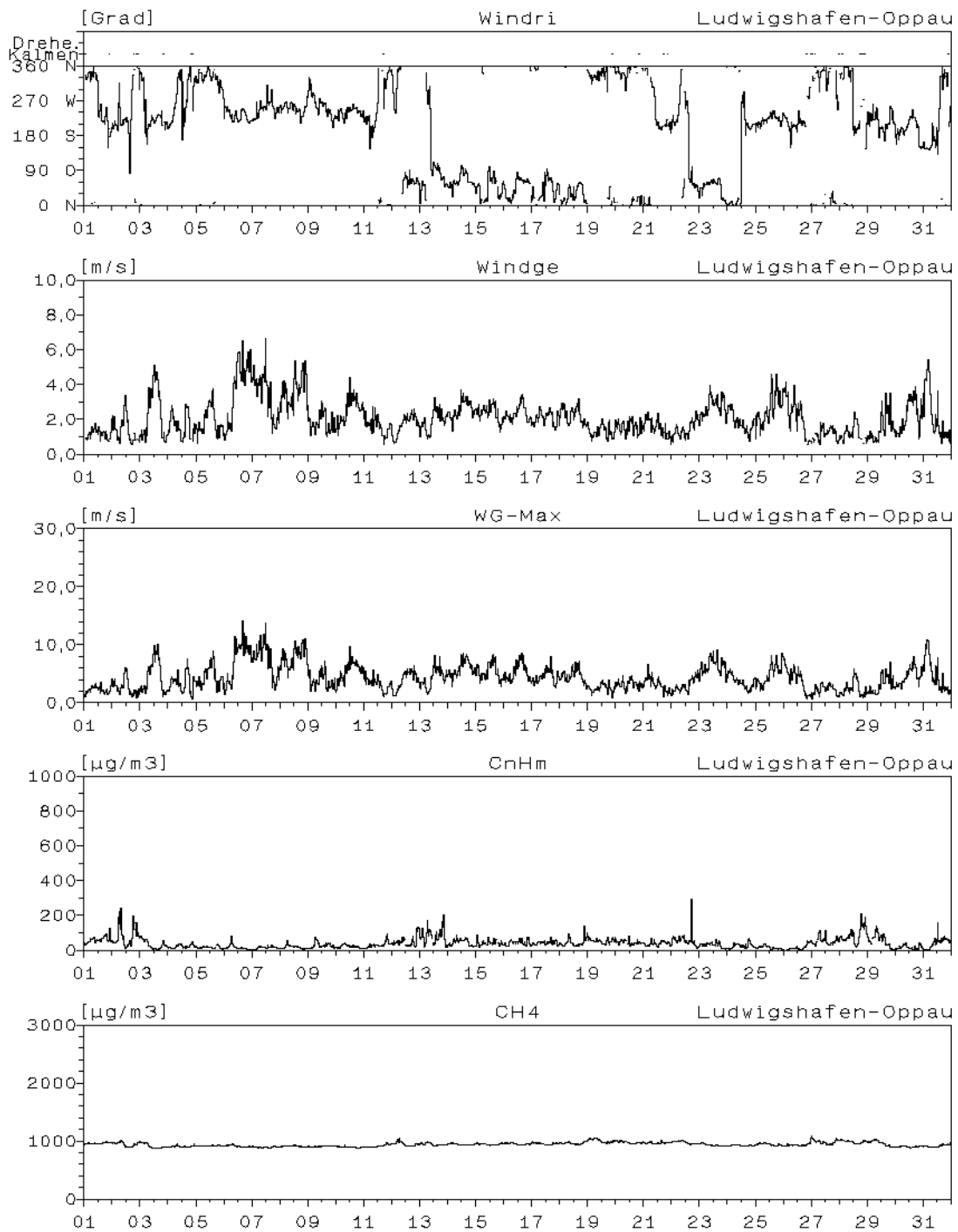
Messkomponente: O3 [ug/m3]

Messstation	HMW			1-h-MW						
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	85	-	-	83	-	-	-	-	-	-
Mainz-Mombach	86	-	-	85	-	-	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	76	-	-	76	-	-	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	79	-	-	79	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	77	-	-	77	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	81	-	-	80	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	91	-	-	90	-	-	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	77	-	-	76	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	77	-	-	77	-	-	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	62	-	-	59	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	82	-	-	82	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	85	-	-	82	-	-	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	91	-	-	91	-	-	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	88	-	-	88	-	-	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	85	-	-	85	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	82	-	-	81	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	84	-	-	84	-	-	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	92	-	-	91	-	-	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung							

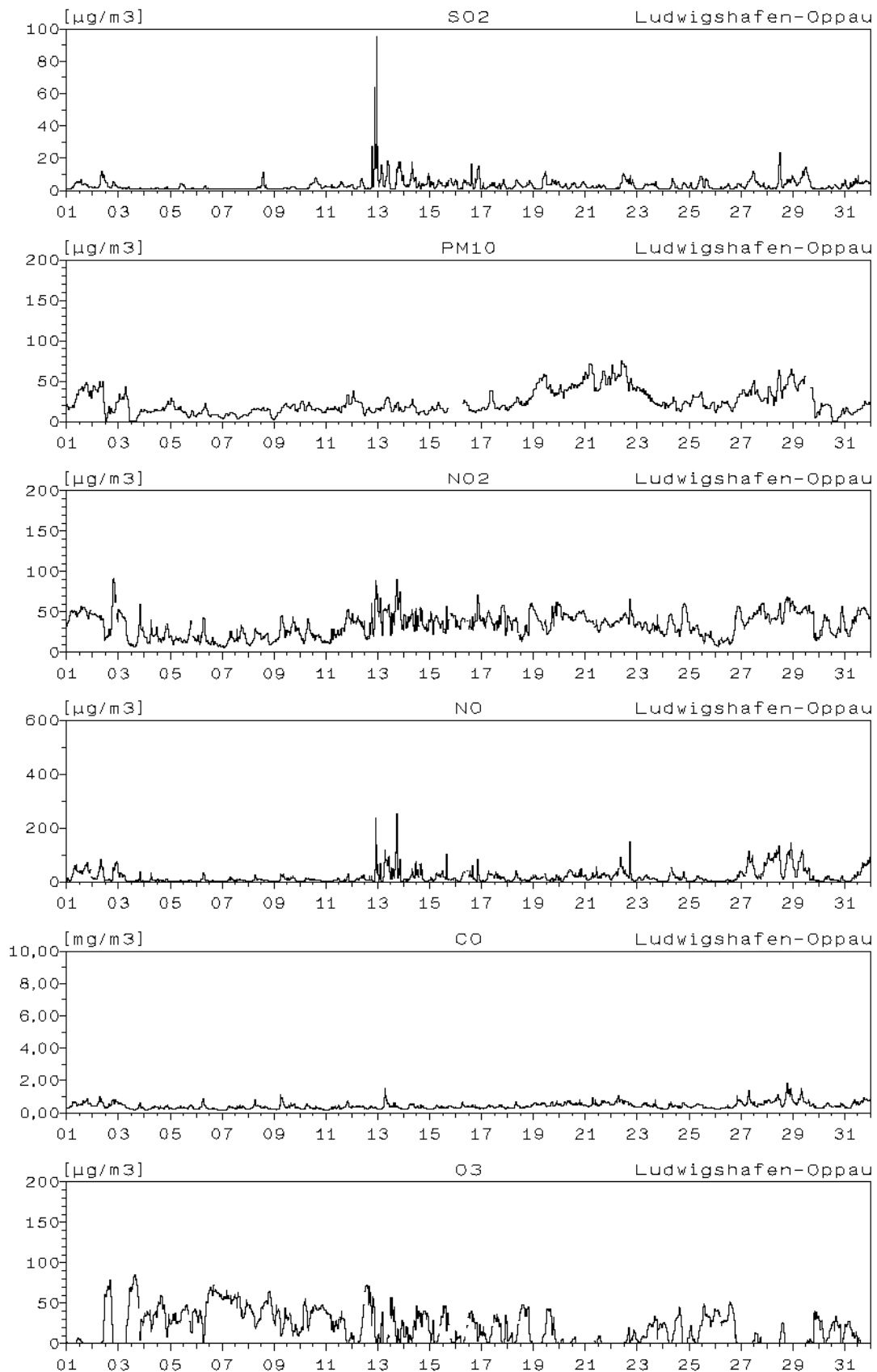
Ozonbericht : Oktober 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	97,4	57	-	56	-	71	-	63	-	-	52	-
Mainz-Mombach	95,4	56	-	56	-	75	-	62	-	-	57	-
Speyer-St.Guido Stifts	97,6	49	-	46	-	65	-	57	-	-	43	-
Neustadt-Strohmarkt	96,8	57	-	59	-	61	-	51	-	-	54	-
Kaiserslautern-Rathaus	97,4	56	-	57	-	68	-	57	-	-	43	-
Pirmasens-Lemberger Str	97,6	59	-	64	-	68	-	64	-	-	52	-
Trier-Universität	97,7	64	-	63	-	77	-	70	-	-	60	-
Worms-Hagenstraße	90,7	50	-	47	-	64	-	51	-	-	43	-
Neuwied-Hafenstraße	97,5	52	-	57	-	68	-	55	-	-	55	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,4	38	-	33	-	50	-	34	-	-	29	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,4	57	-	49	-	71	-	59	-	-	51	-
Wörth-Marktplatz	97,4	60	-	61	-	71	-	67	-	-	55	-
Westpfalz-Dunzweiler	97,6	63	-	69	-	80	-	73	-	-	64	-
Hunsrück-Leisel	97,3	70	-	73	-	79	-	79	-	-	70	1
Westeifel-Wascheid	97,8	68	-	74	-	77	-	72	-	-	70	2
Westerwald-Herdorf	97,8	56	-	68	-	70	-	64	-	-	58	-
Westerwald-Neuhäusel	97,4	62	-	66	-	74	-	73	-	-	64	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,0	70	-	73	-	84	-	85	-	-	71	2
TMW = Tagesmittelwert HMW = Halbstundenmittelwert Verf.%HMW = Verfügbarkeit in % HMW				Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung Max. = Höchster Mittelwert im Zeitraum								

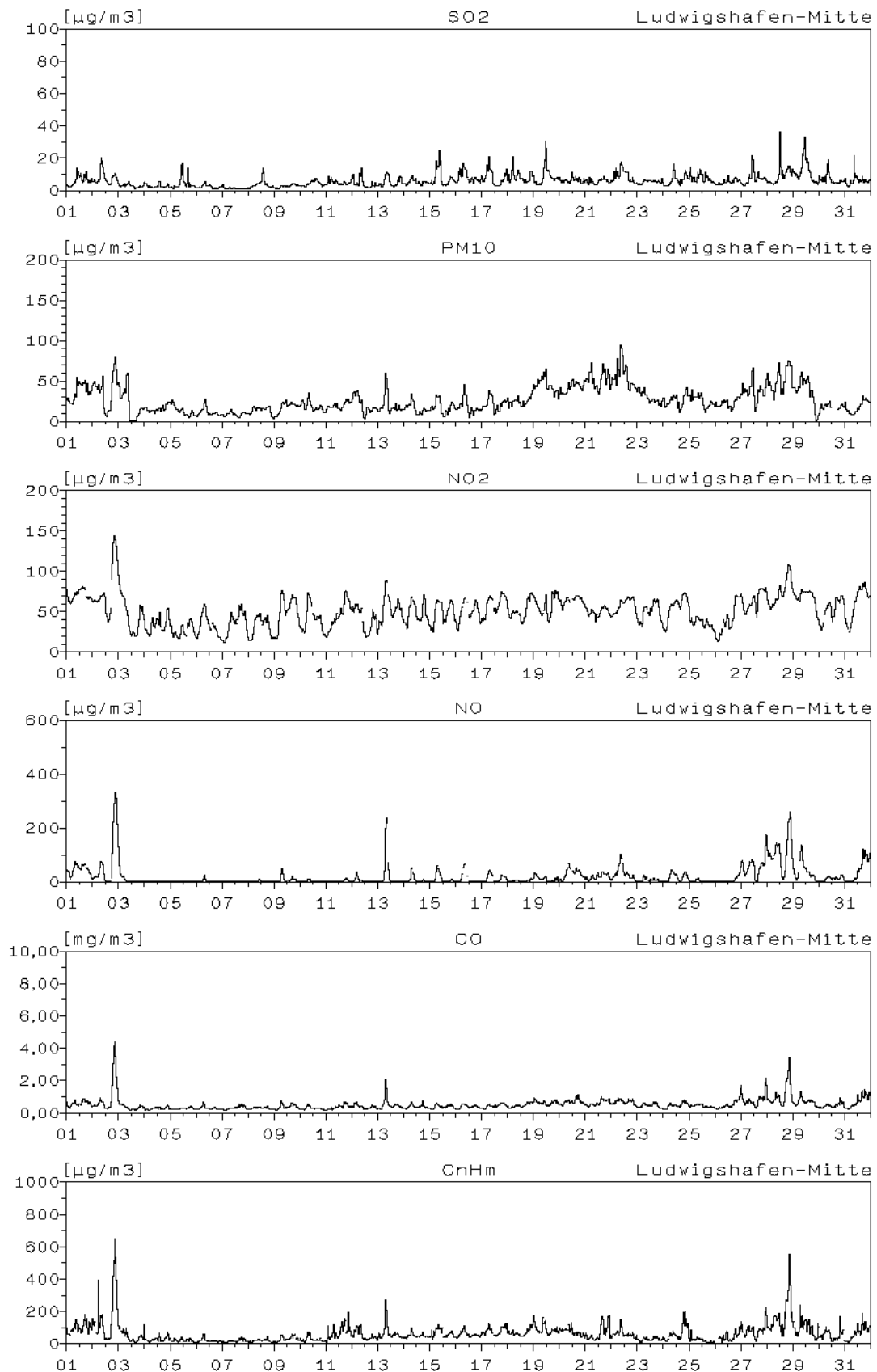
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



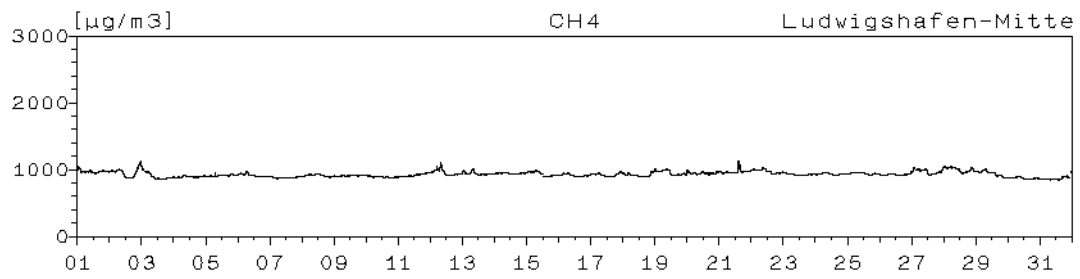
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



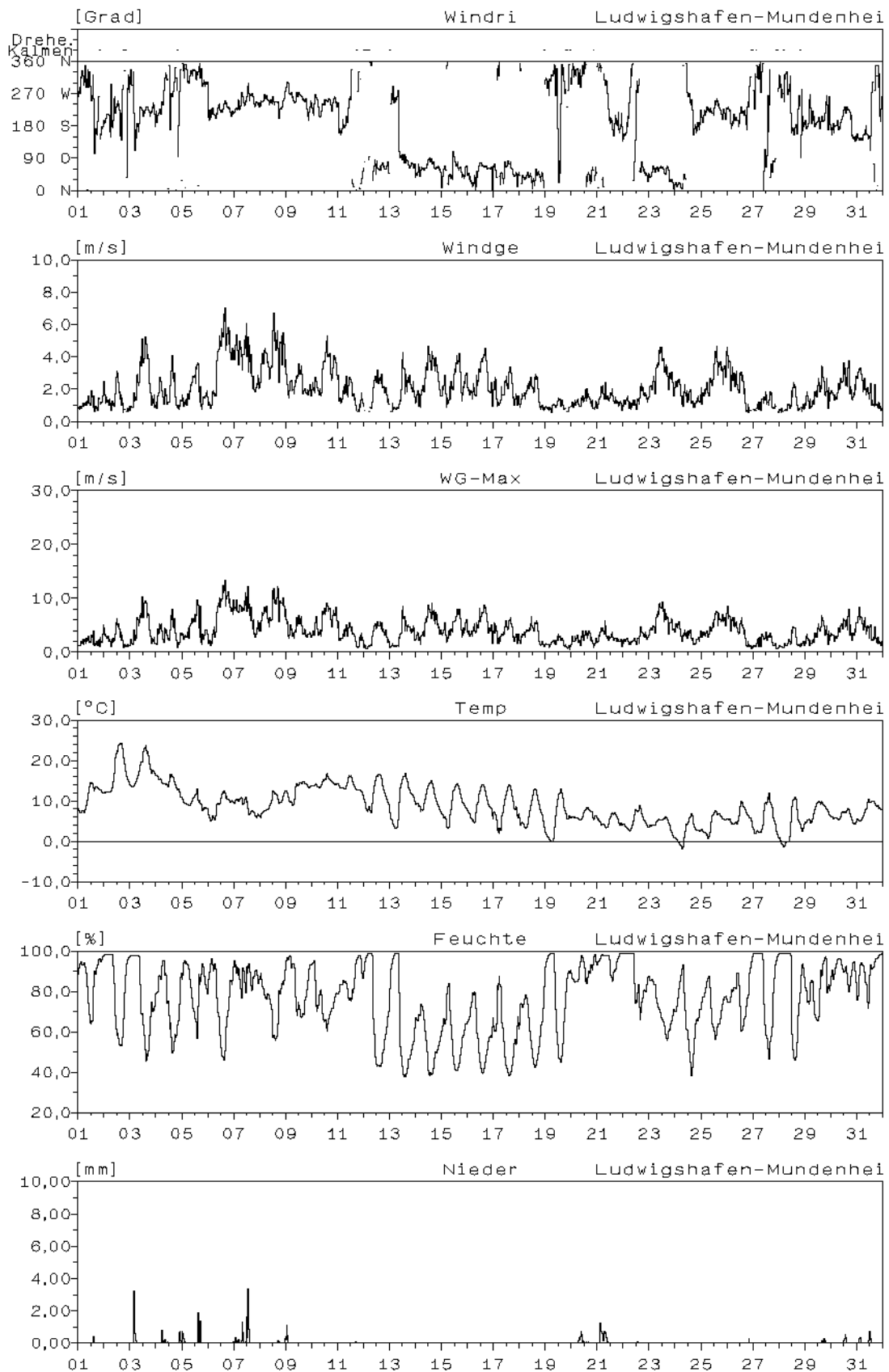
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



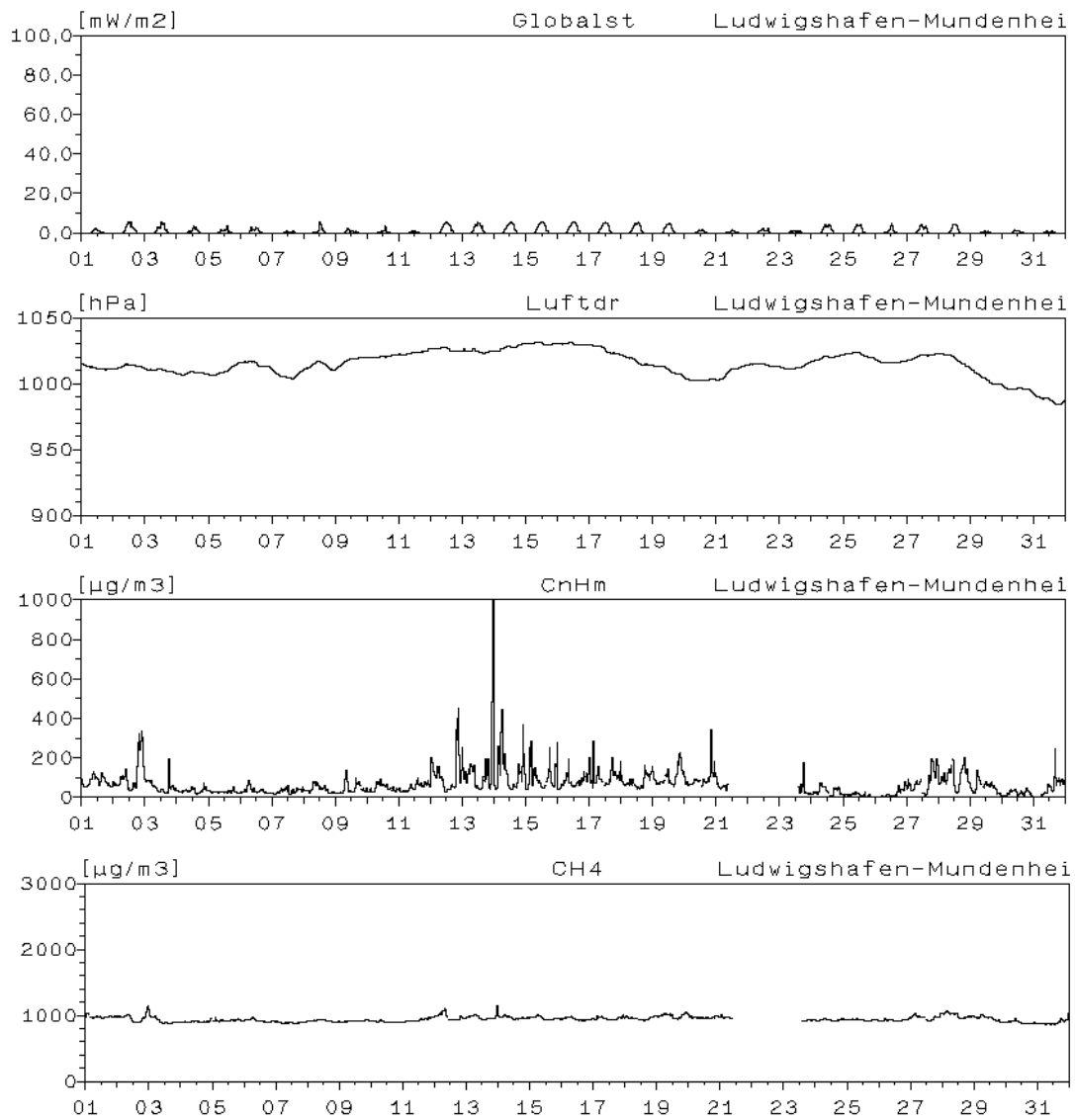
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Ludwigshafen-Mitte



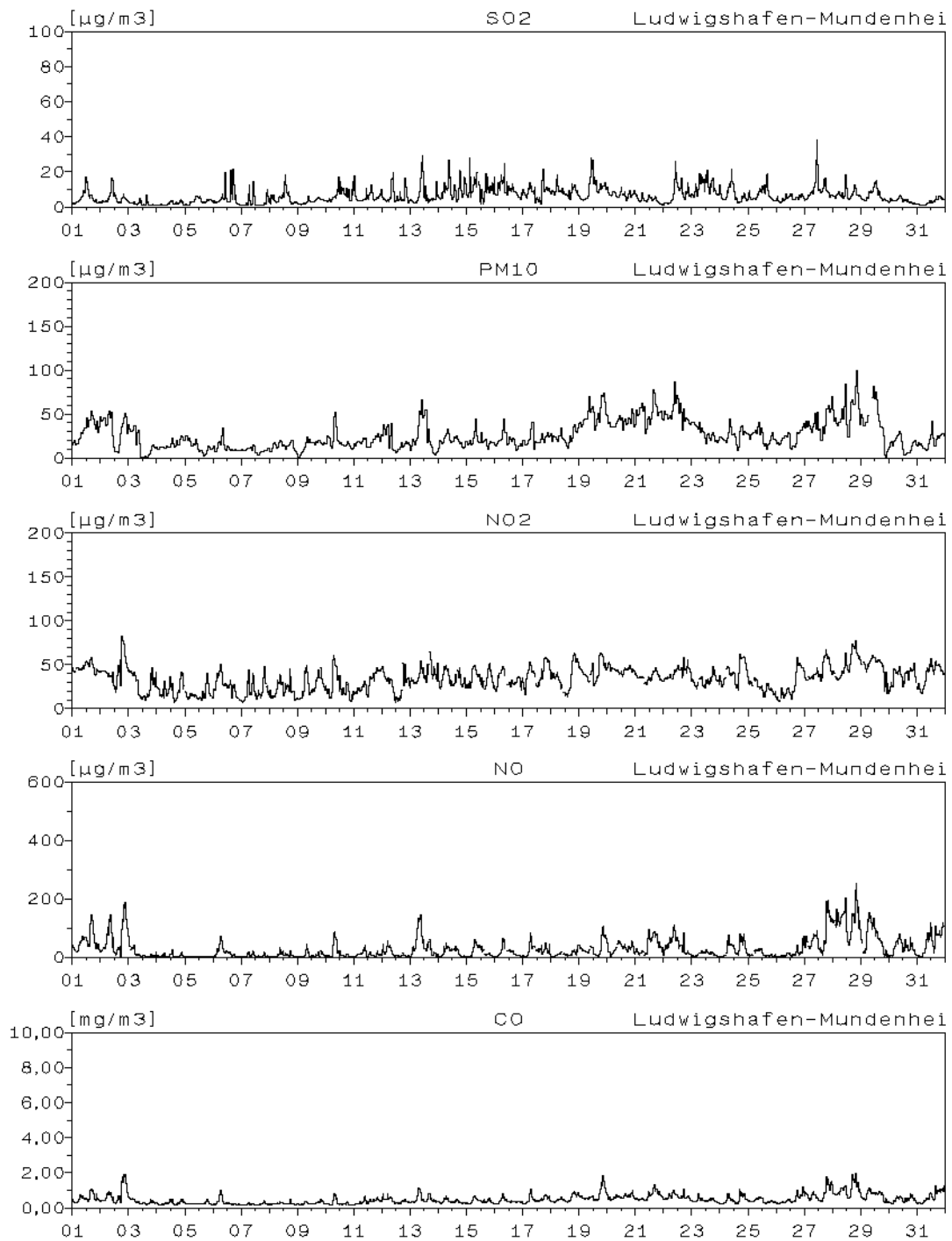
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



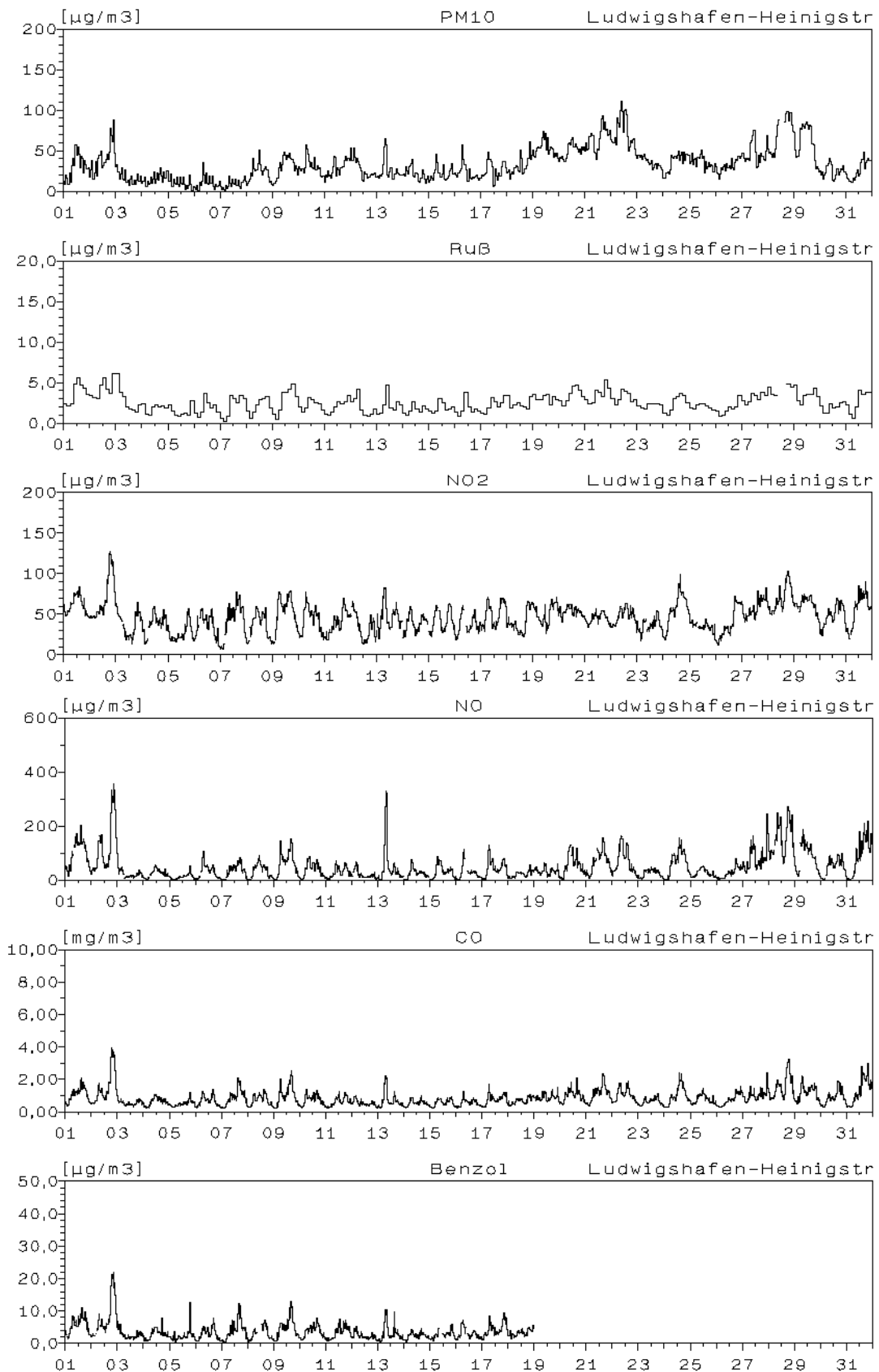
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



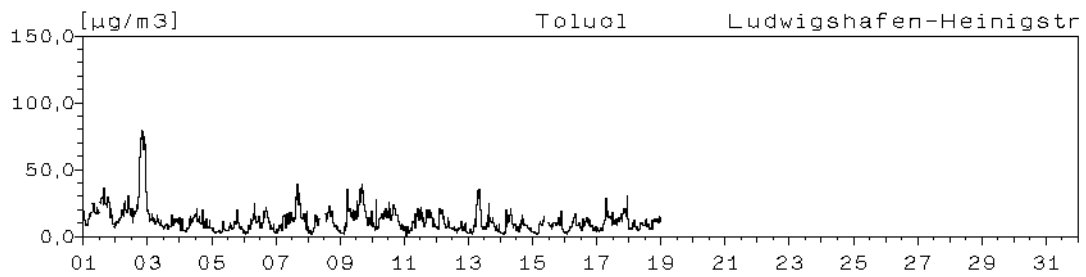
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Ludwigshafen-Mundenheim



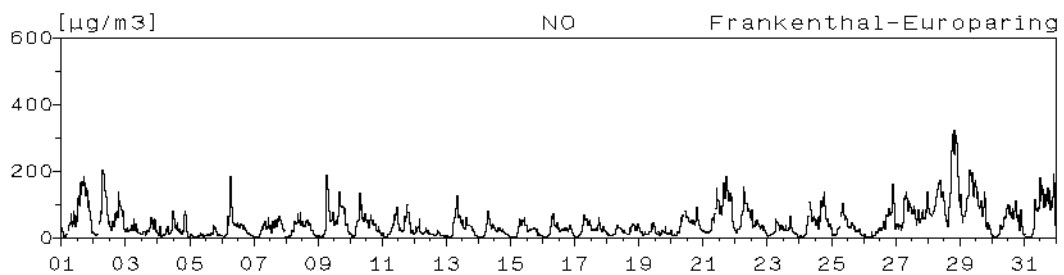
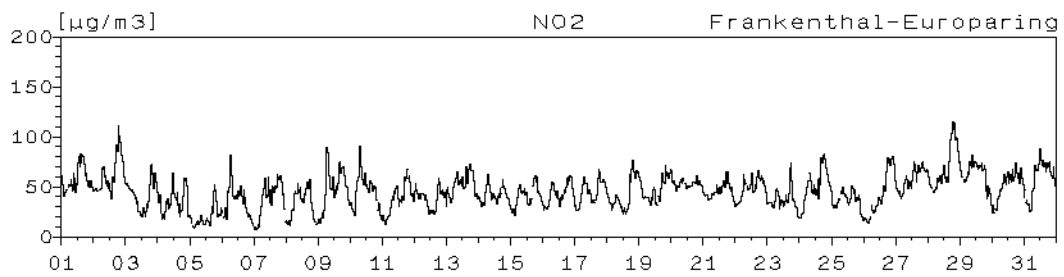
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



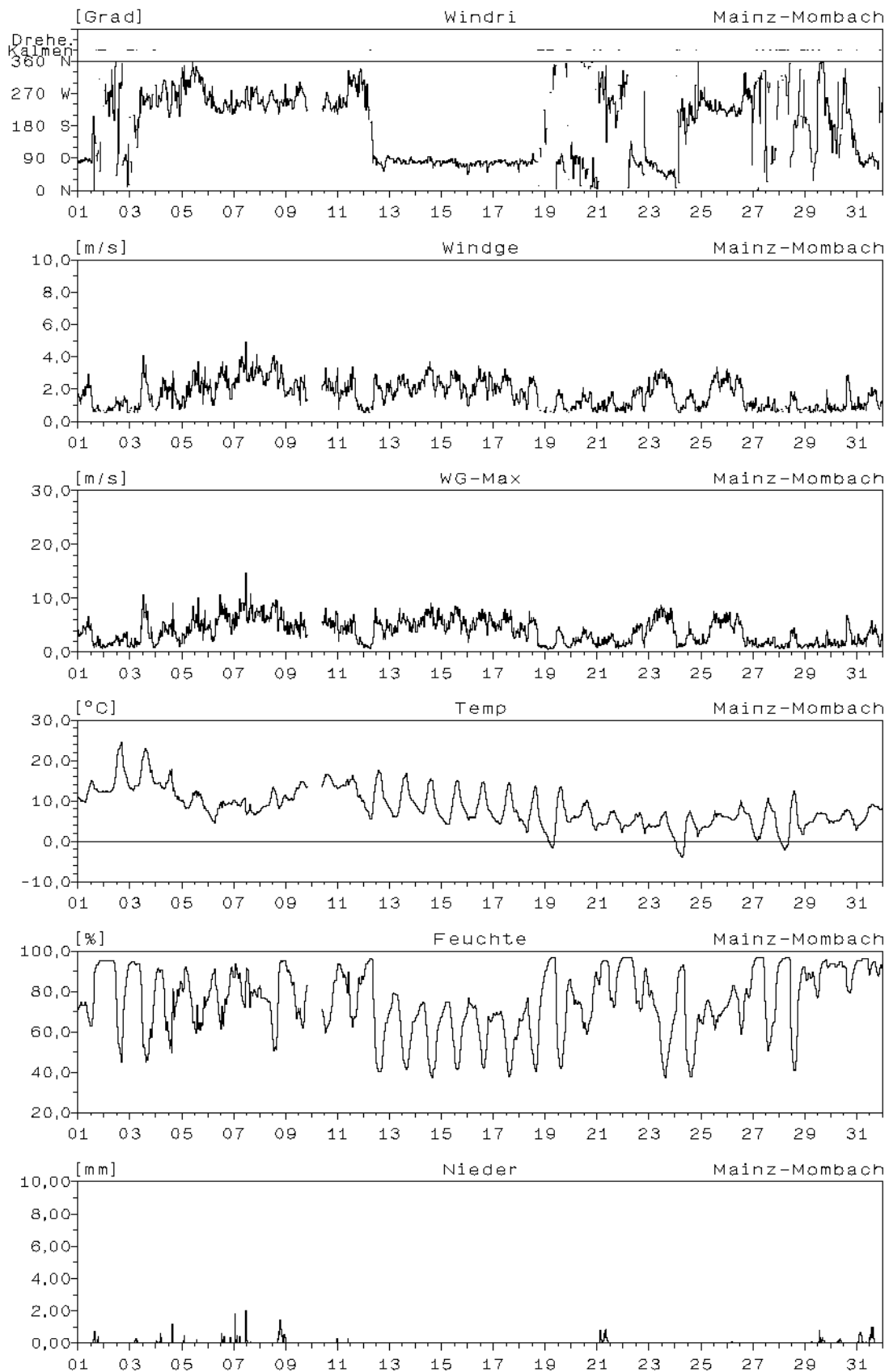
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: Oktober 2003
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



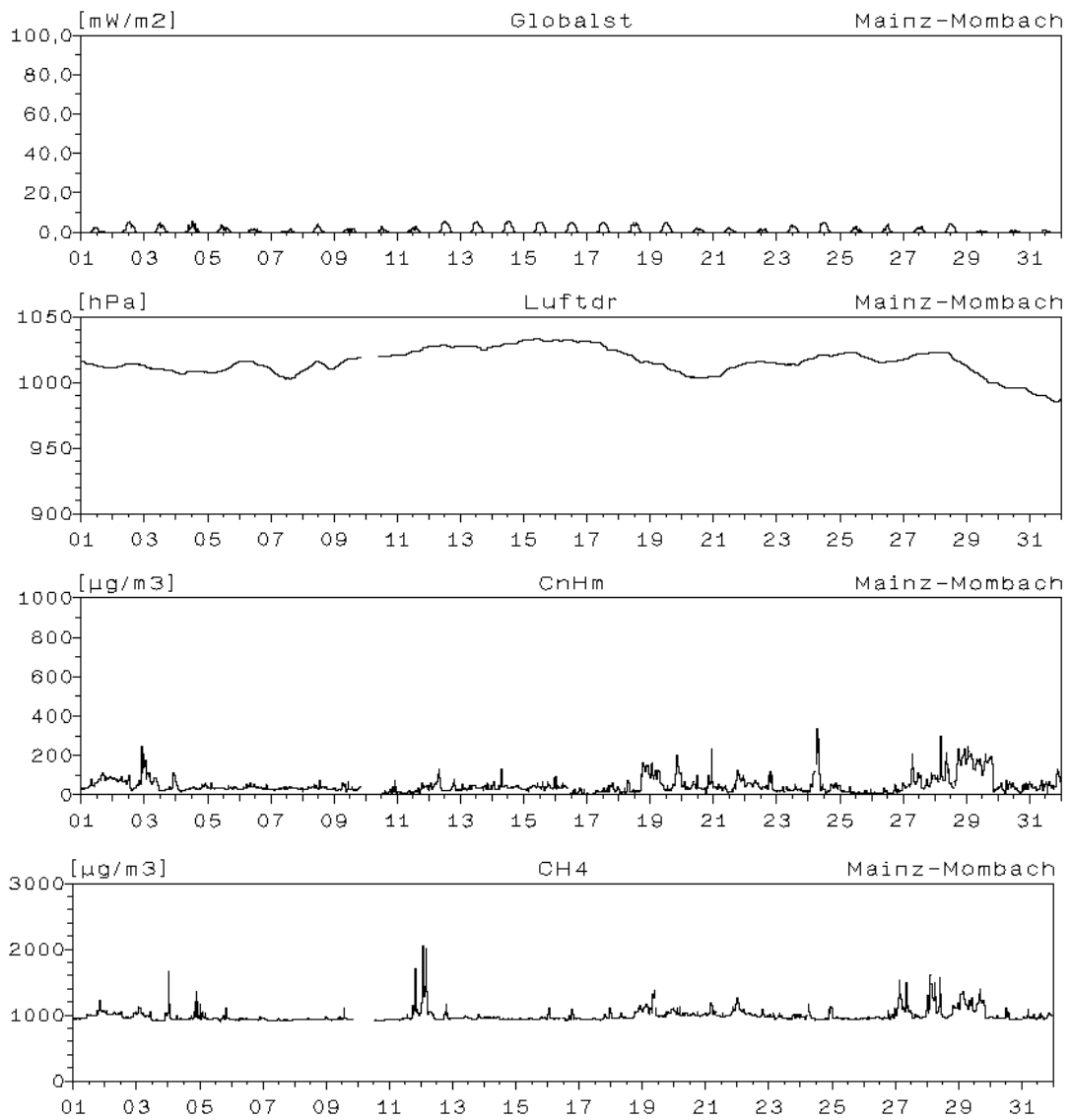
Station: Frankenthal-Europaring



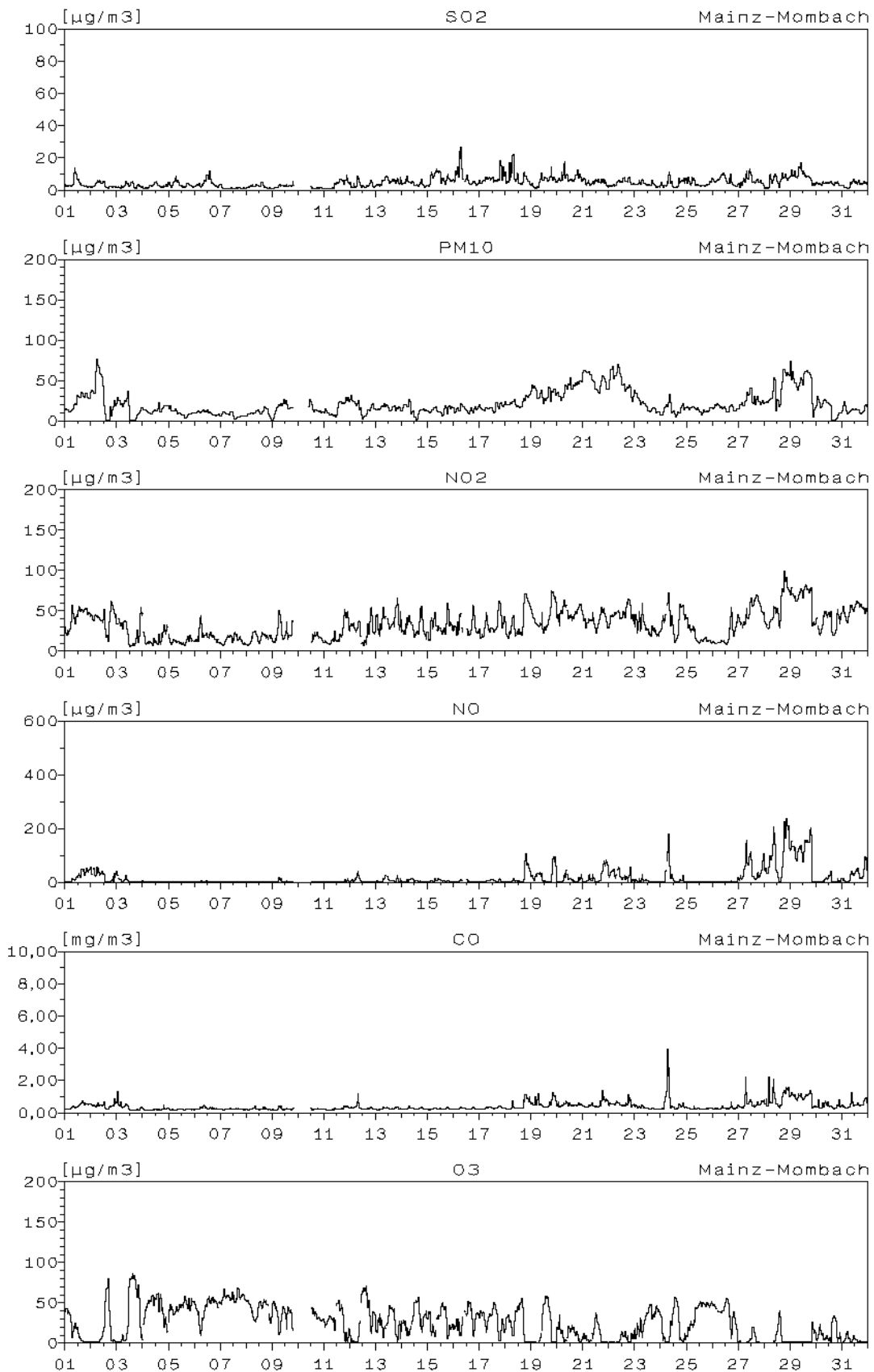
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Mainz-Mombach



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Mainz-Mombach

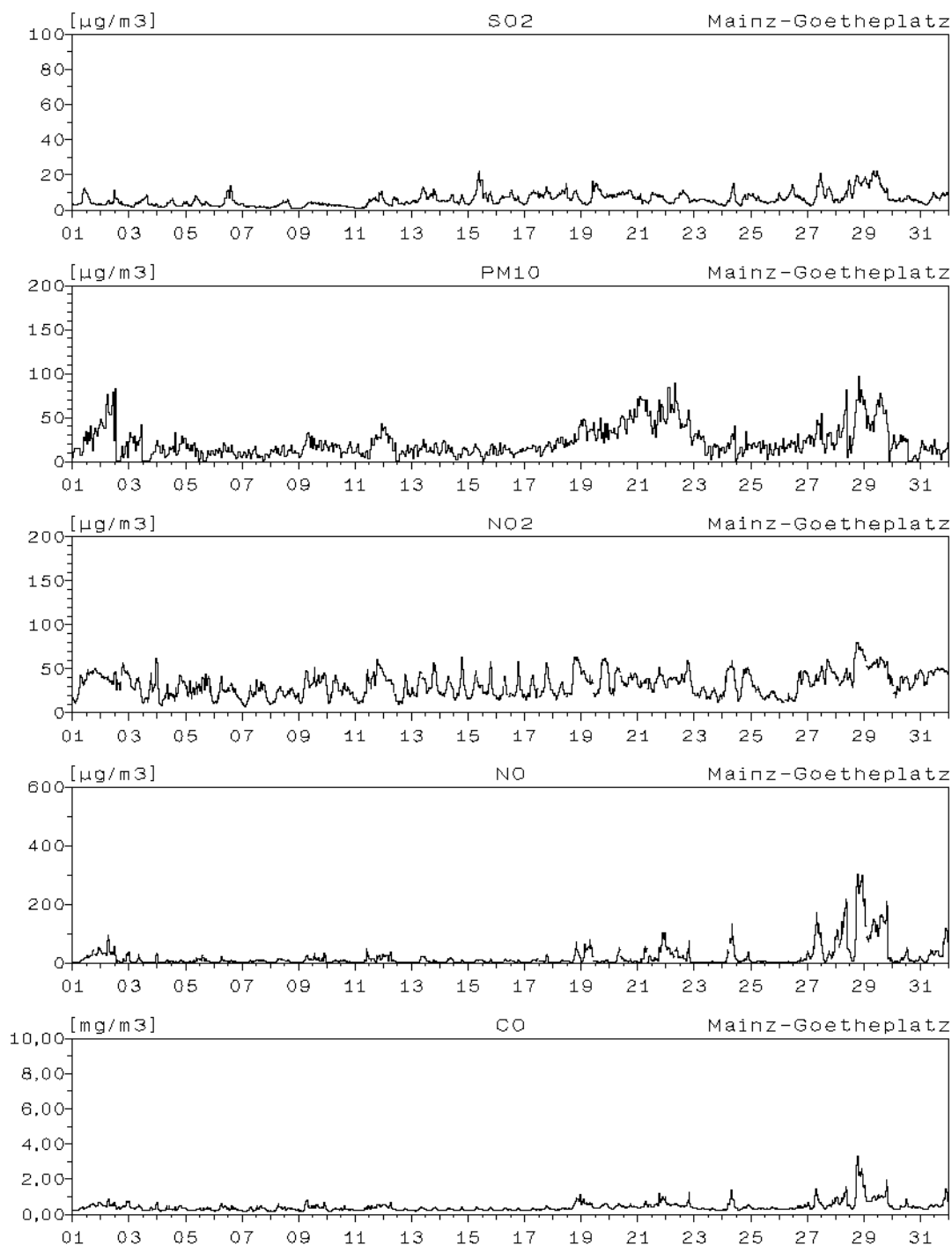


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Mainz-Mombach

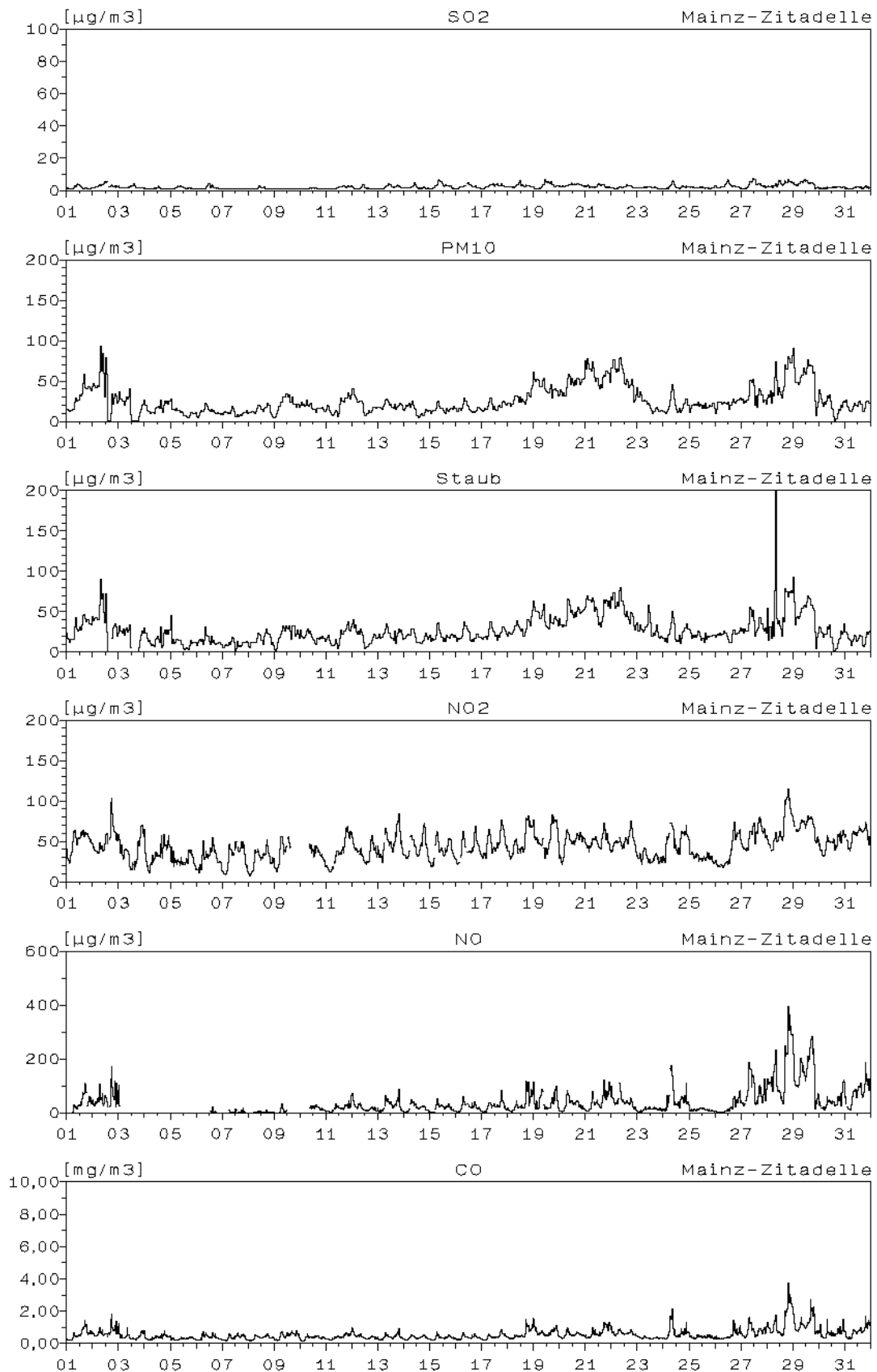


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003

Station: Mainz-Goetheplatz

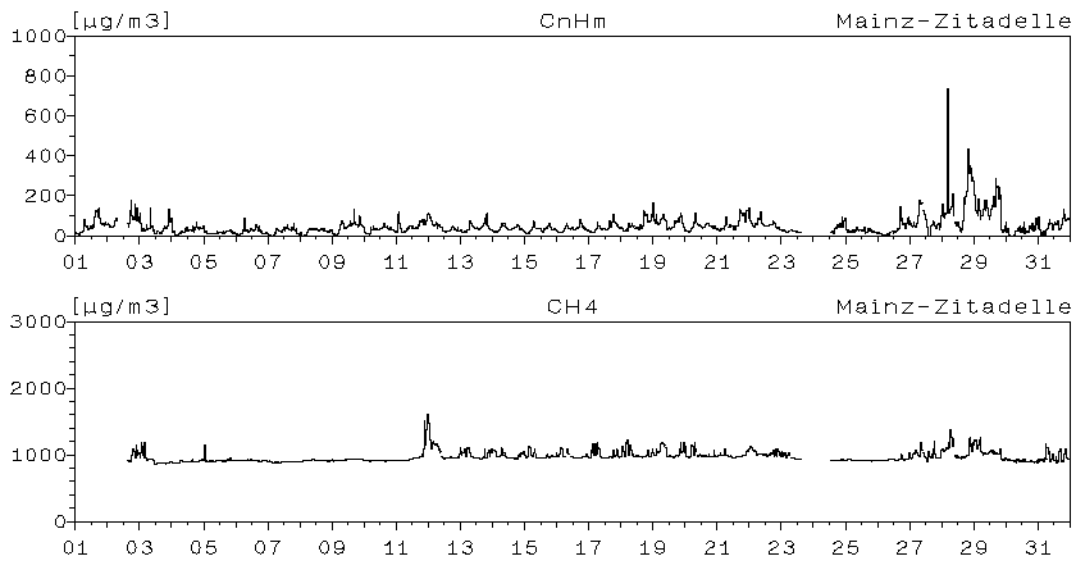


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Mainz-Zitadelle

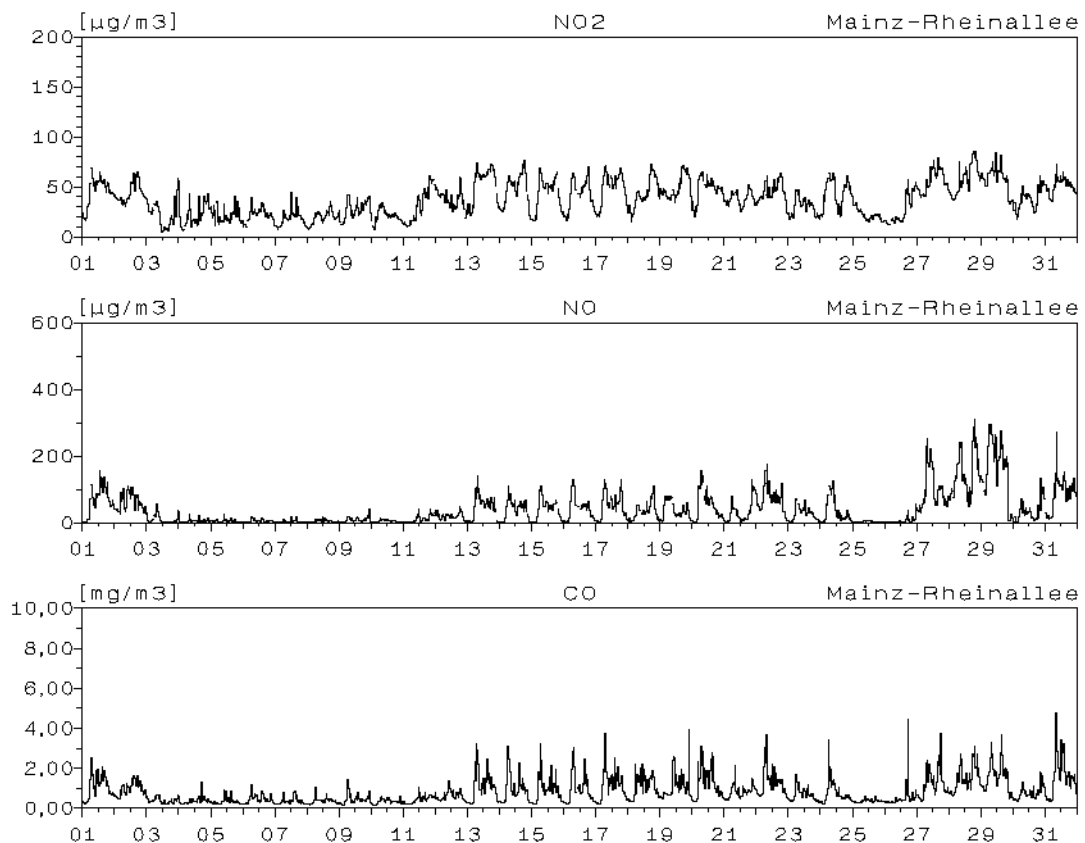


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003

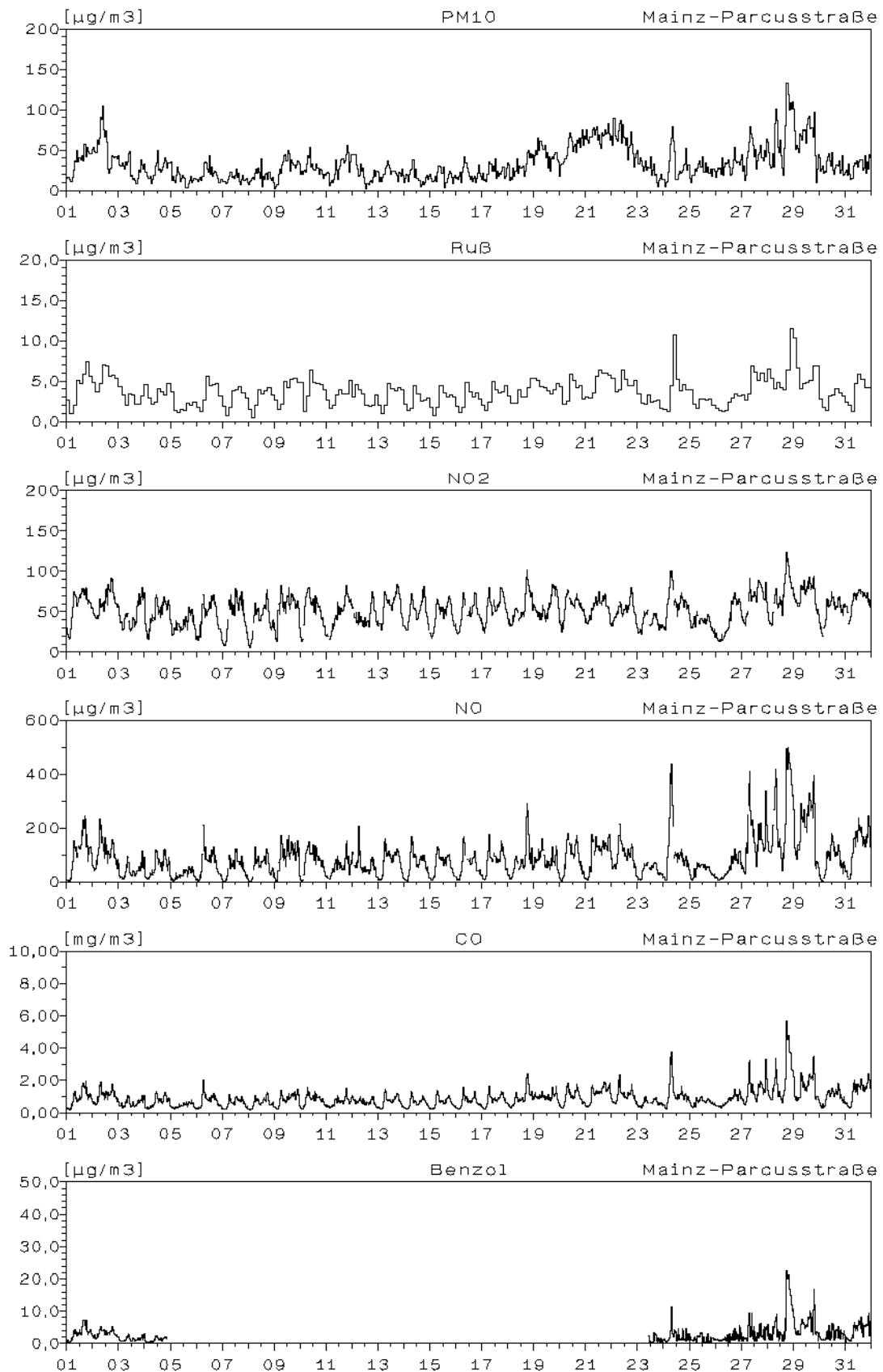
Station: Mainz-Zitadelle



Station: Mainz-Rheinallee

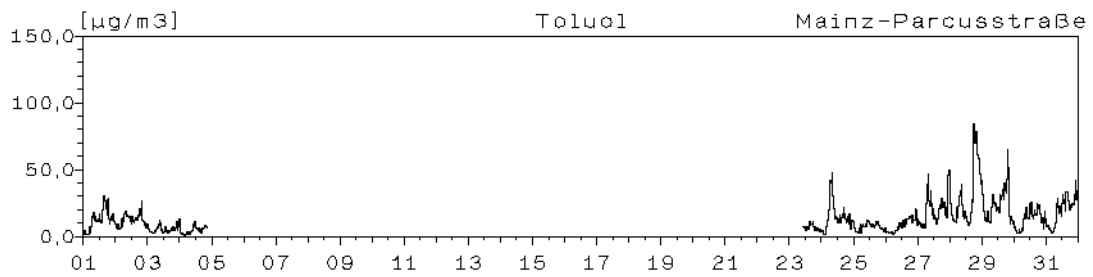


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

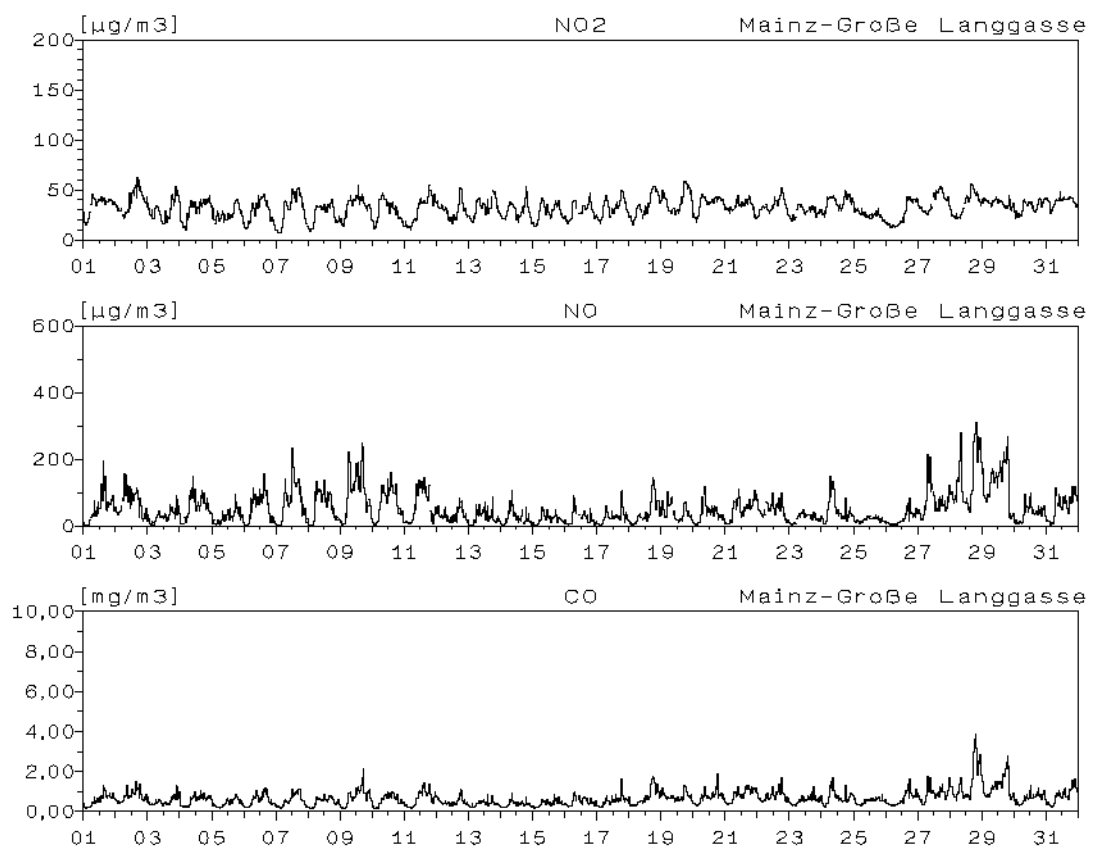


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003

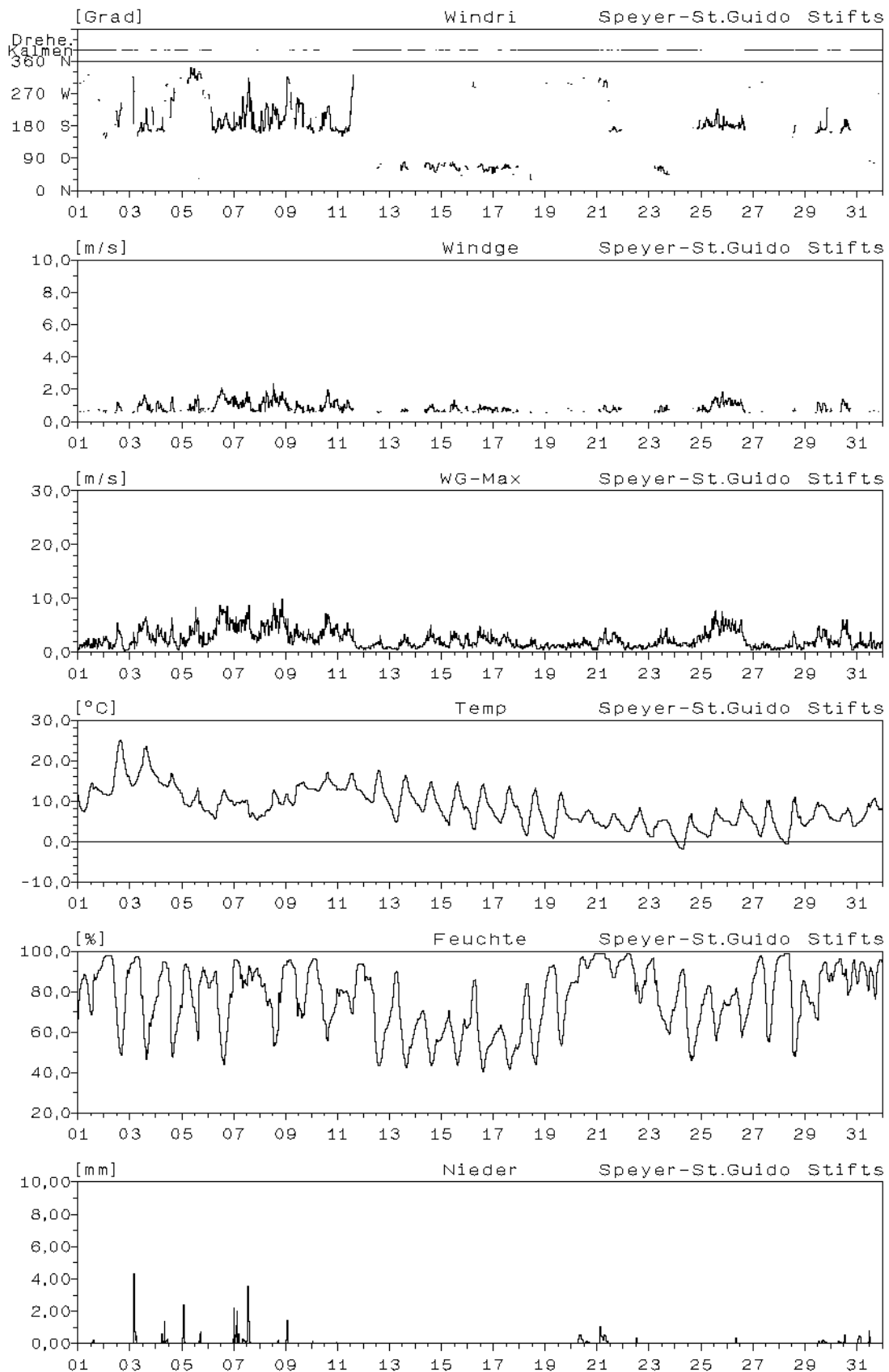
Station: Mainz-Parcusstraße



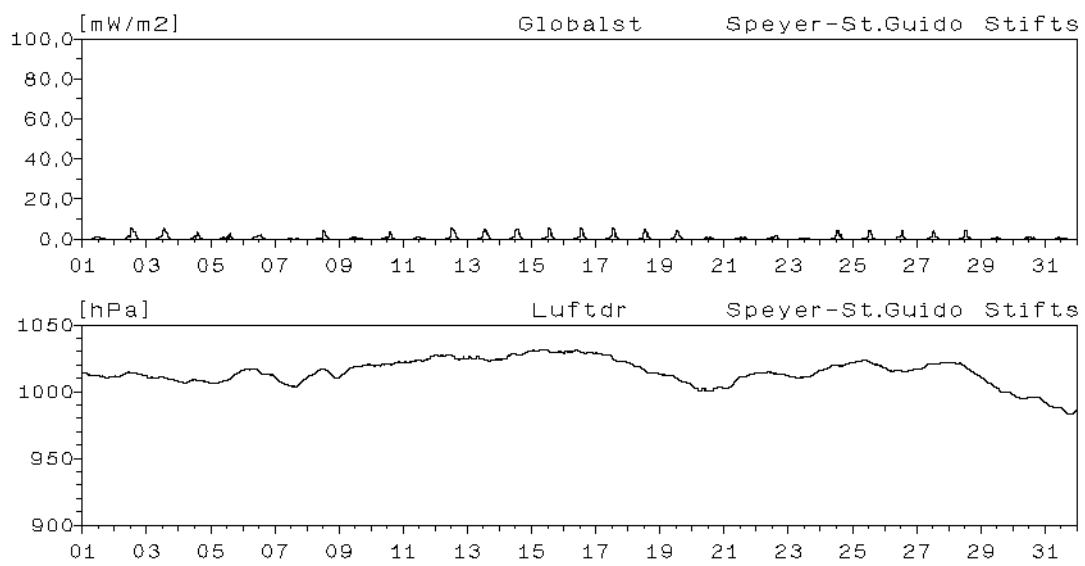
Station: Mainz-Große Langgasse



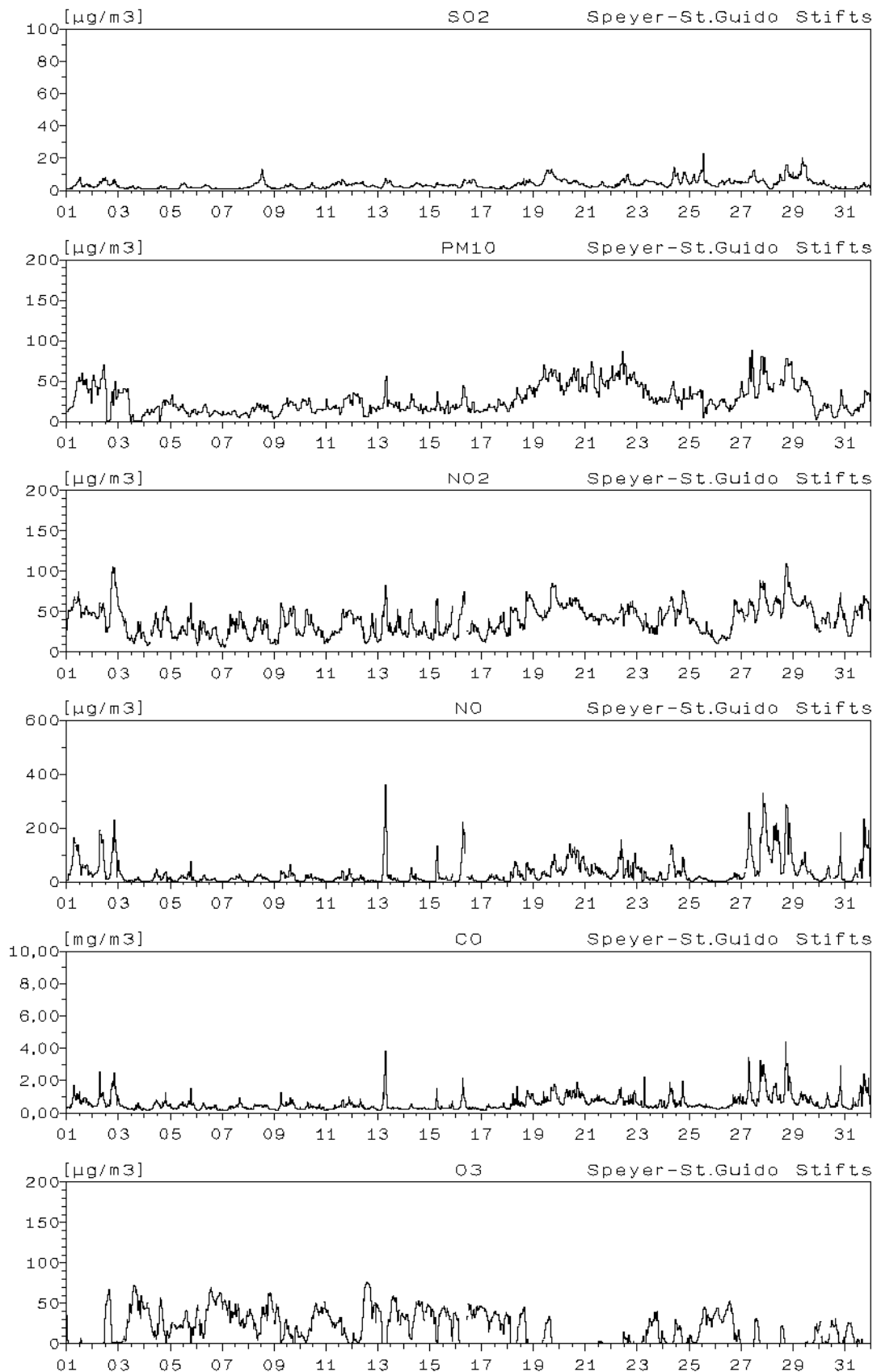
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



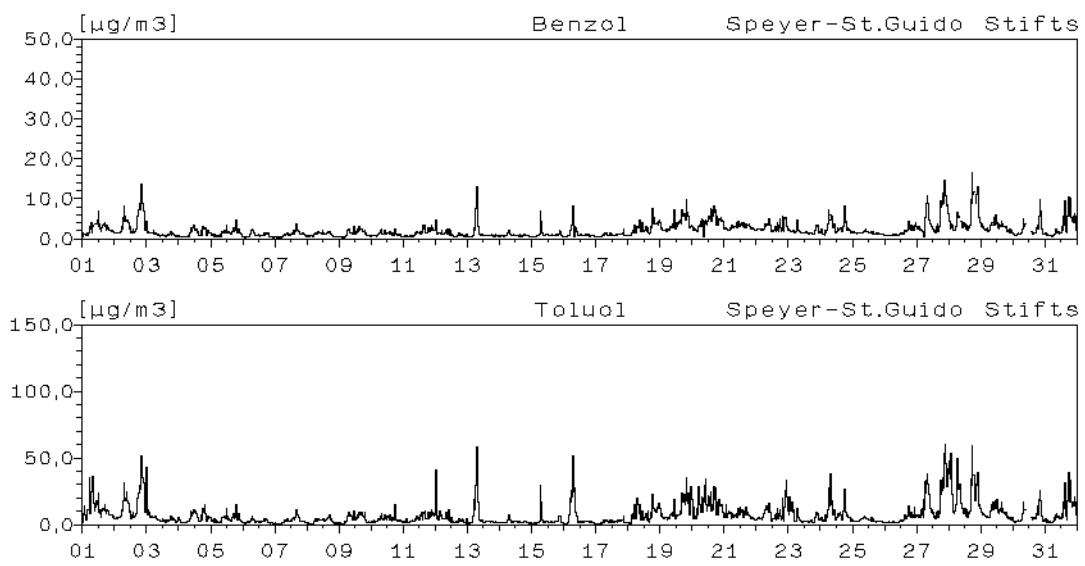
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



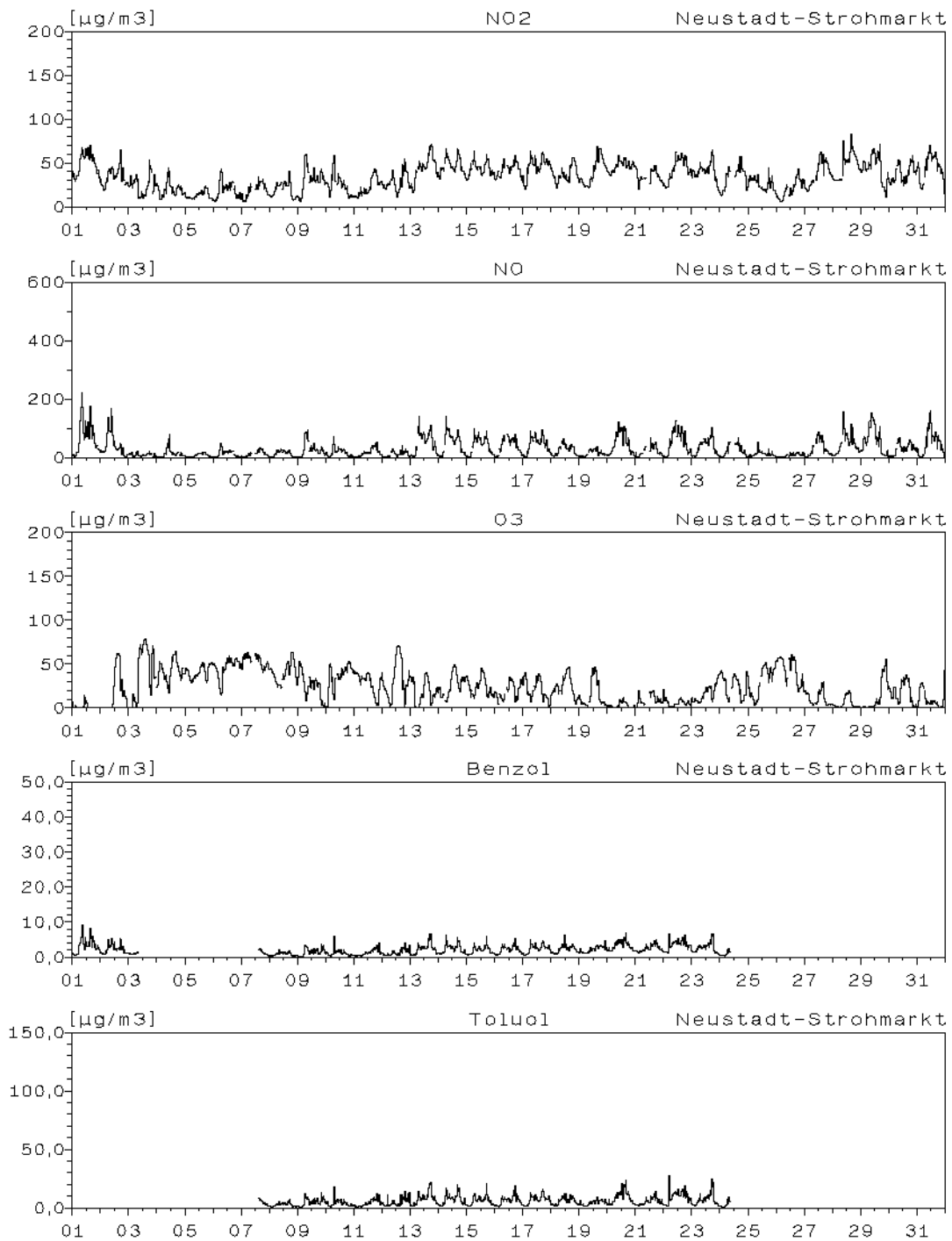
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



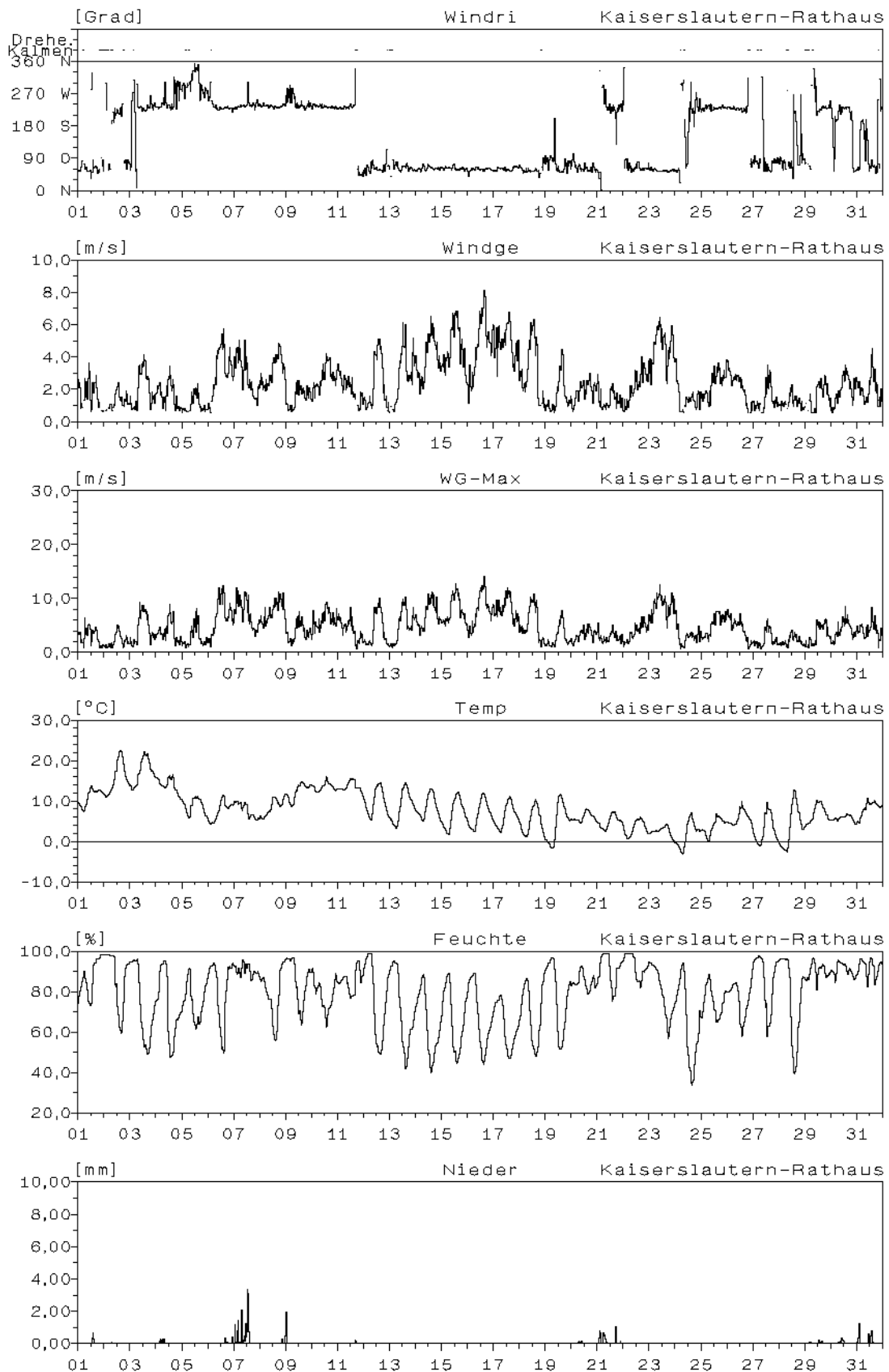
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



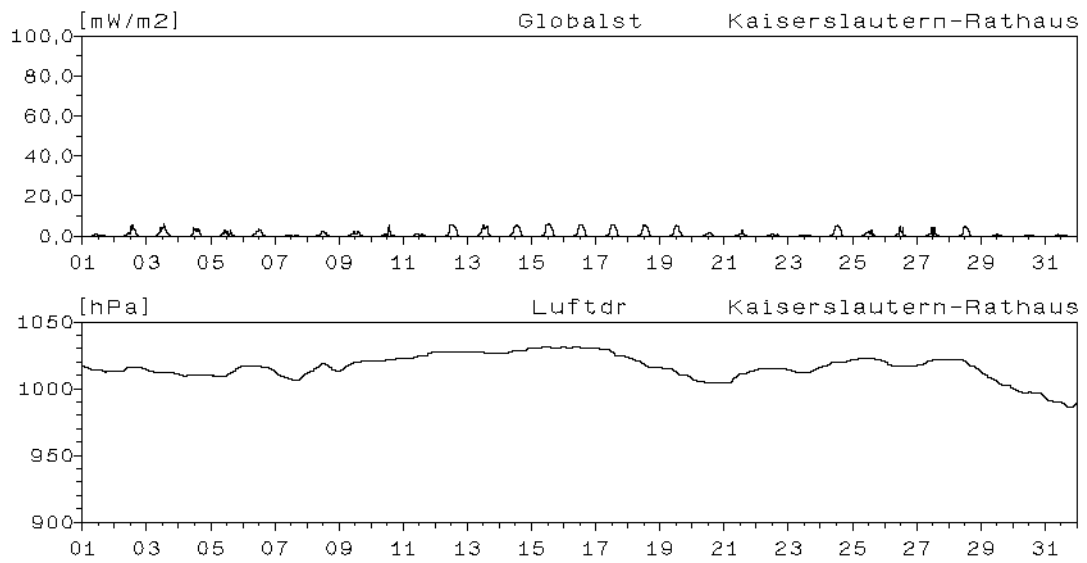
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Neustadt-Strohmarkt



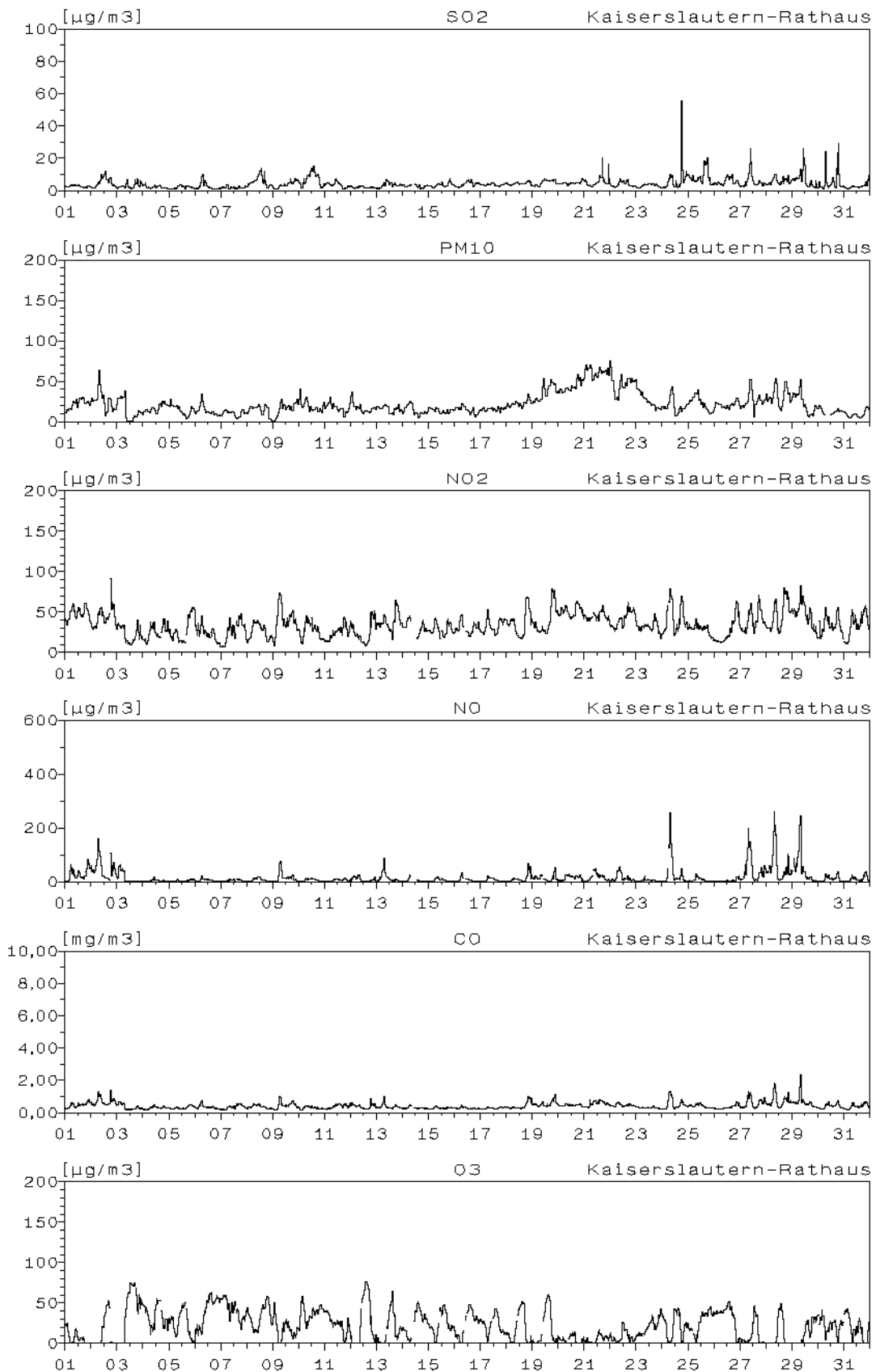
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Kaiserslautern-Rathaus

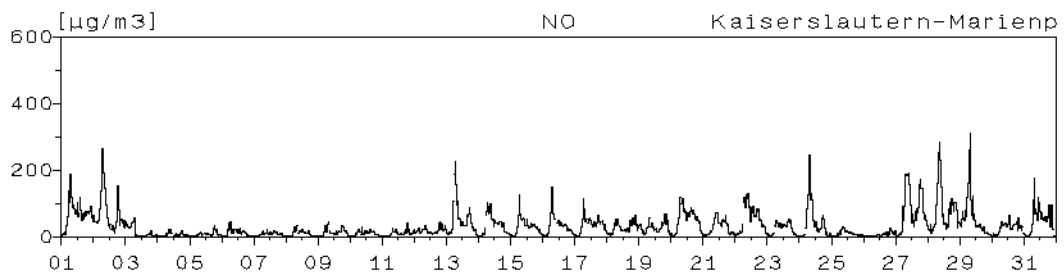
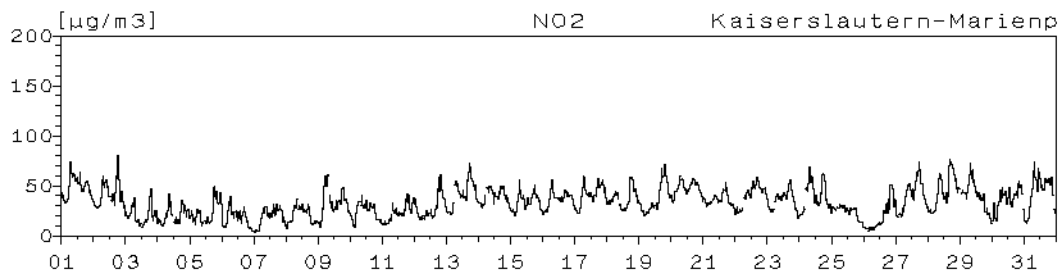


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus

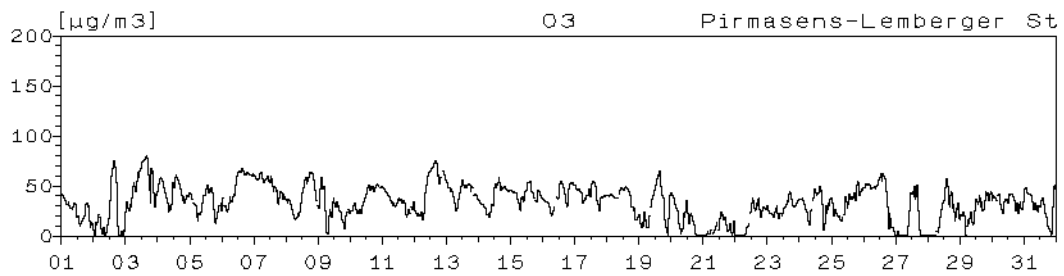


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003

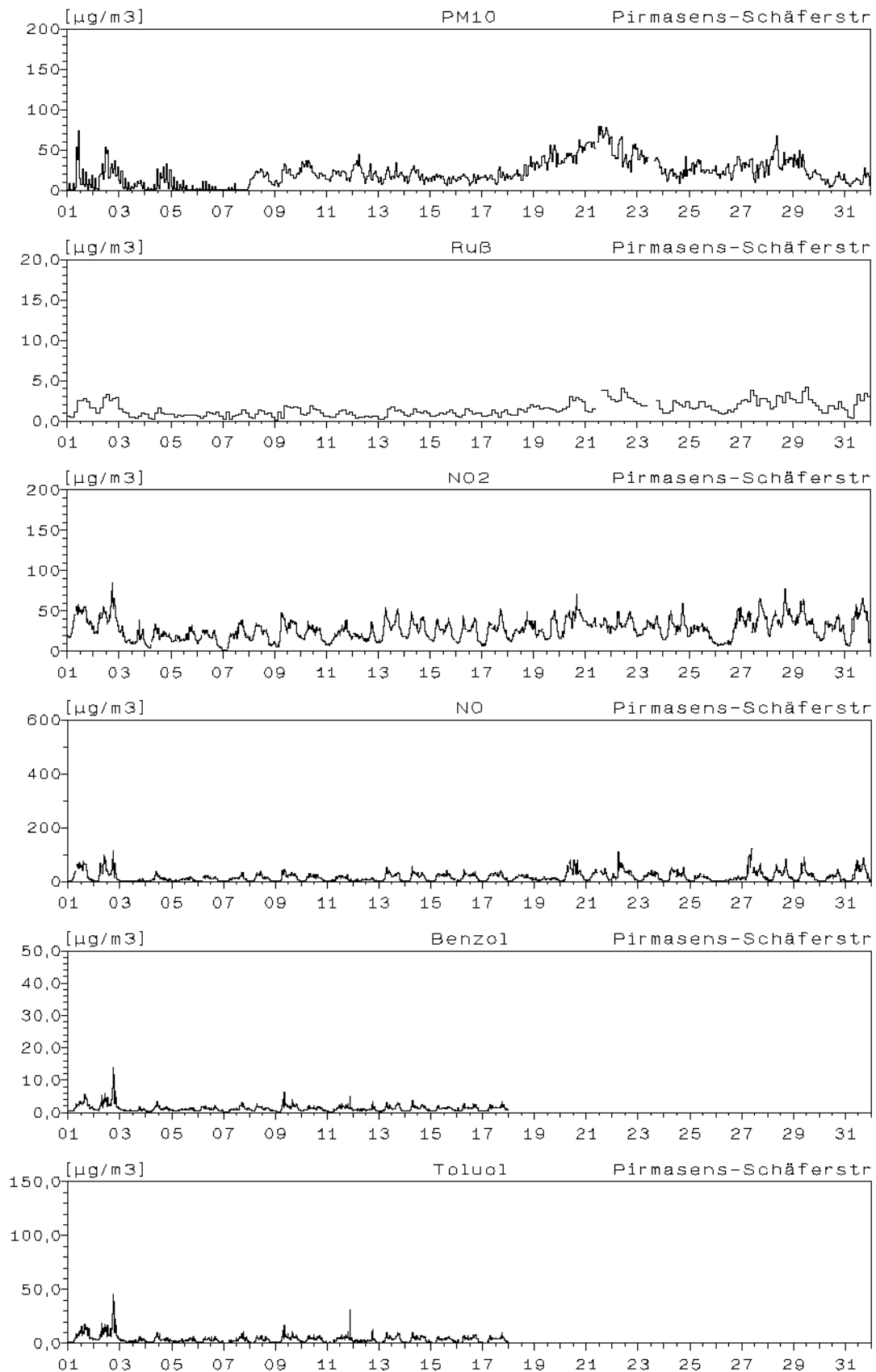
Station: Kaiserslautern-Marienplatz



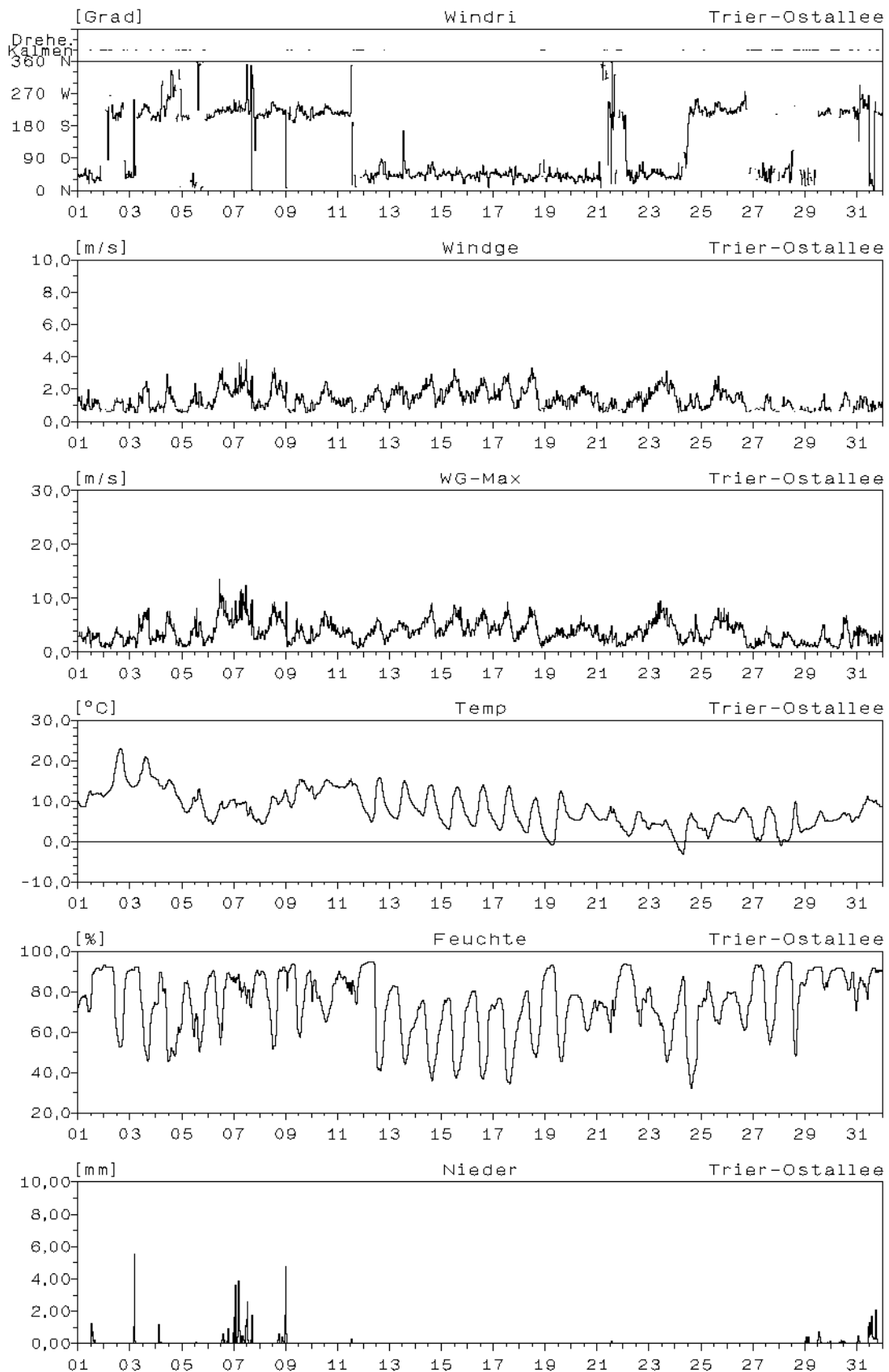
Station: Pirmasens-Lemberger-Straße



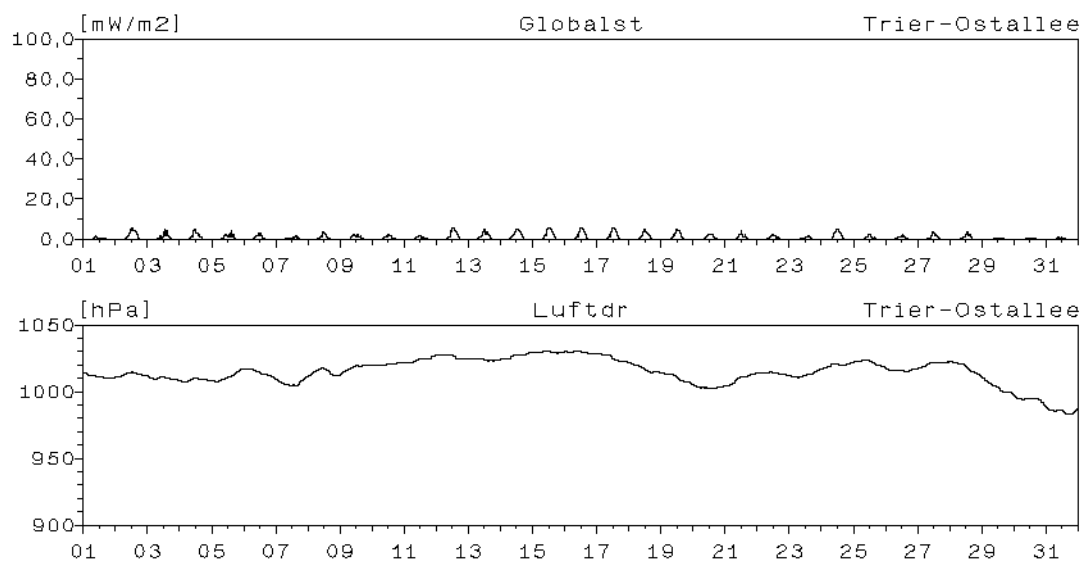
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Pirmasens-Schäferstraße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Trier-Ostallee

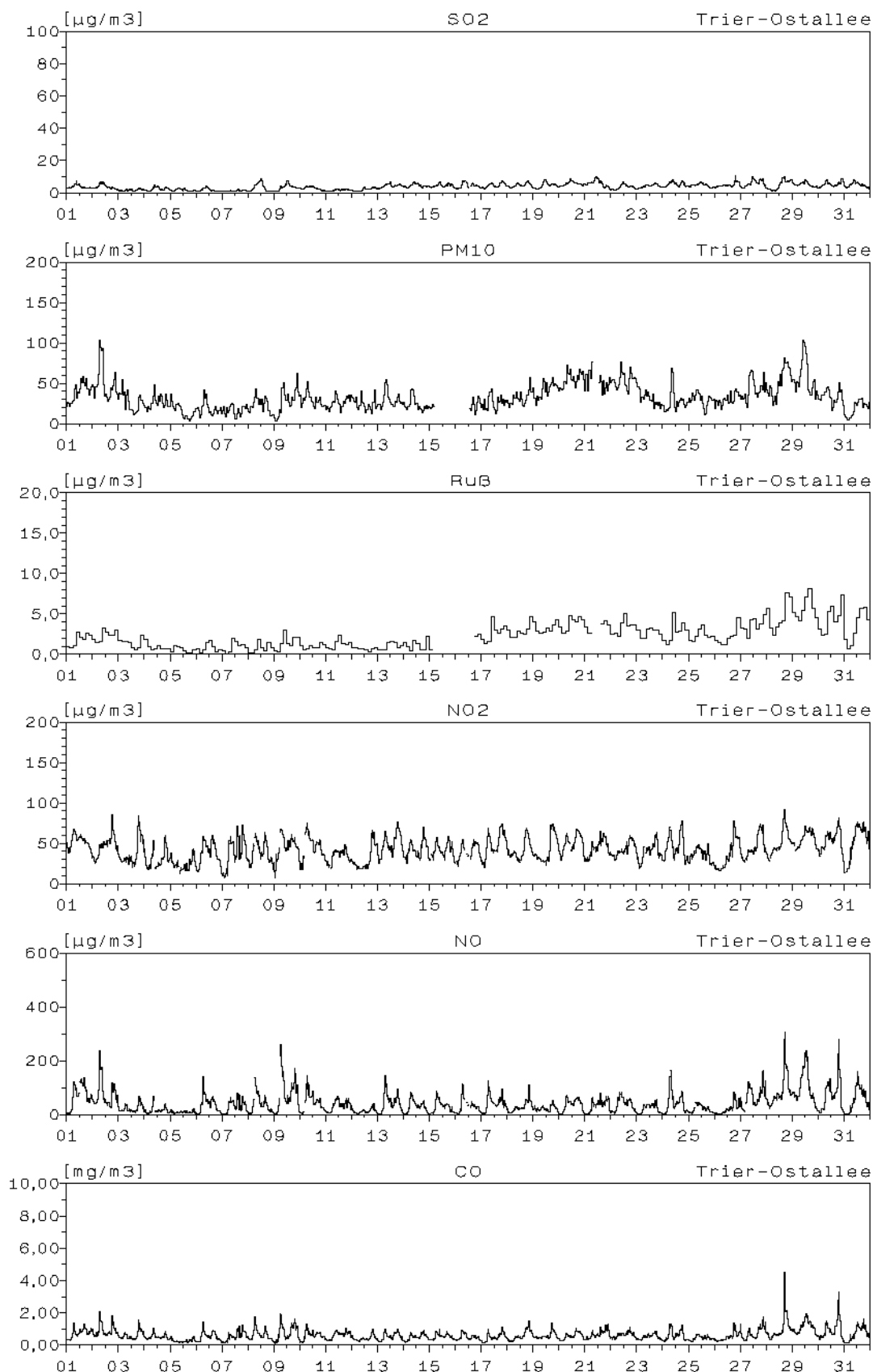


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Trier-Ostallee



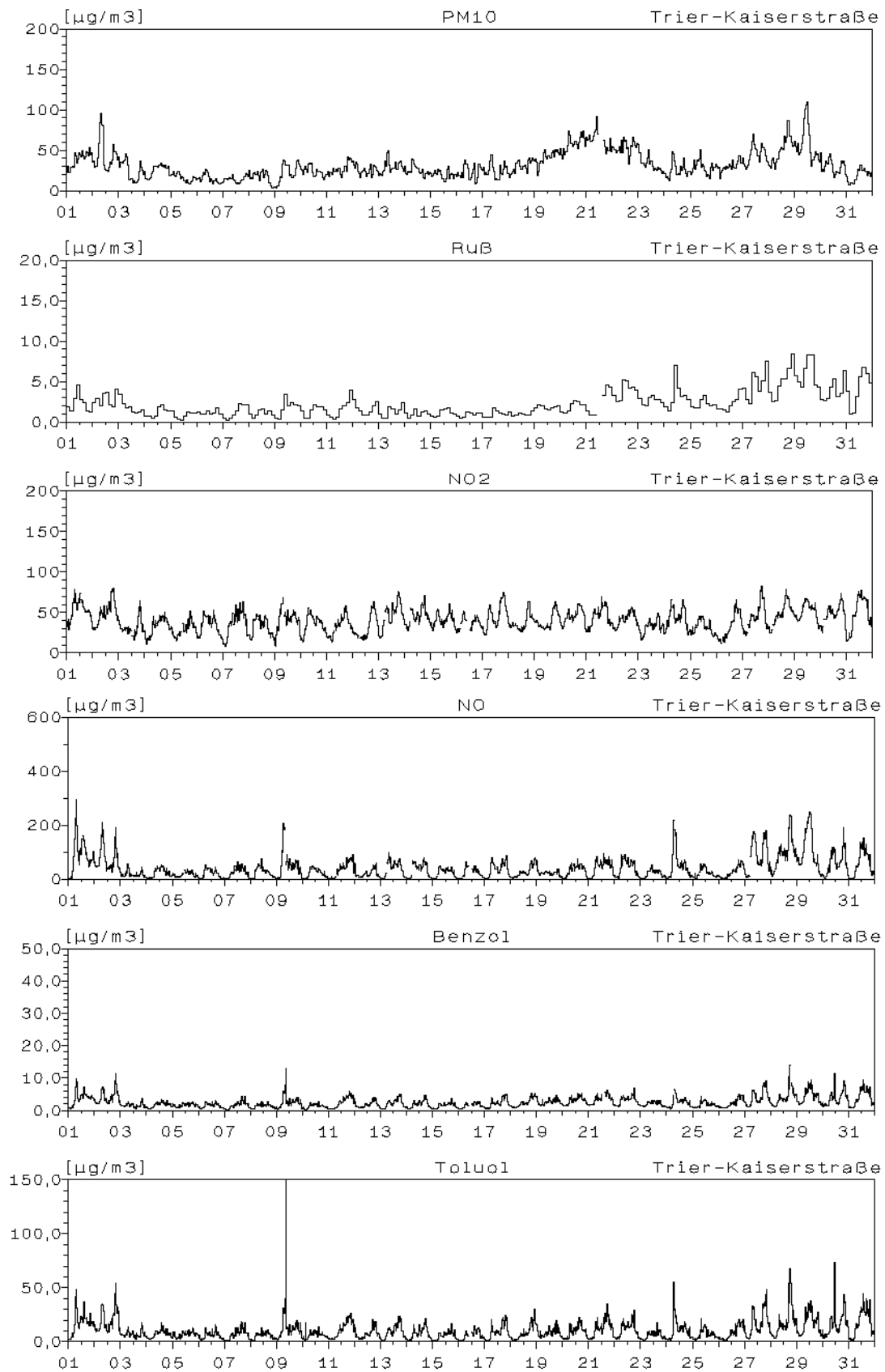
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003

Station: Trier-Ostallee

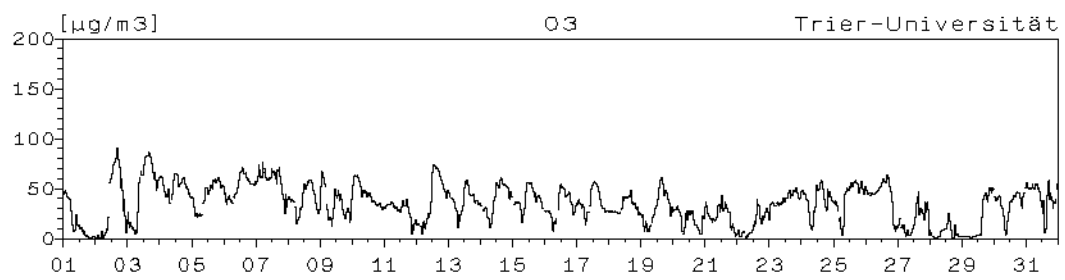


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003

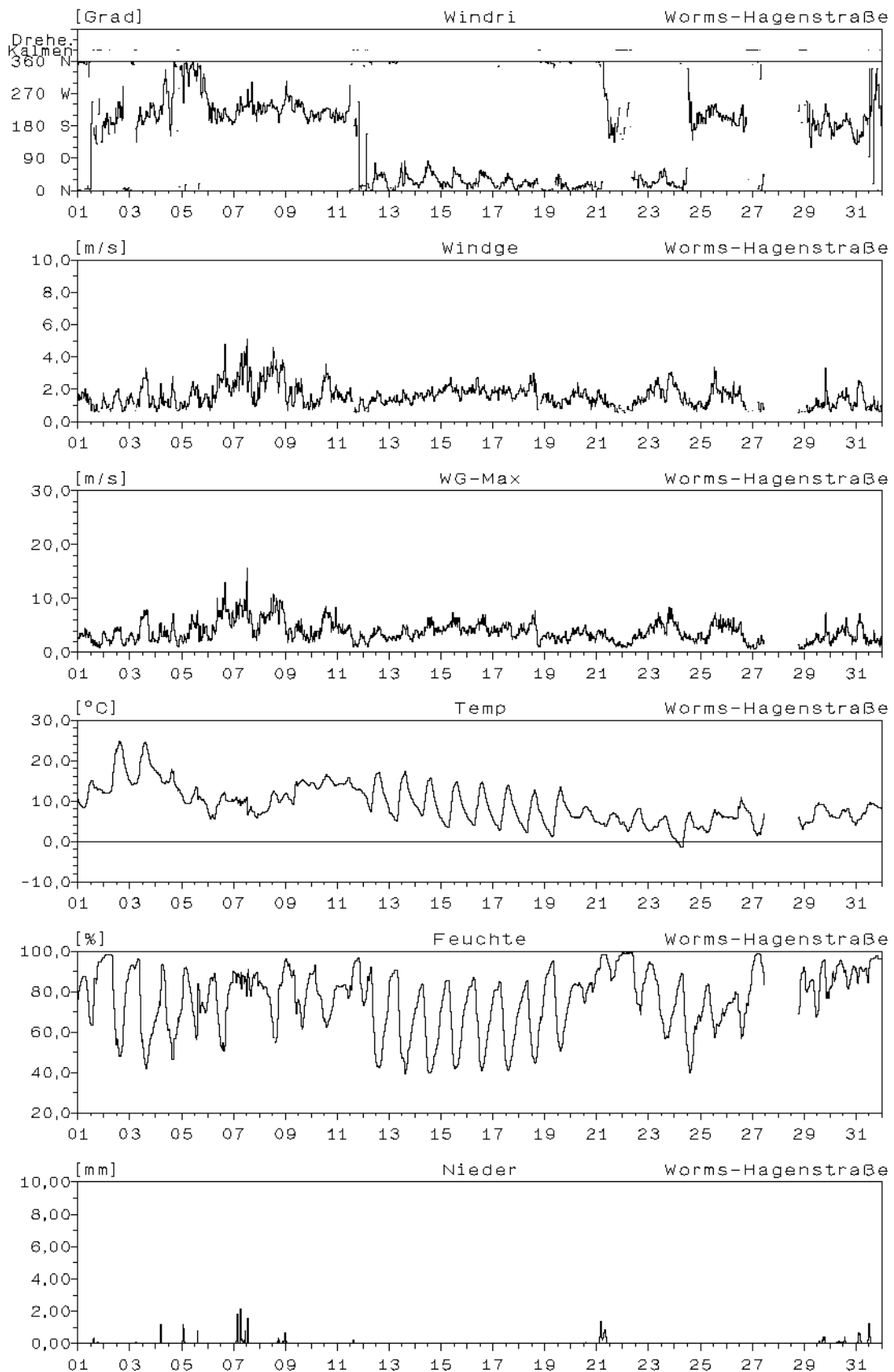
Station: Trier Kaiserstraße



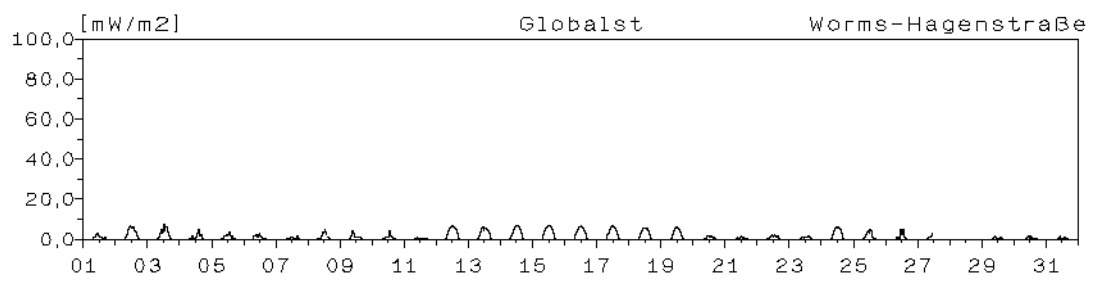
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Trier Universität



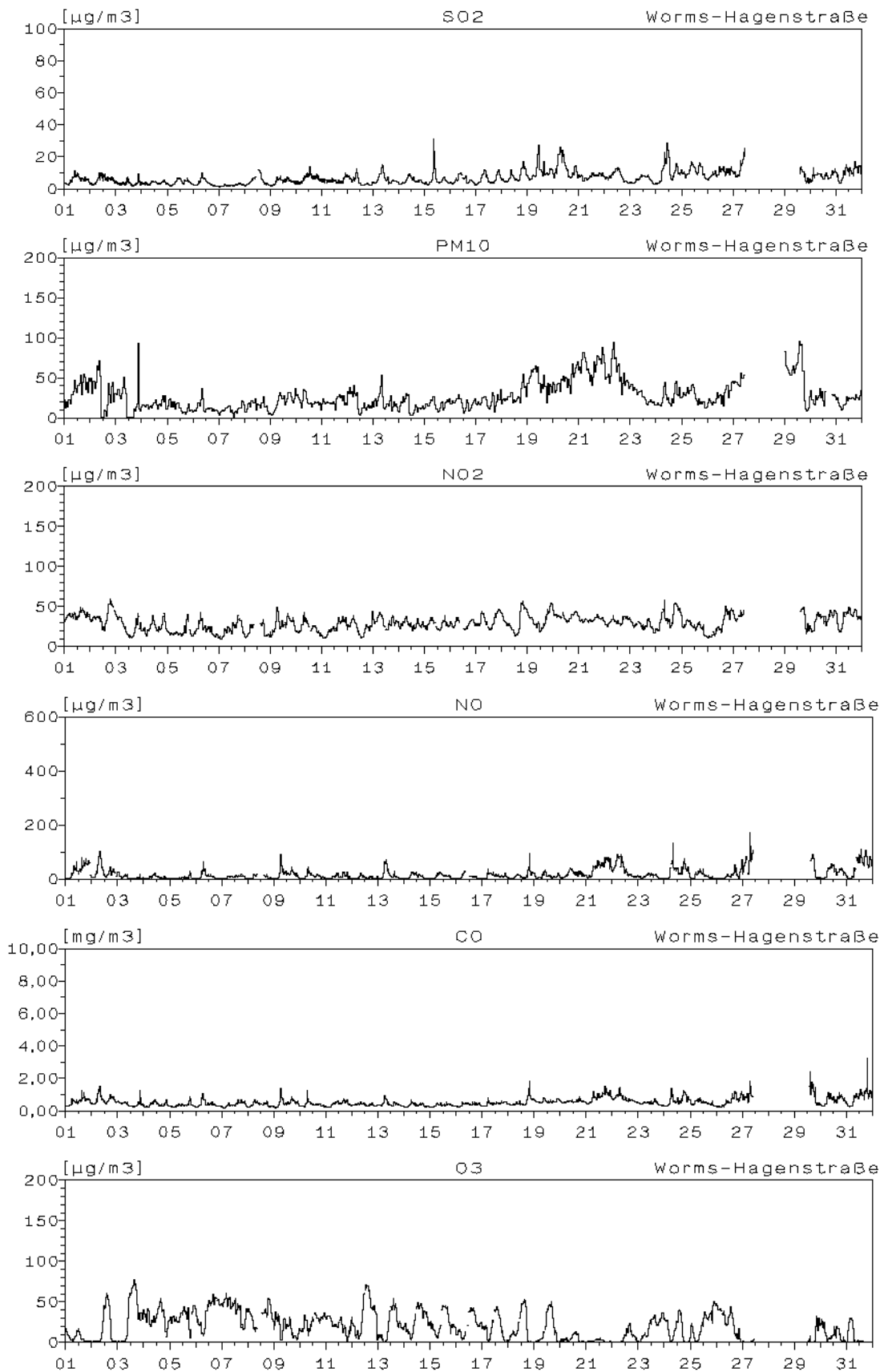
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Worms-Hagenstraße



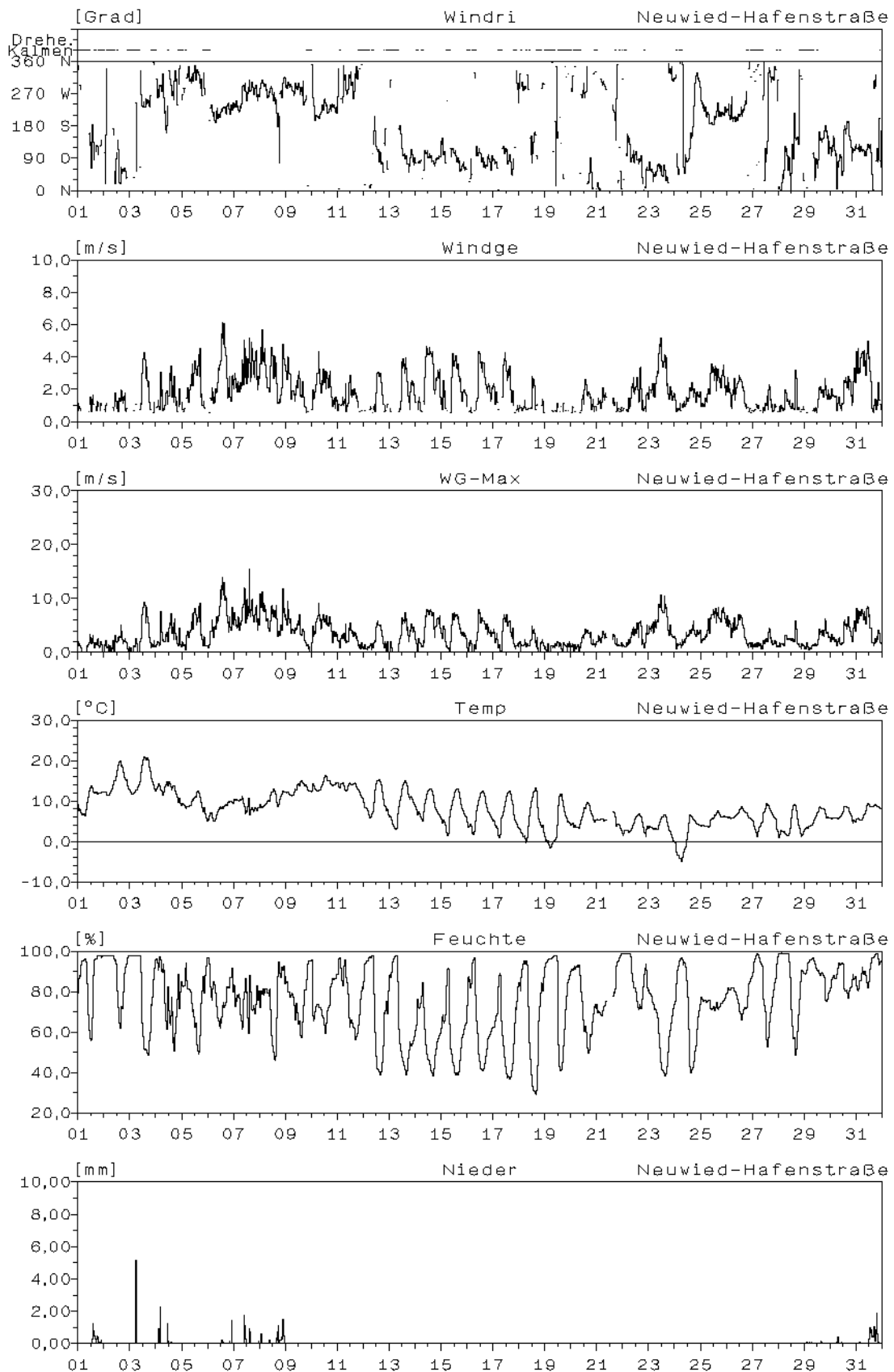
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Worms-Hagenstraße



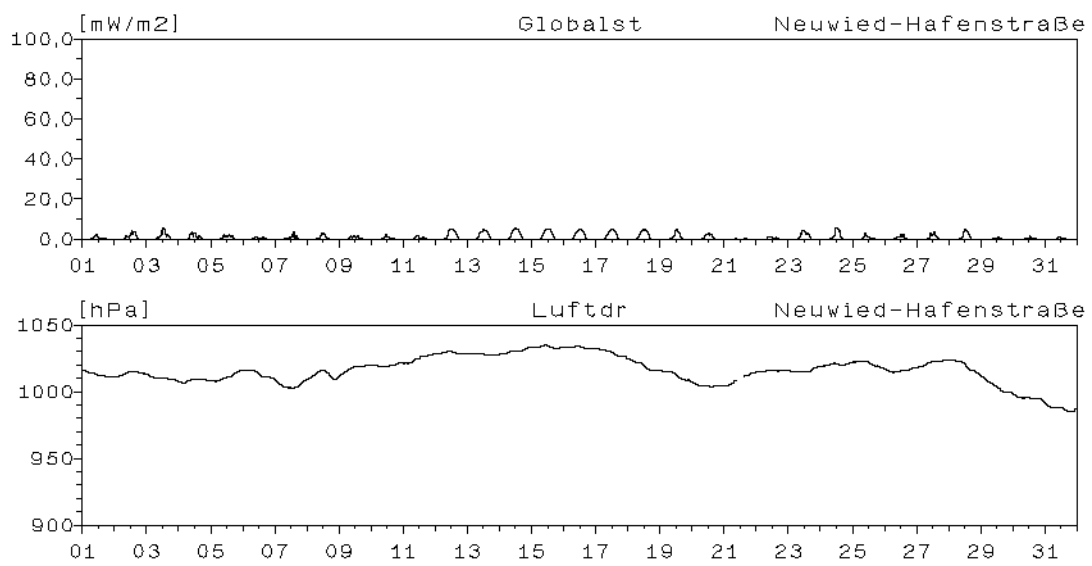
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Worms-Hagenstraße



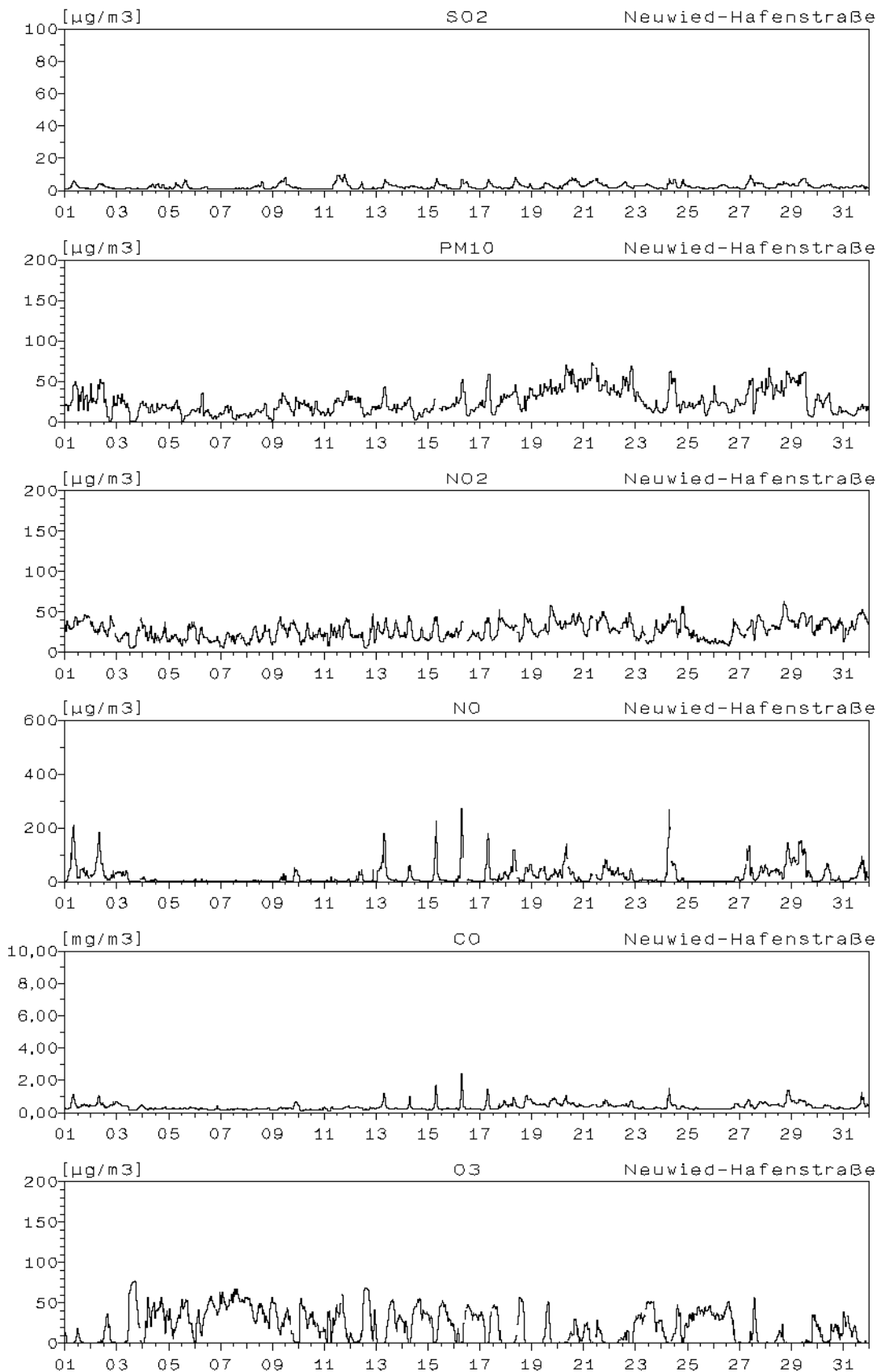
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



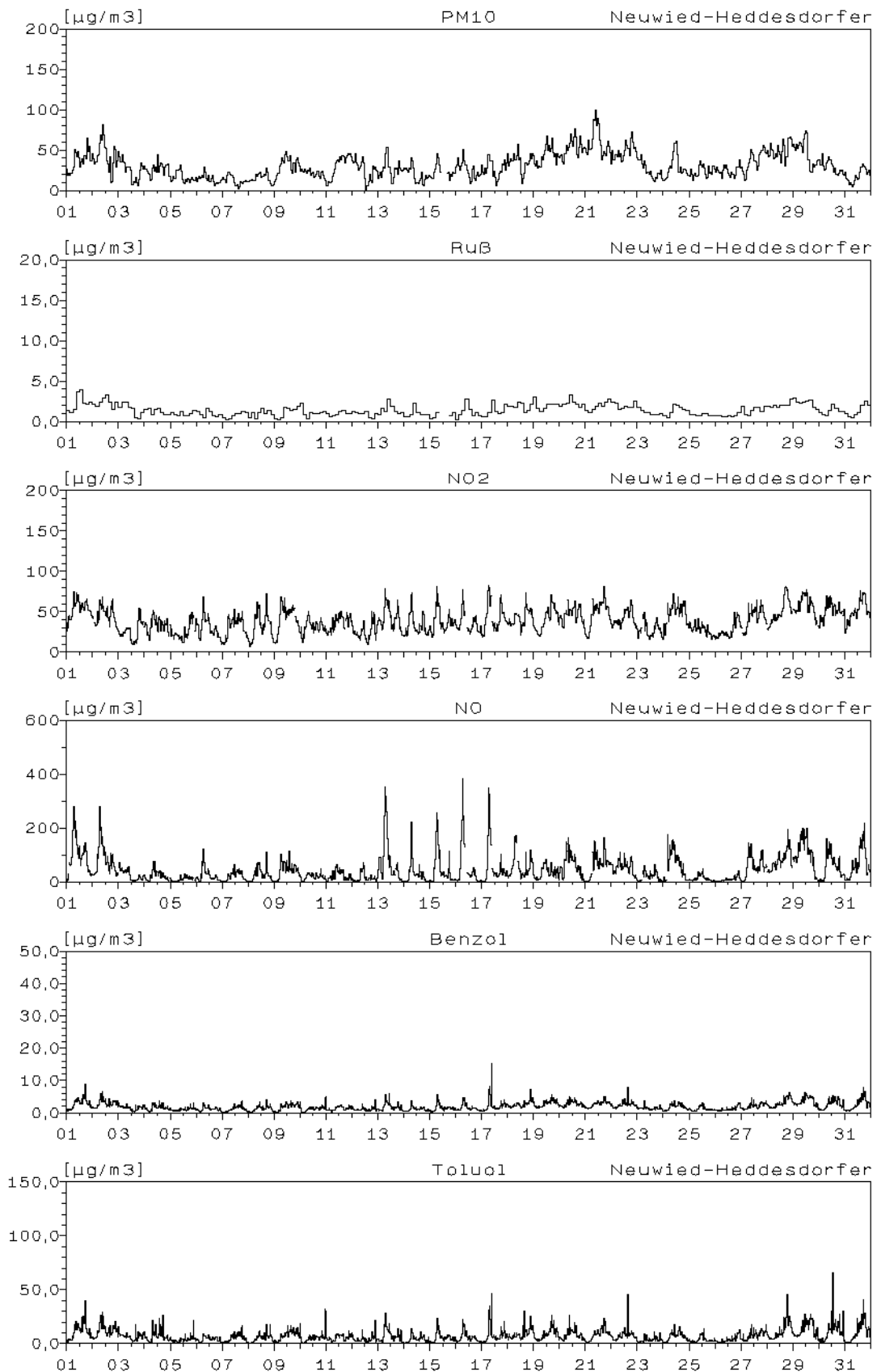
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Neuwied-Hafenstraße



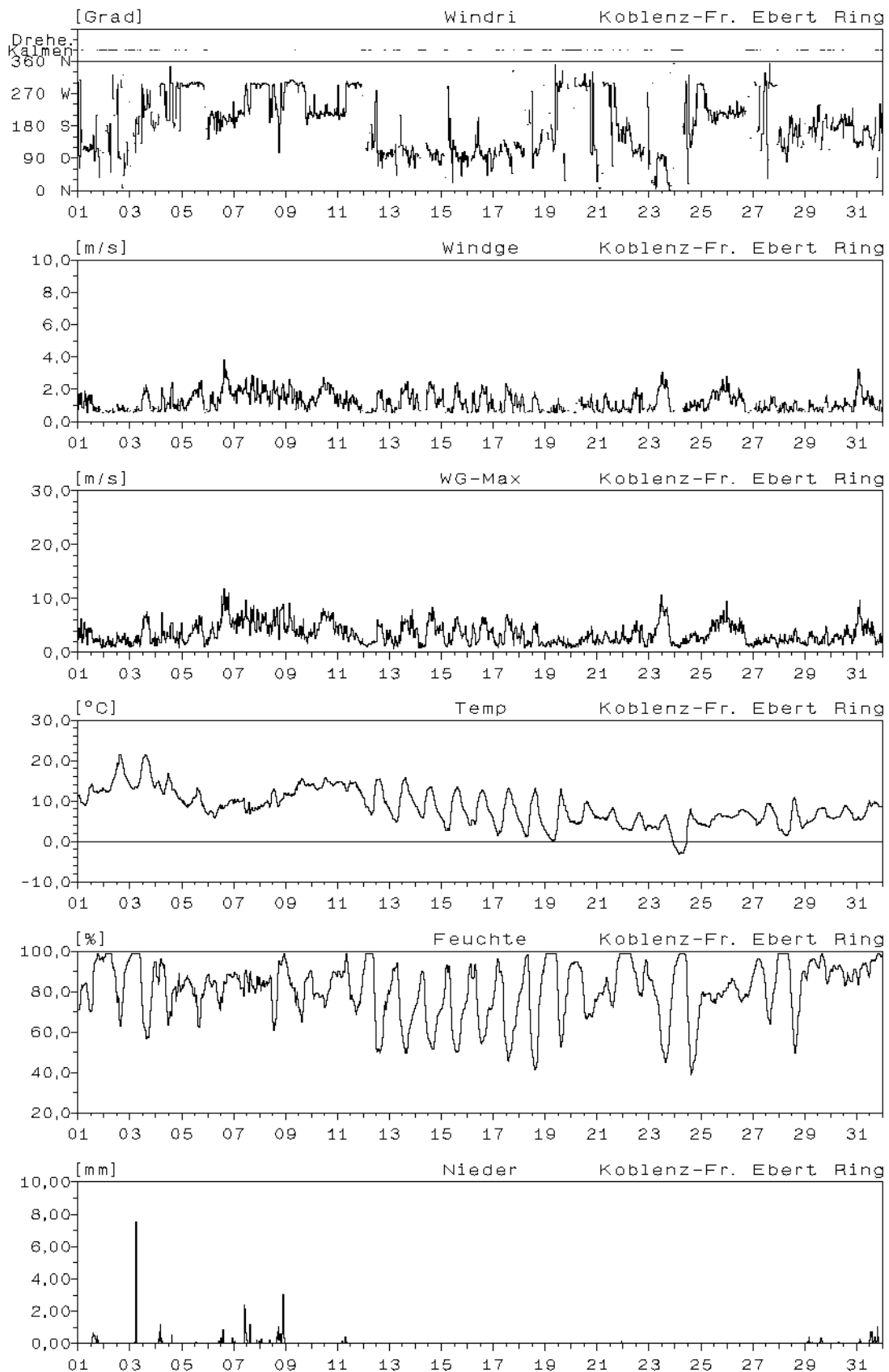
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



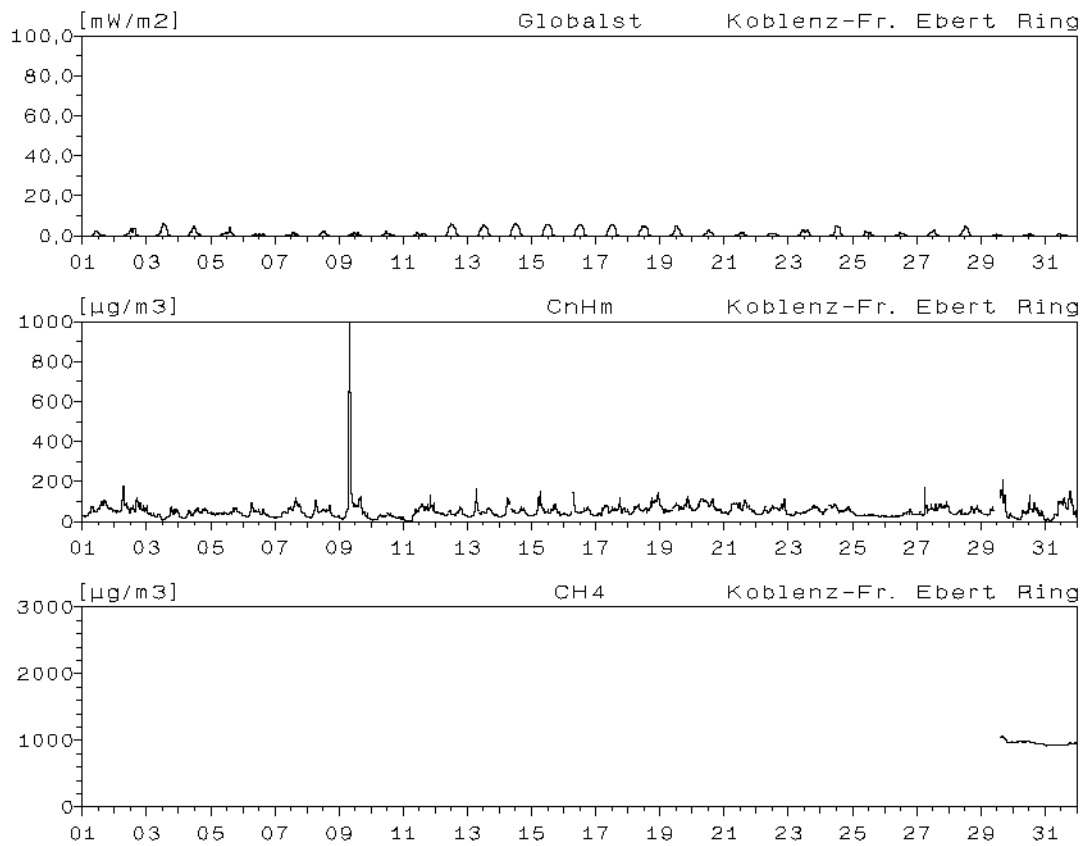
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



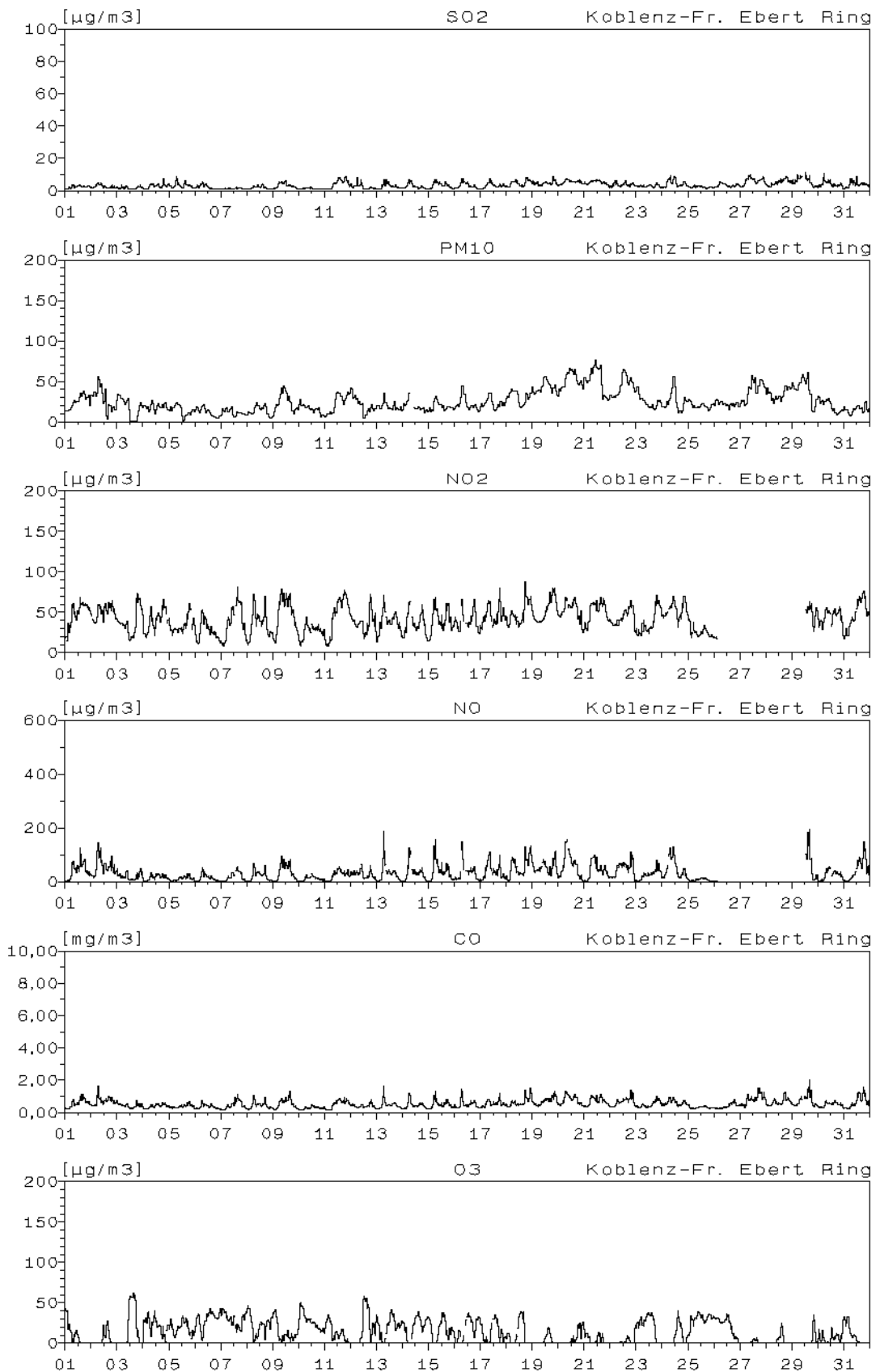
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



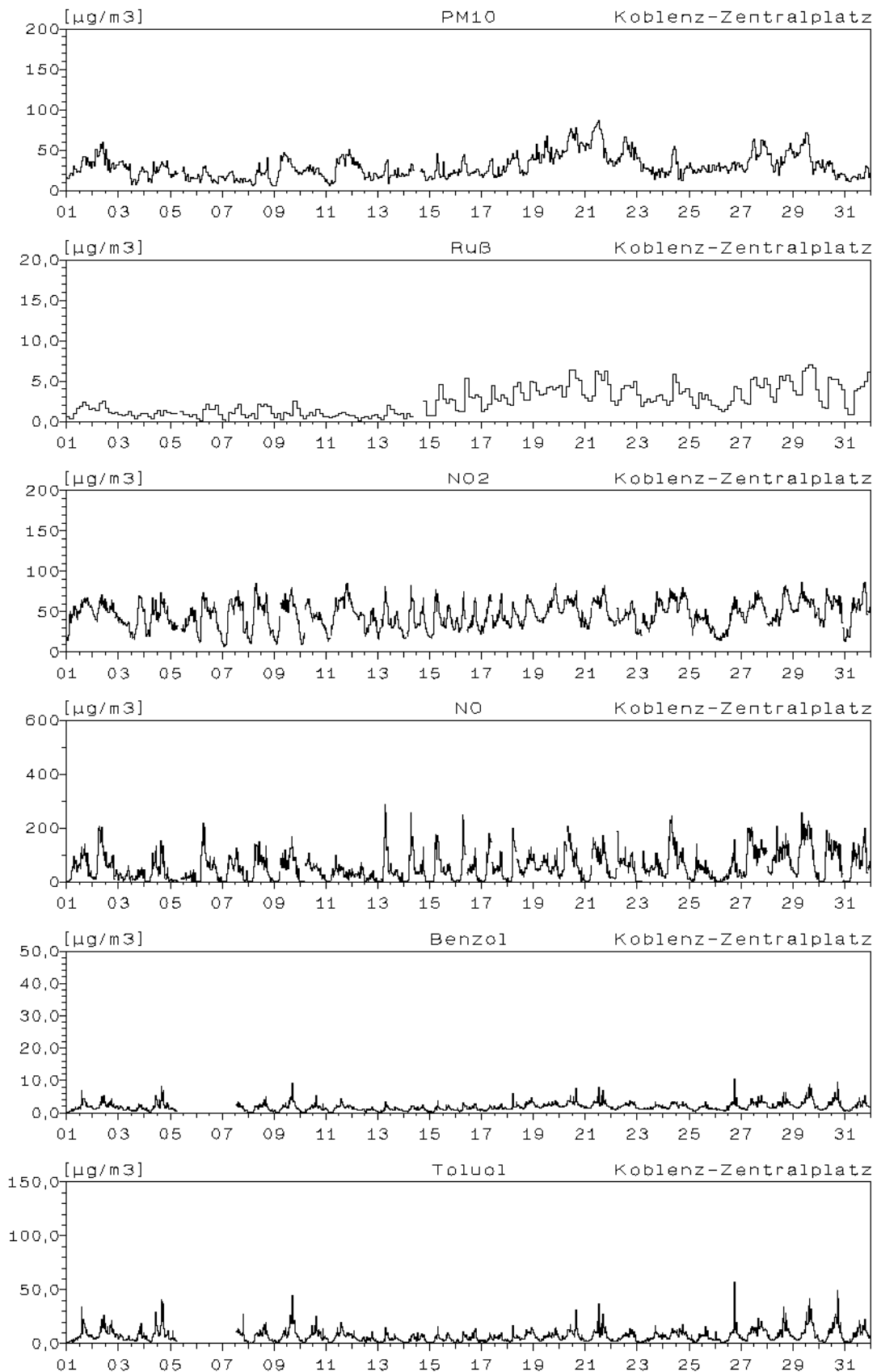
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



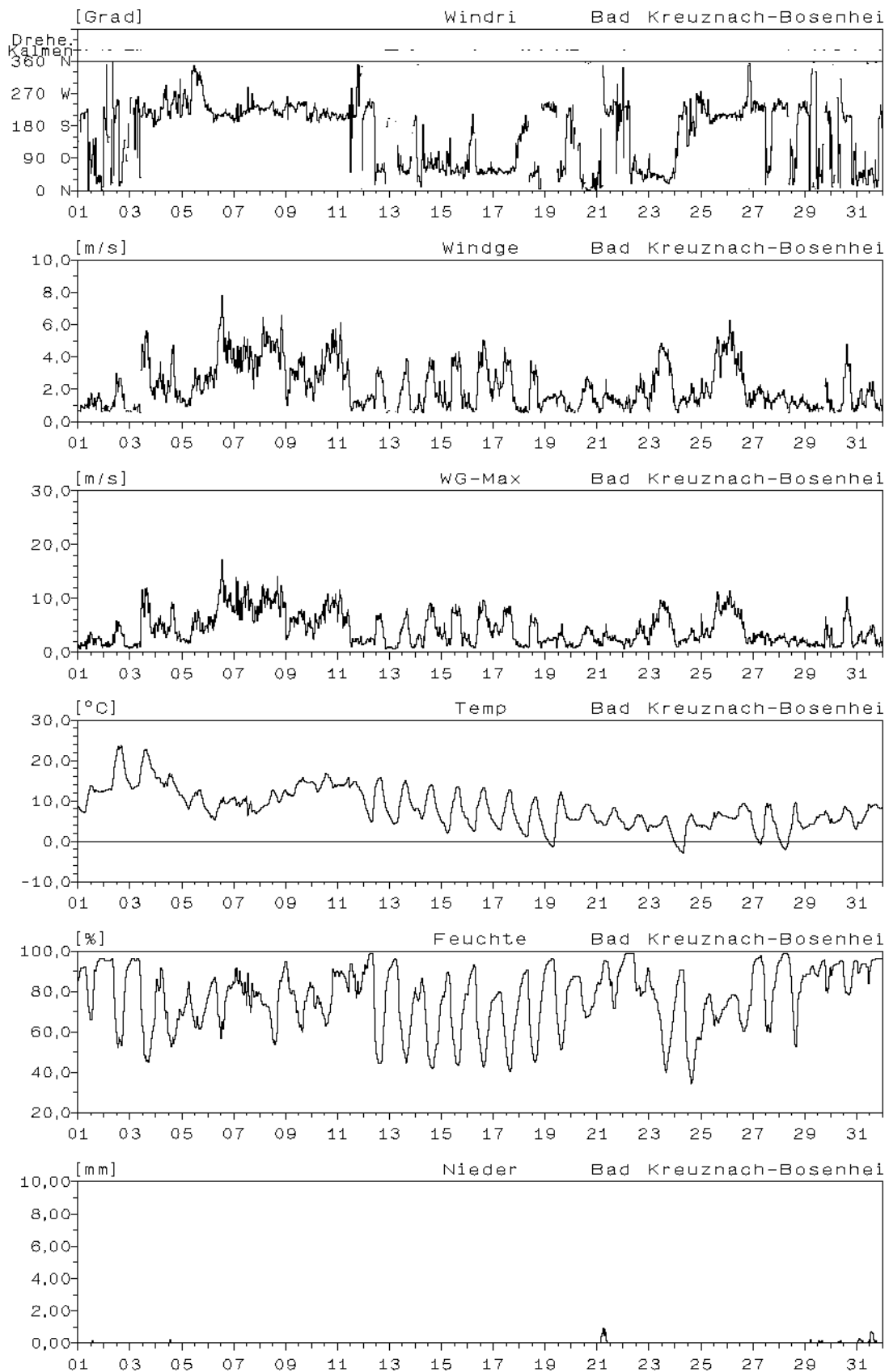
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



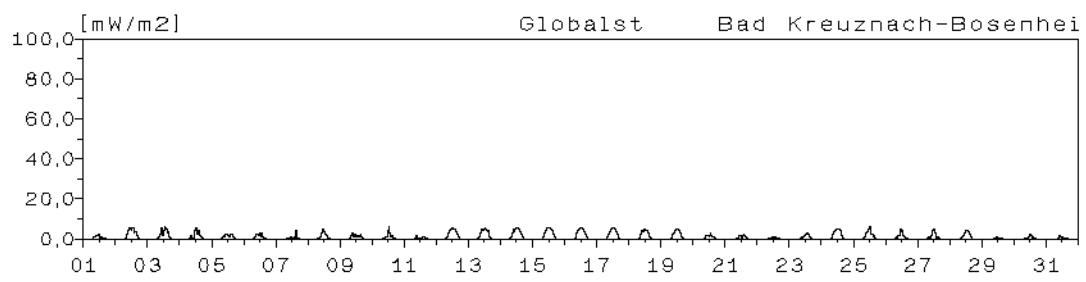
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



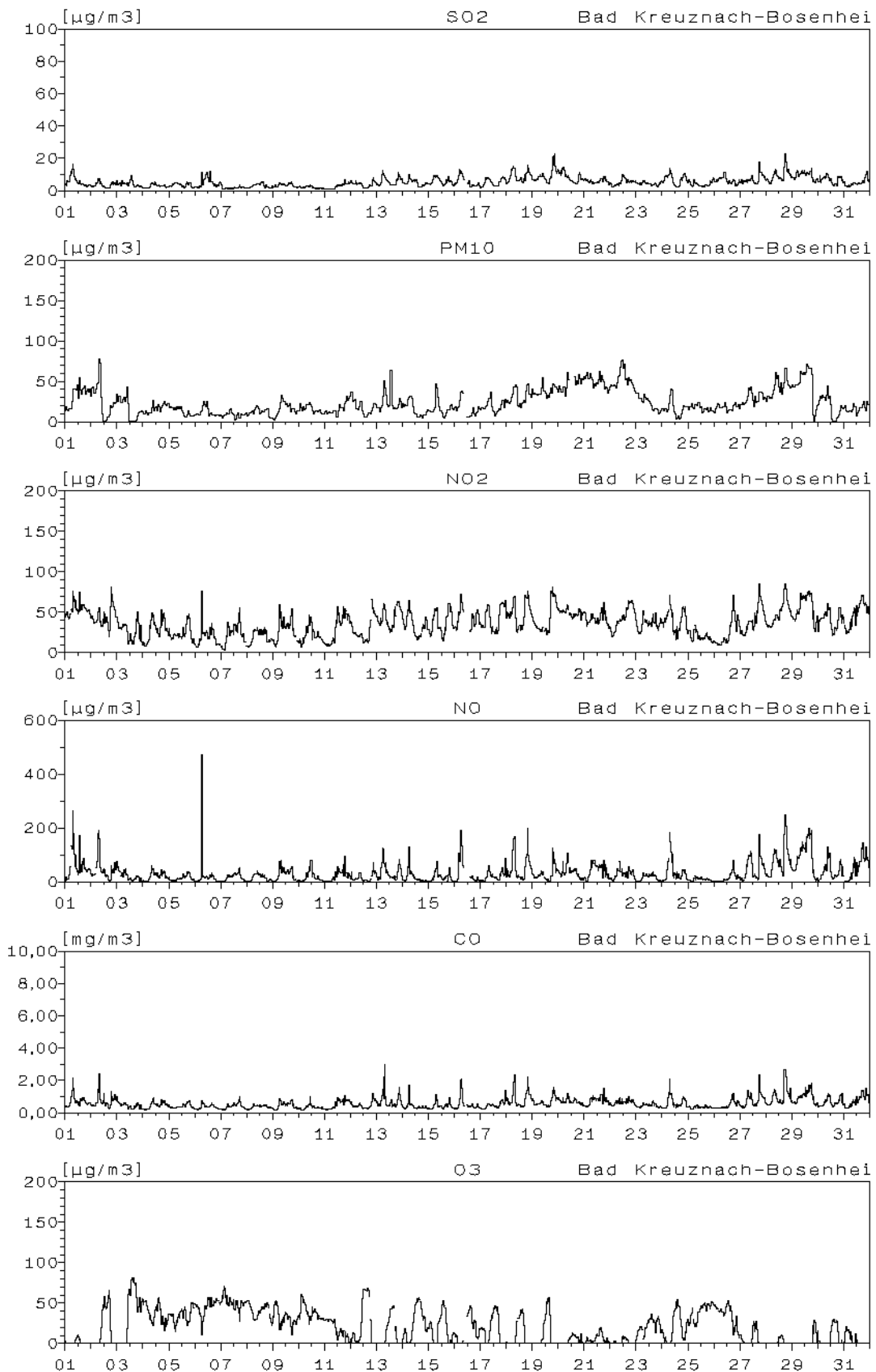
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



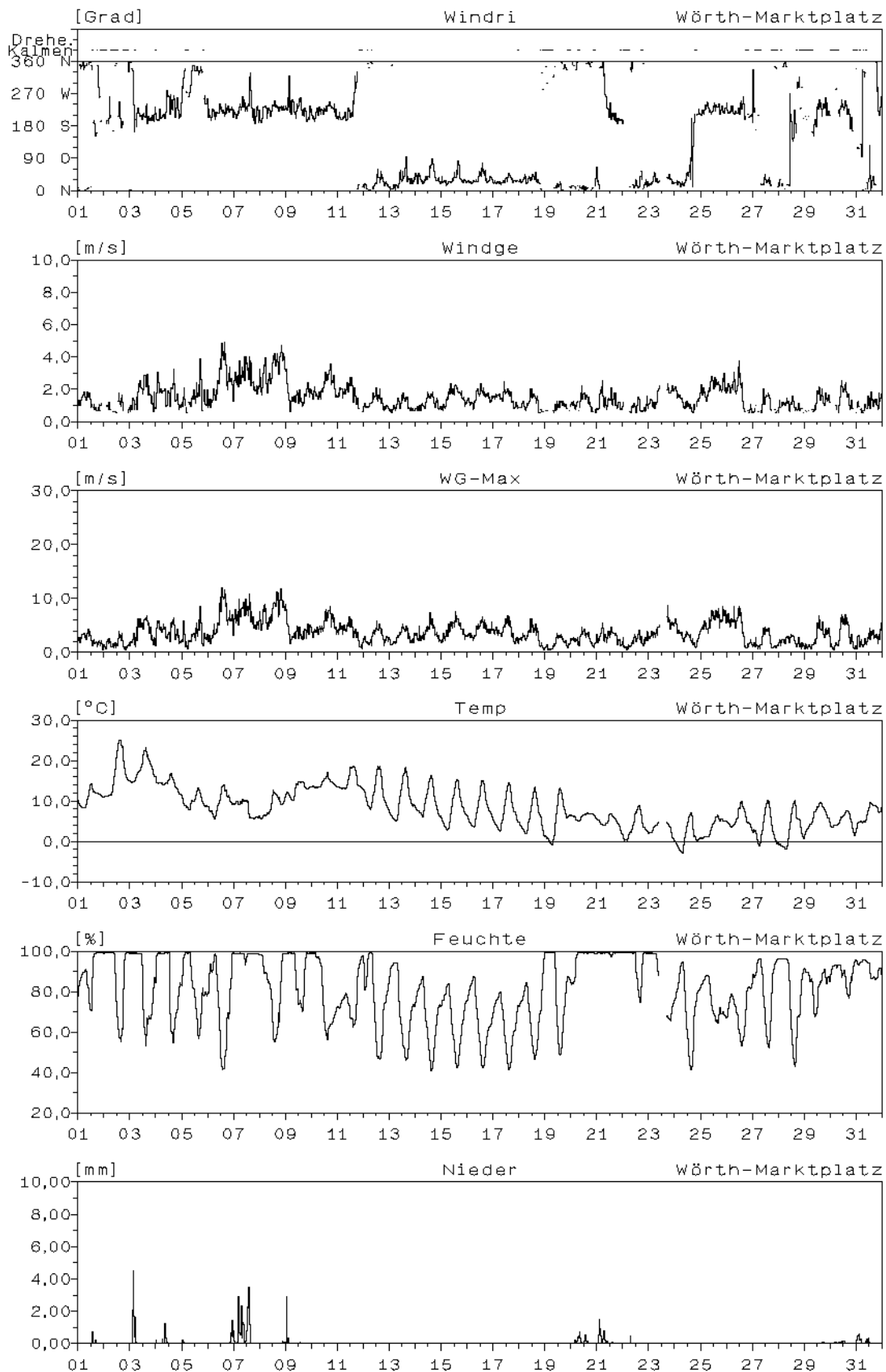
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



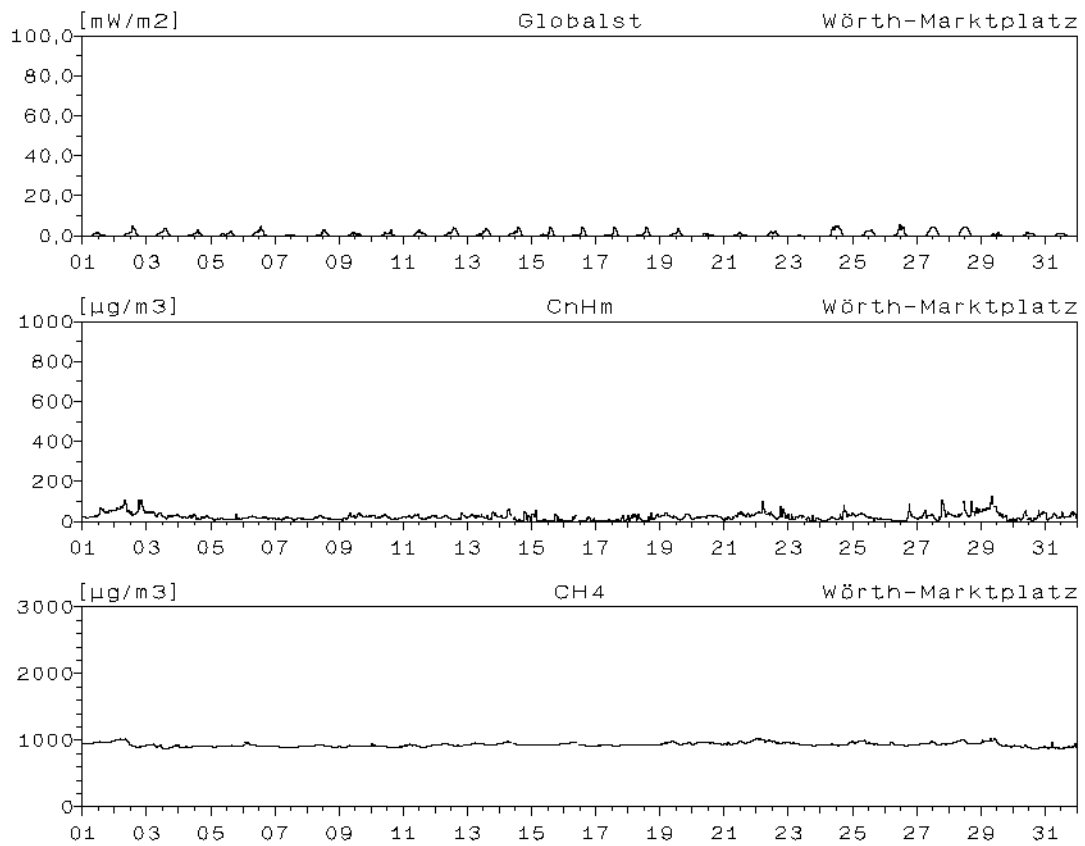
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



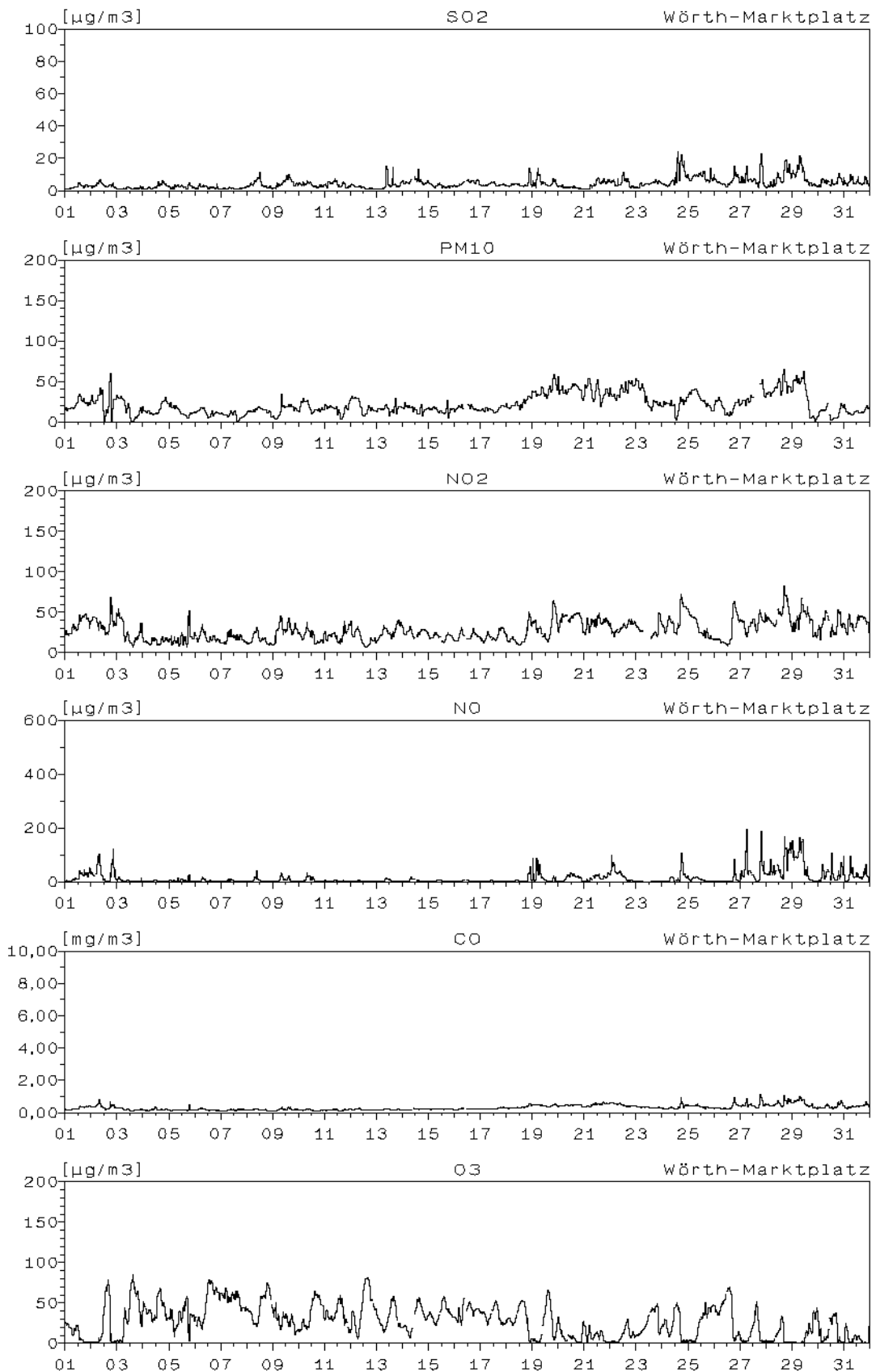
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Wörth-Marktplatz



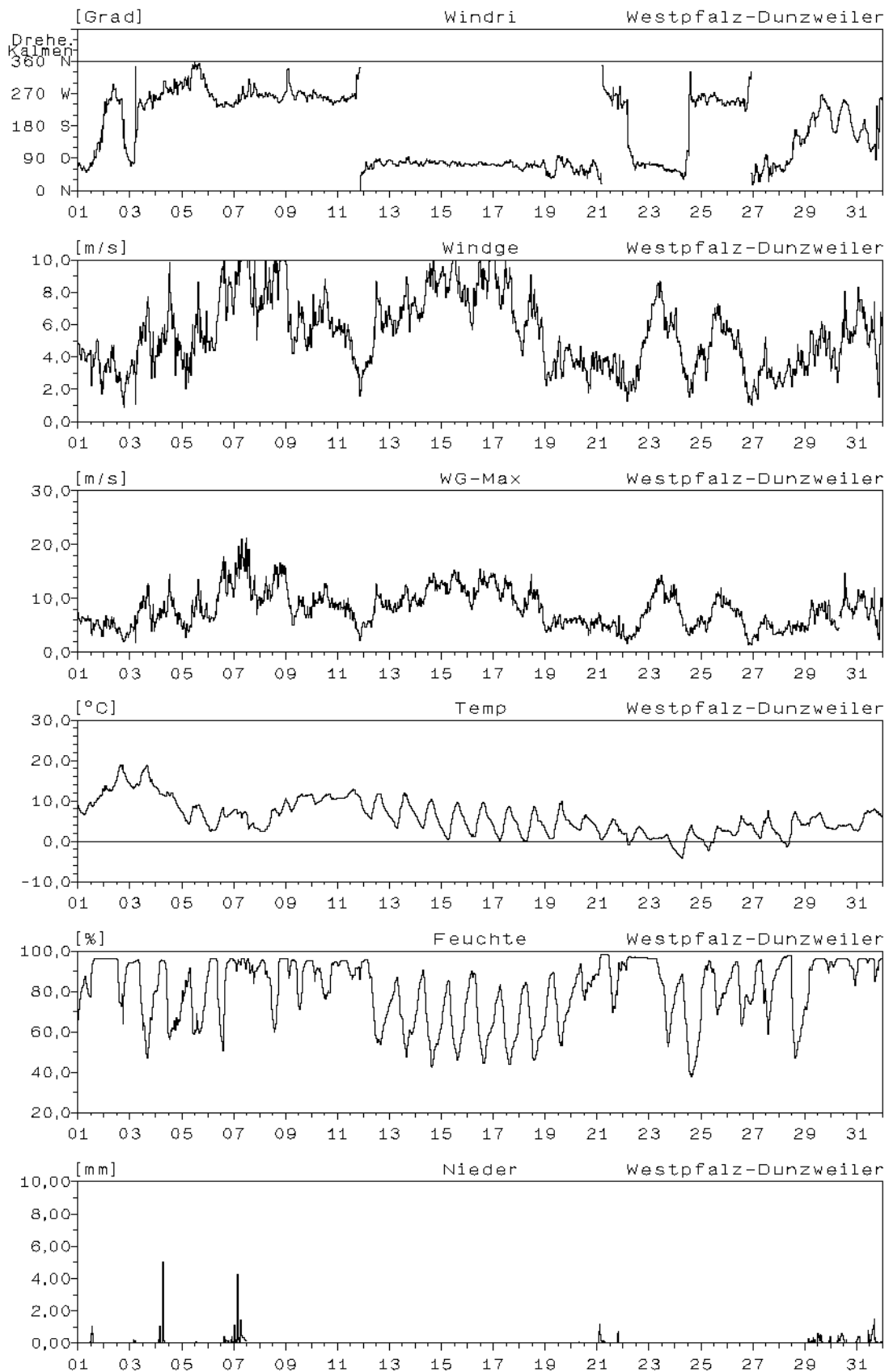
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Wörth-Marktplatz



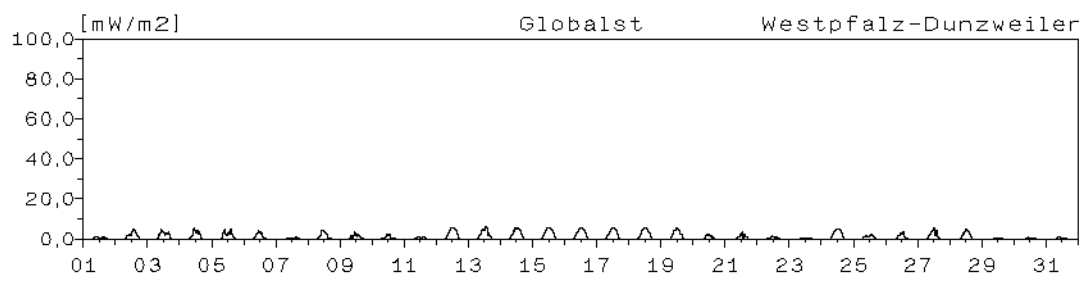
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Wörth-Marktplatz



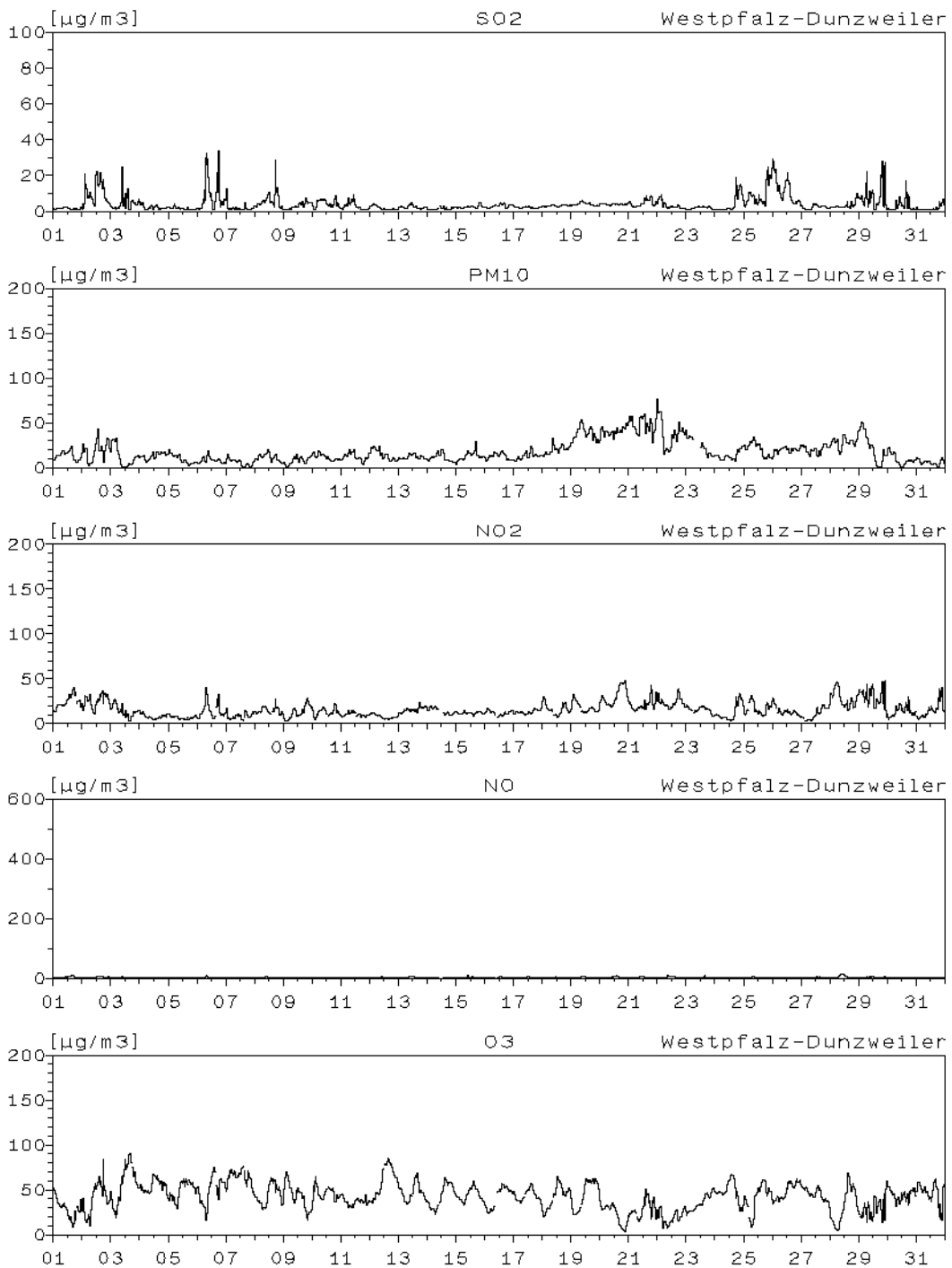
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



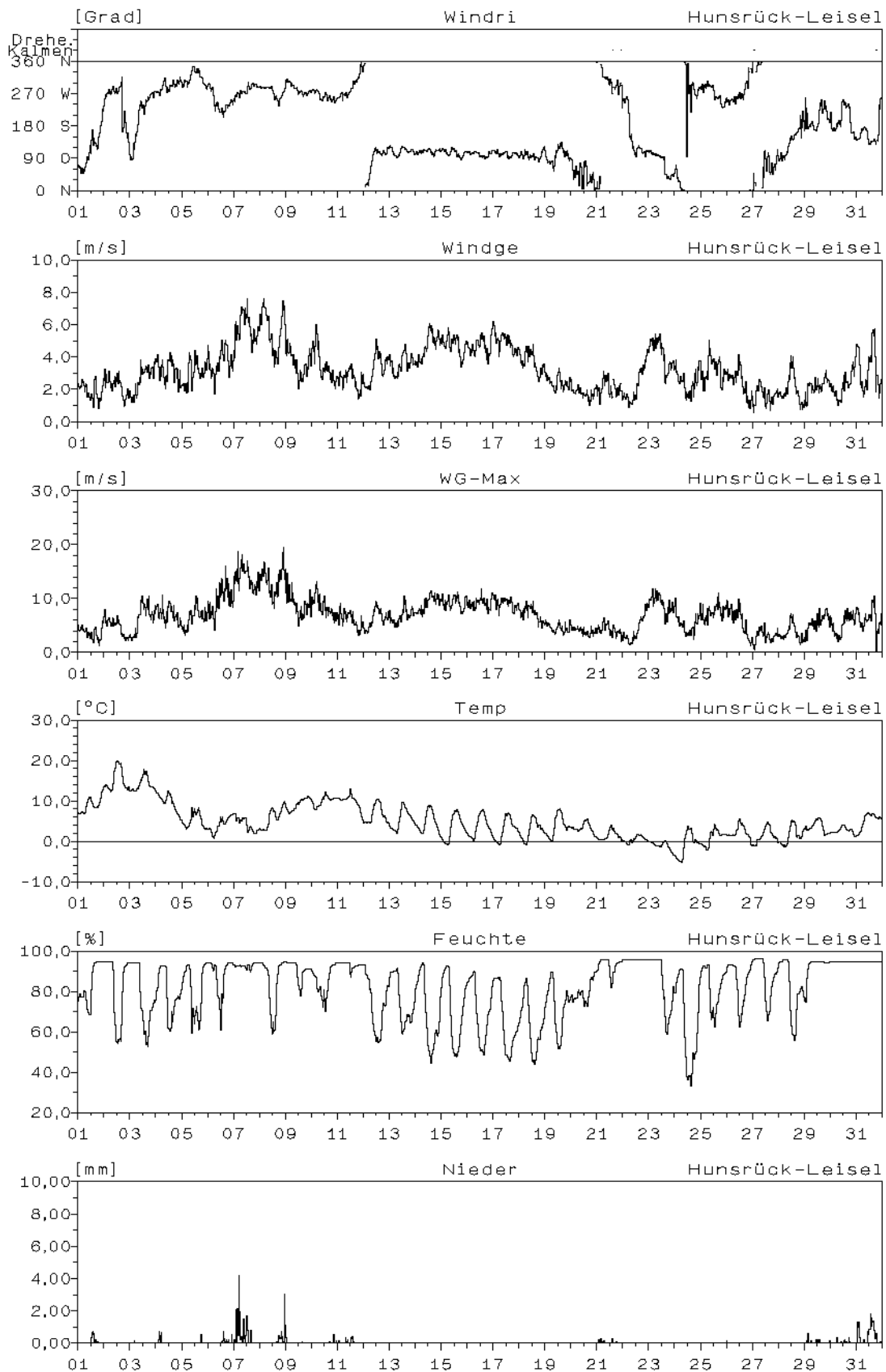
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Westpfalz-Dunzweiler



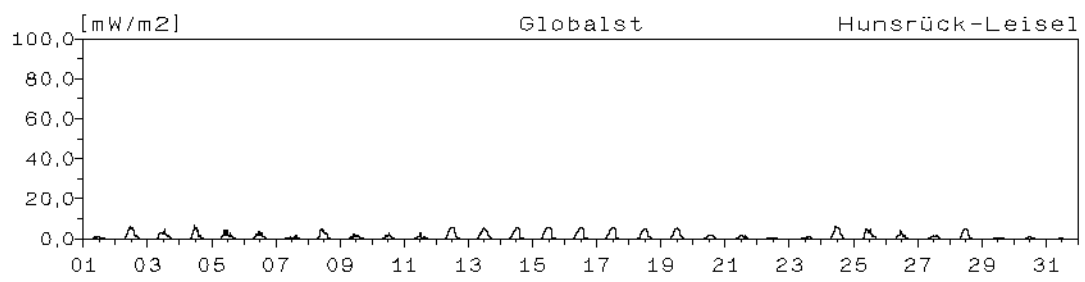
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



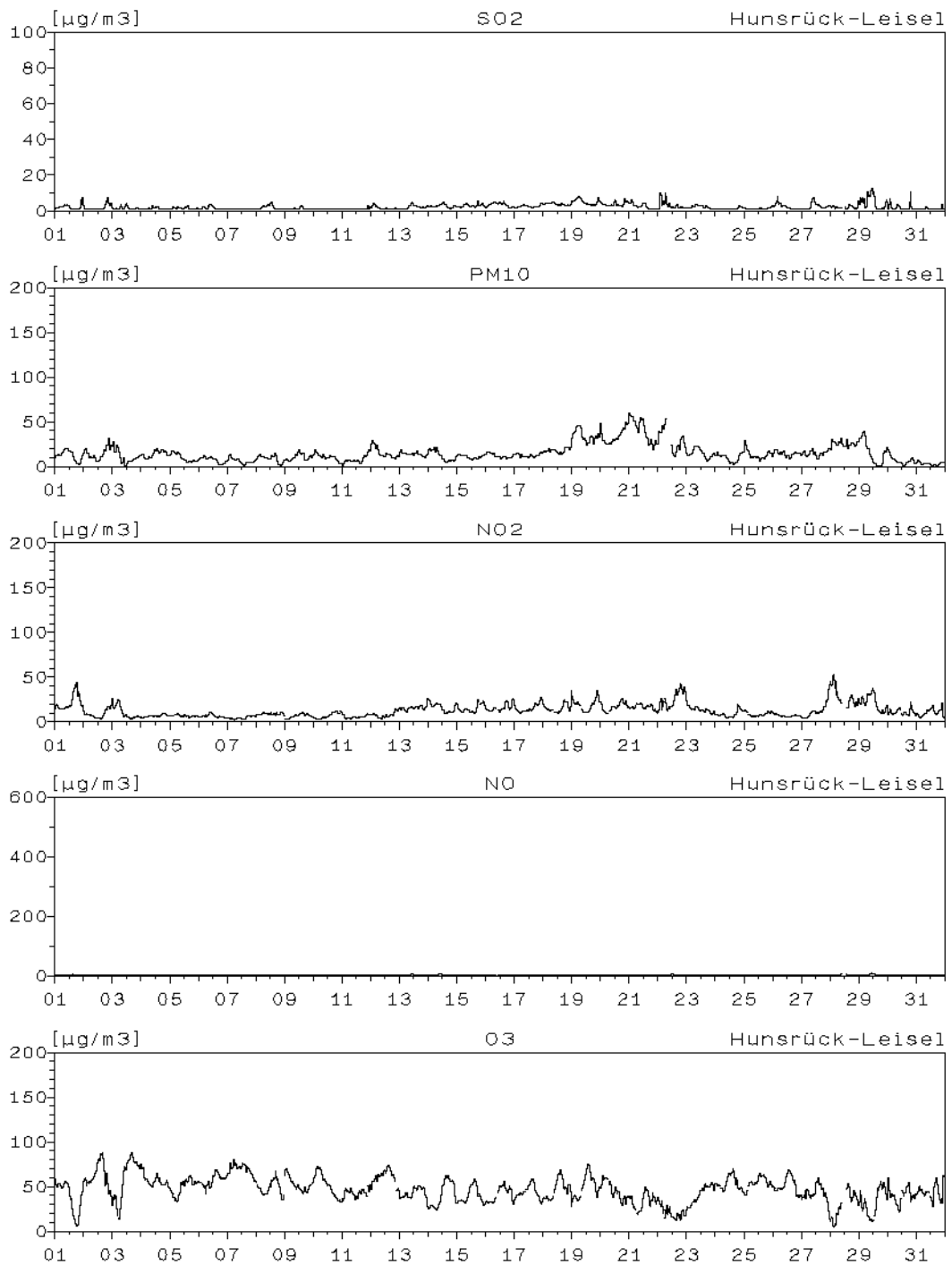
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Hunsrück-Leisel



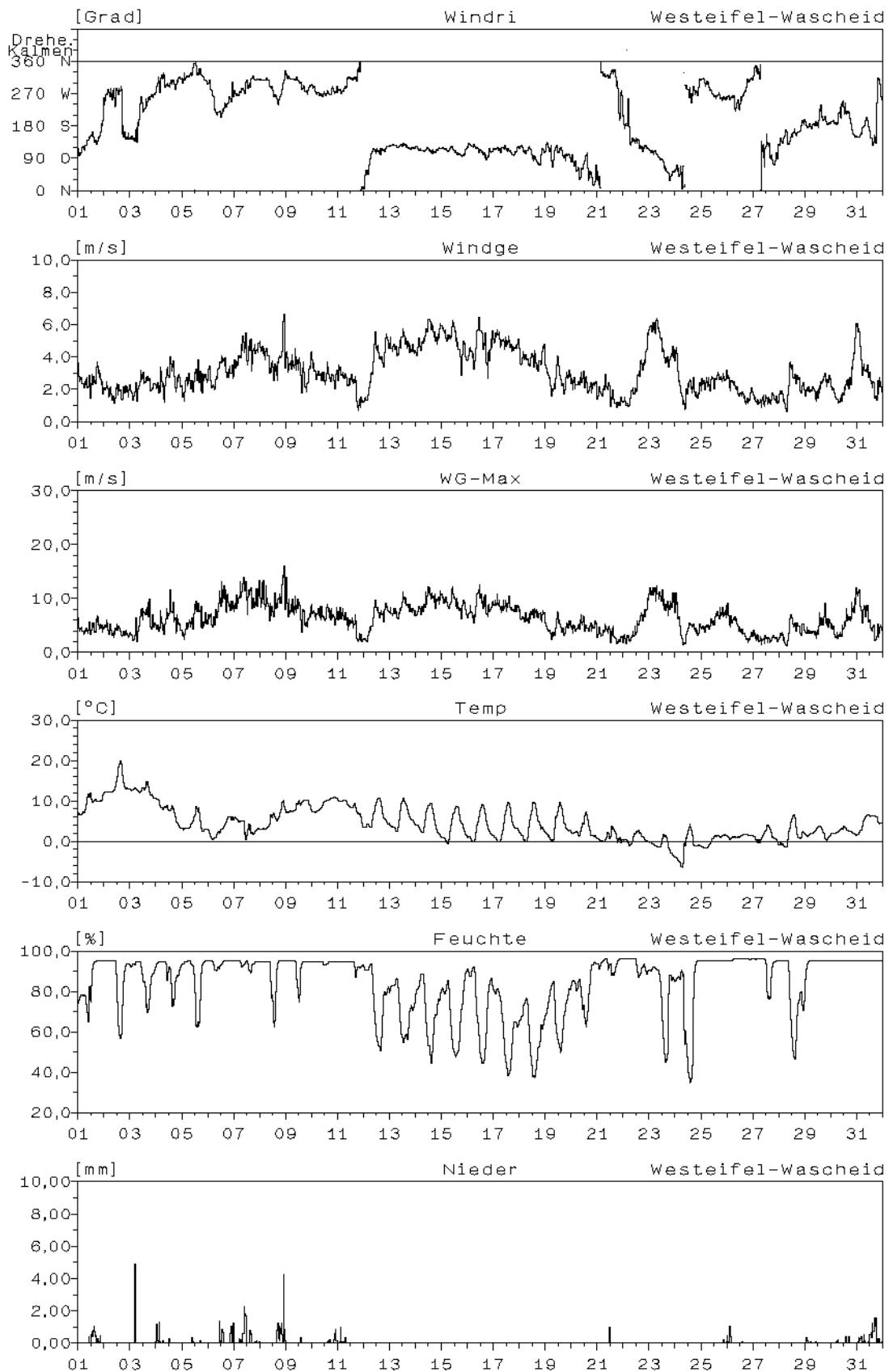
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Hunsrück-Leisel



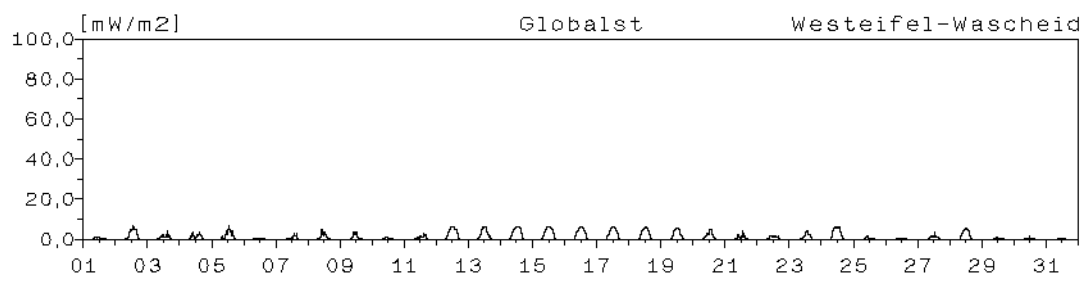
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Hunsrück-Leisel



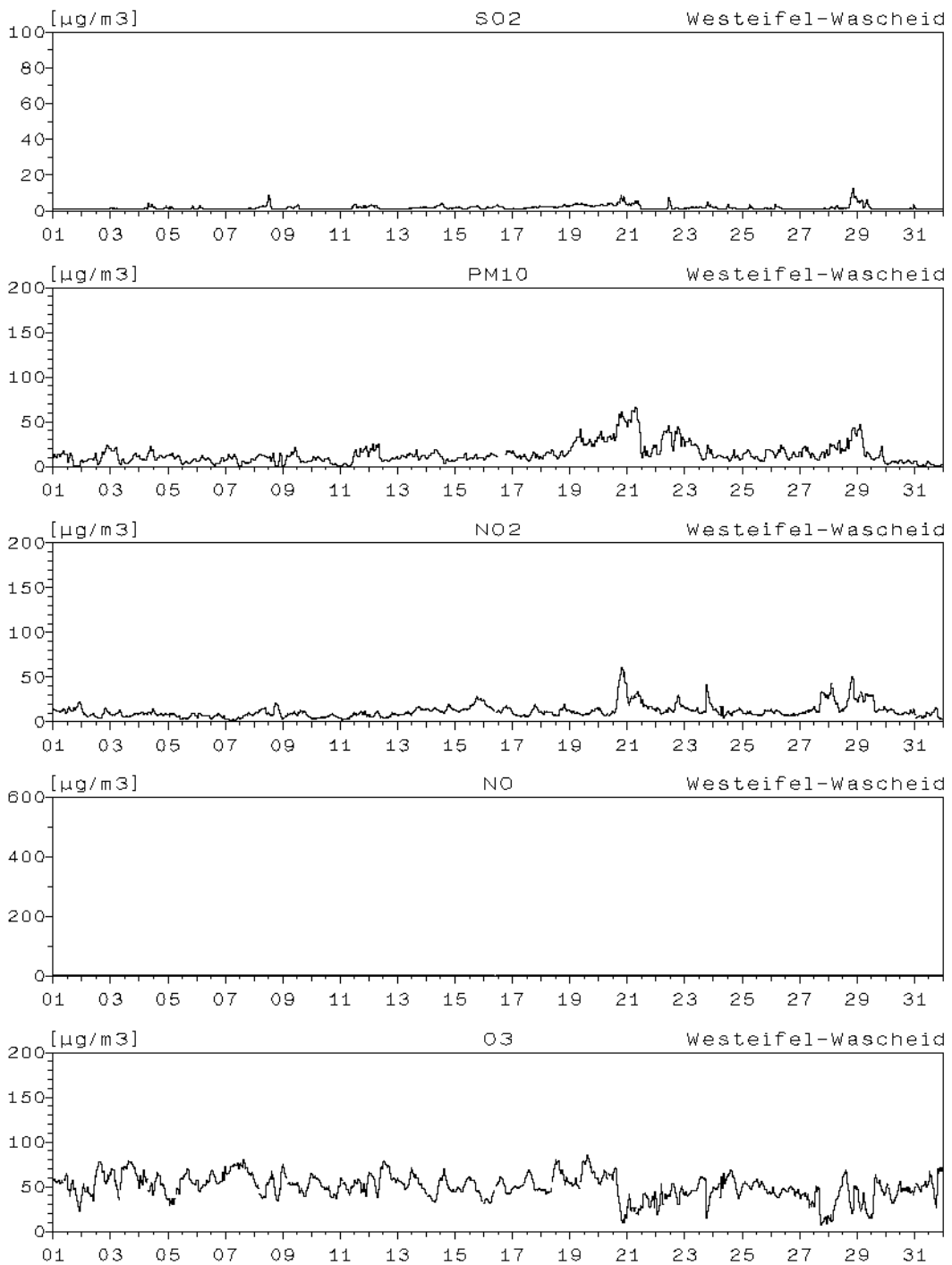
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westeifel-Wascheid



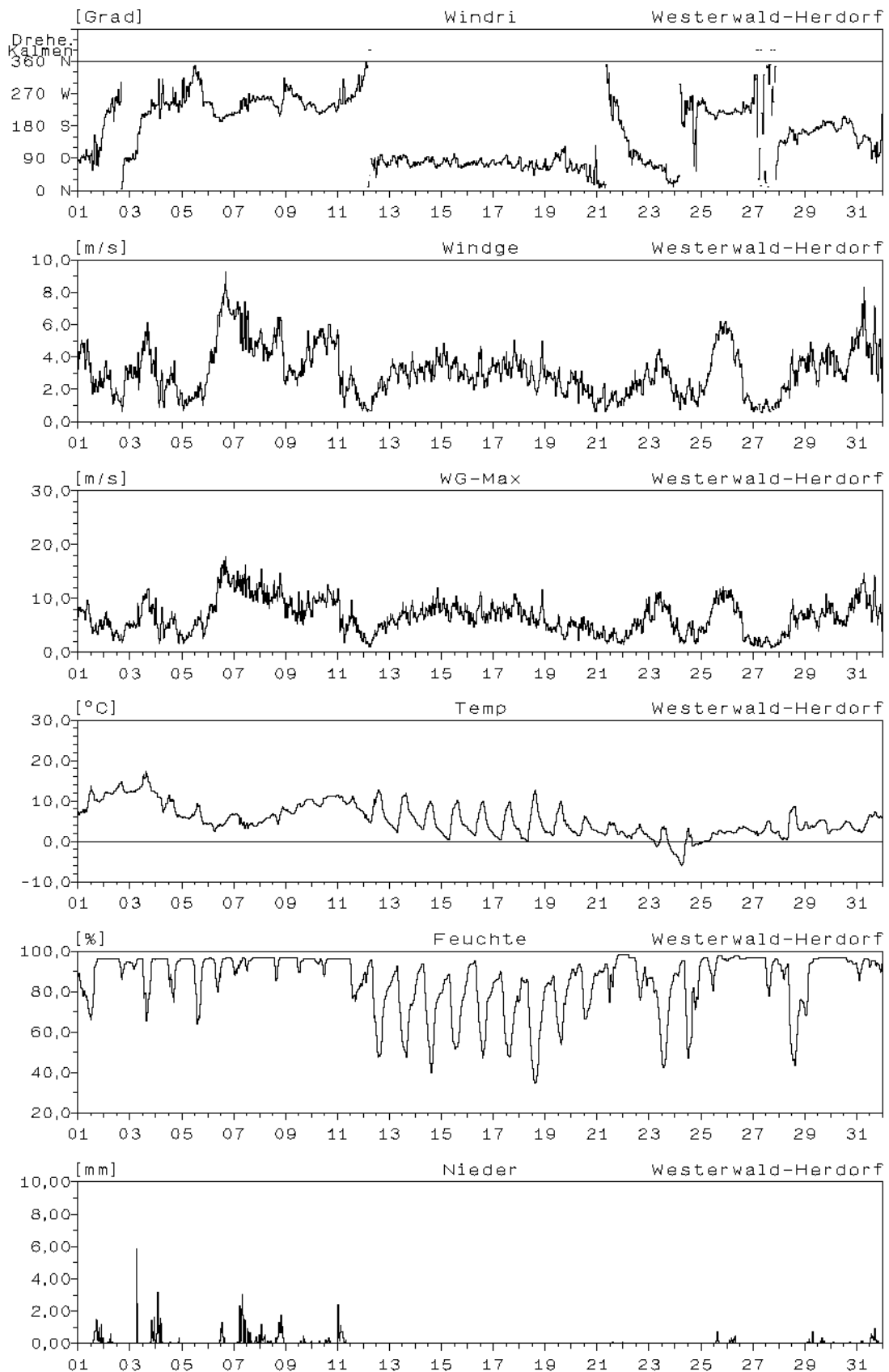
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Westeifel-Wascheid



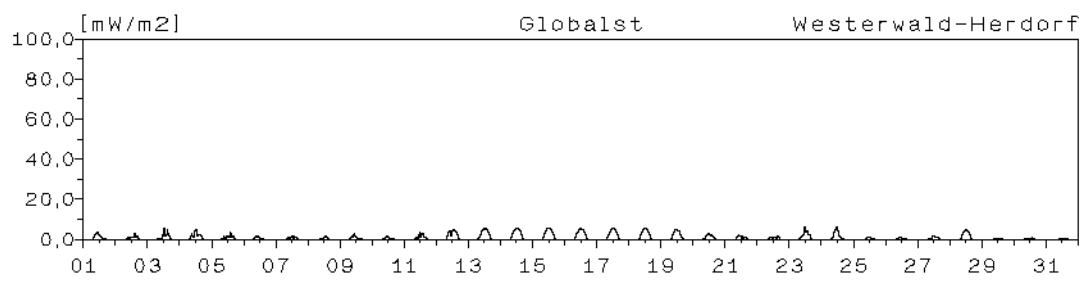
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westeifel-Wascheid



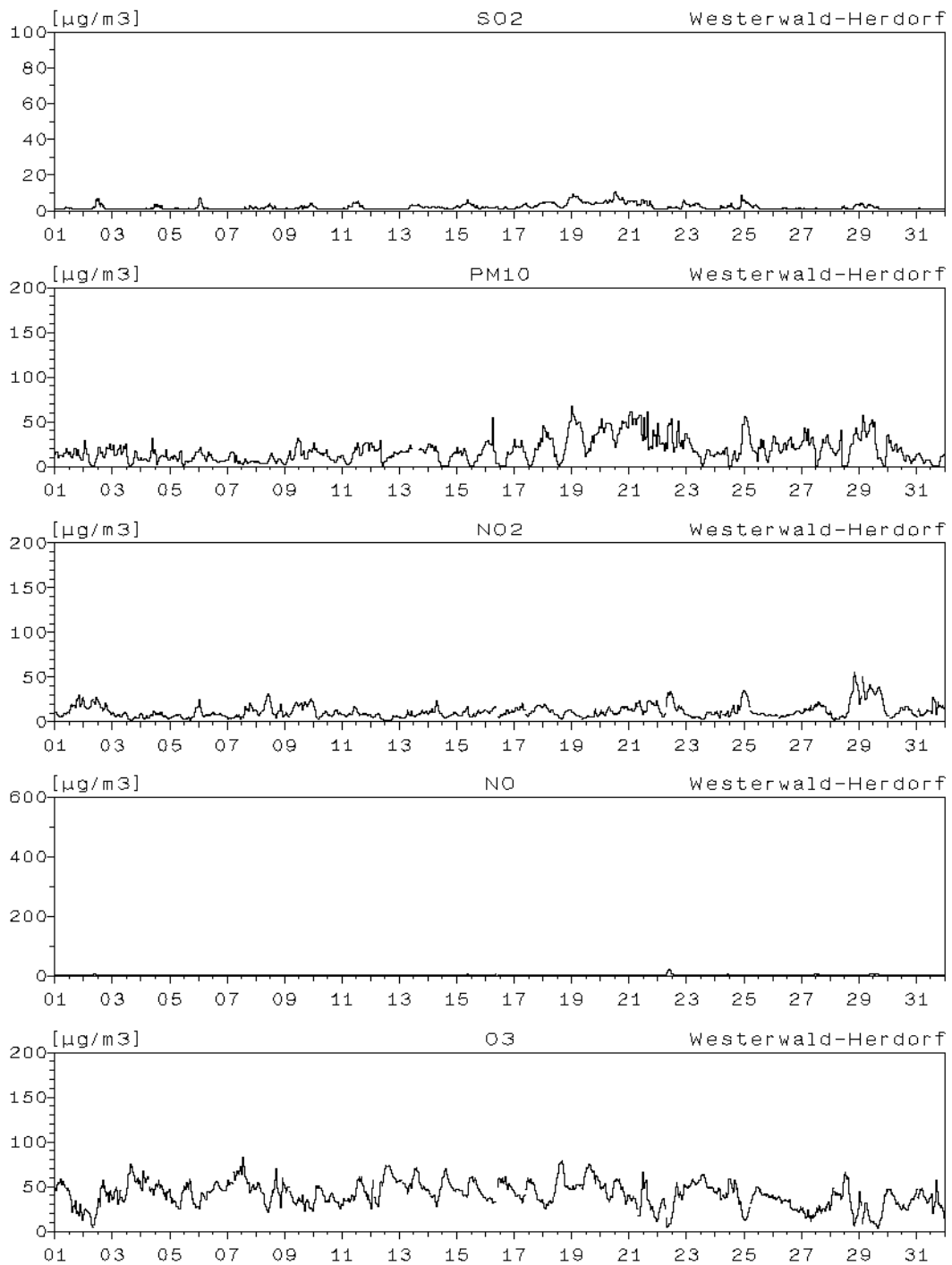
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westerwald-Herdorf



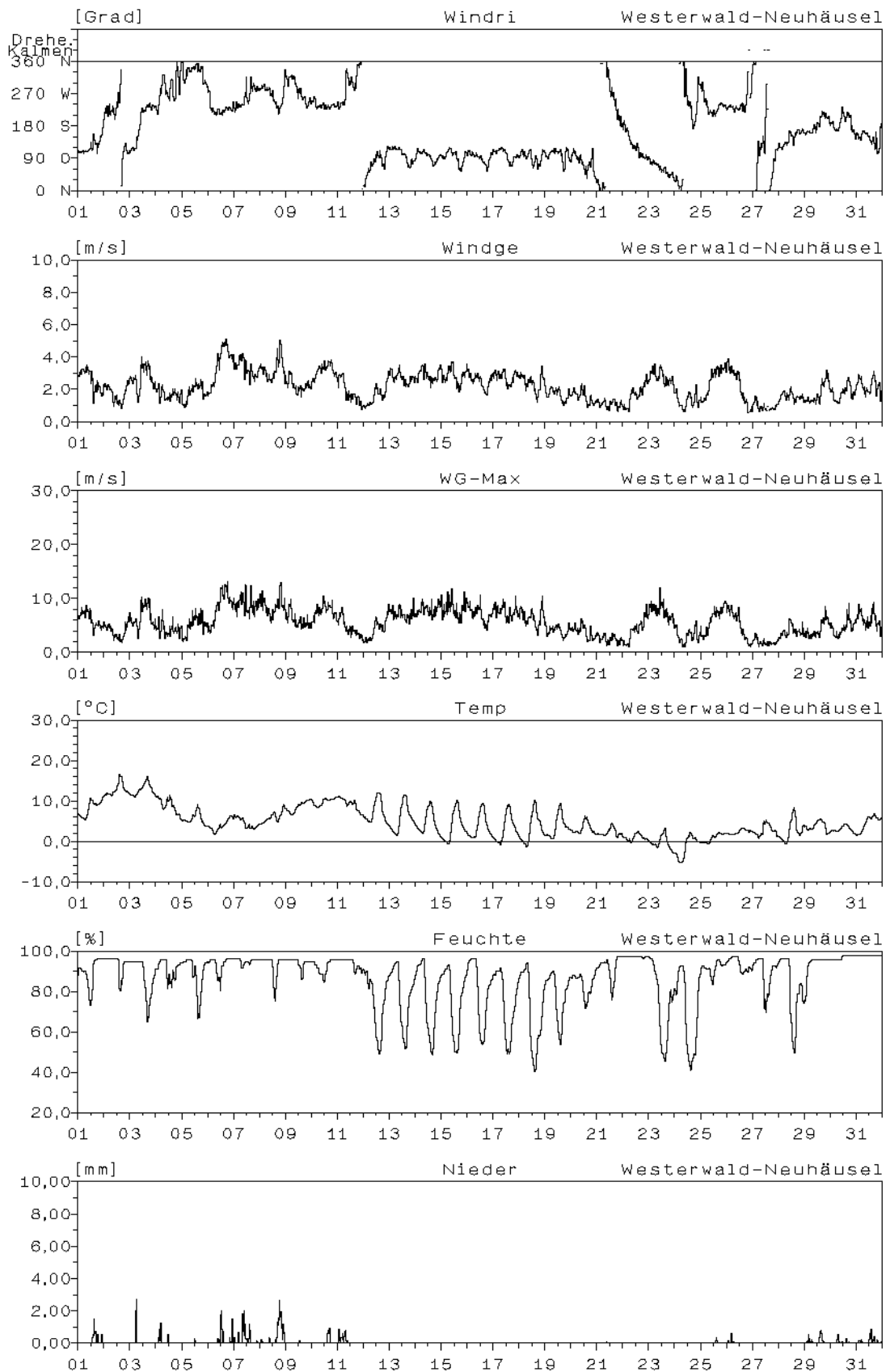
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Westerwald-Herdorf



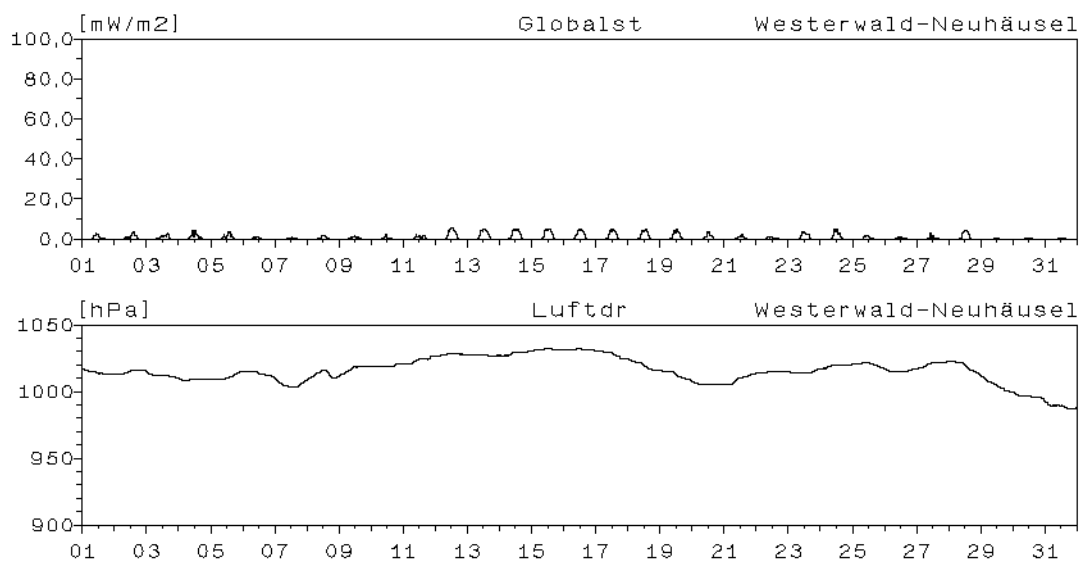
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westerwald-Herdorf



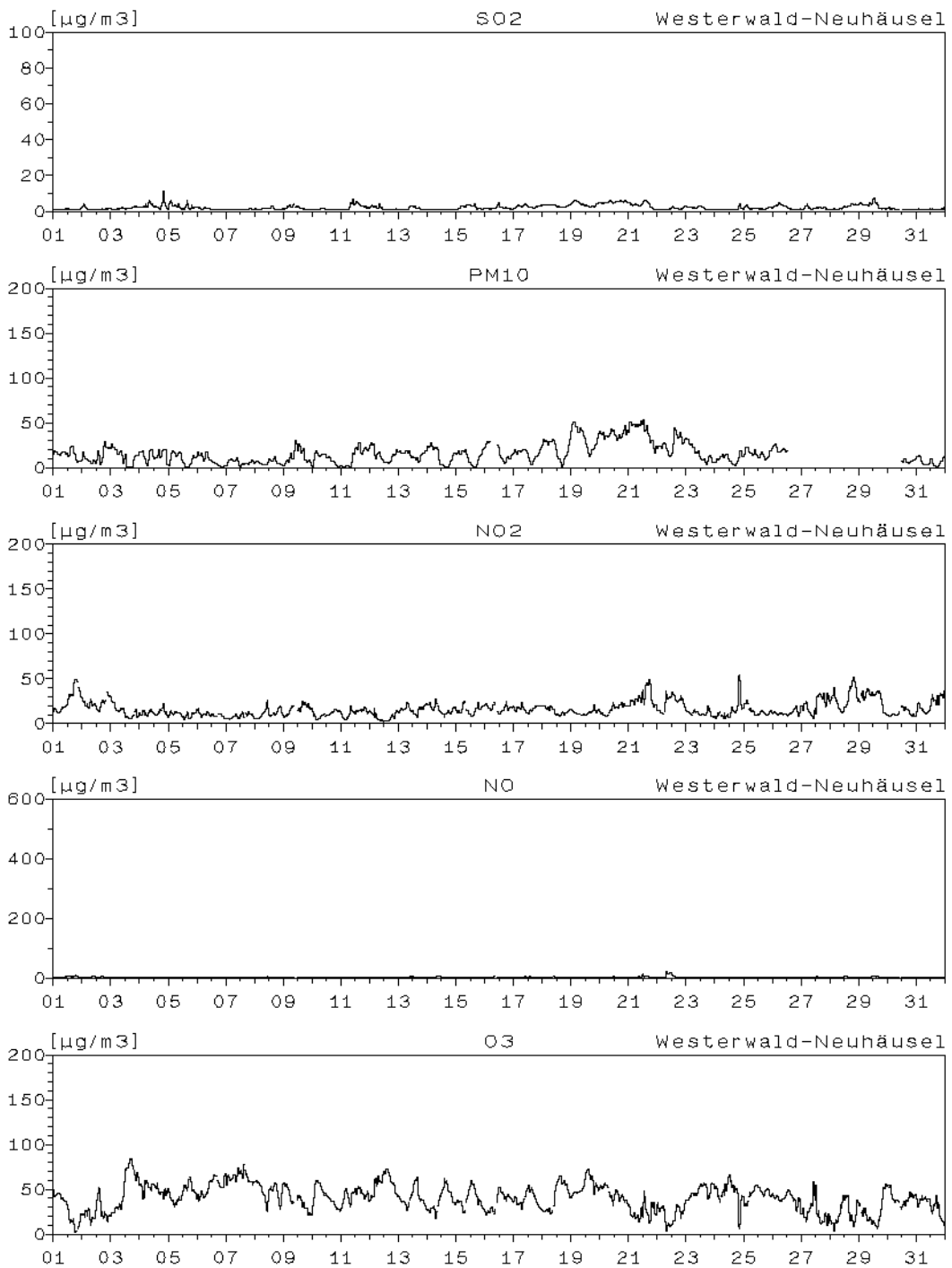
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



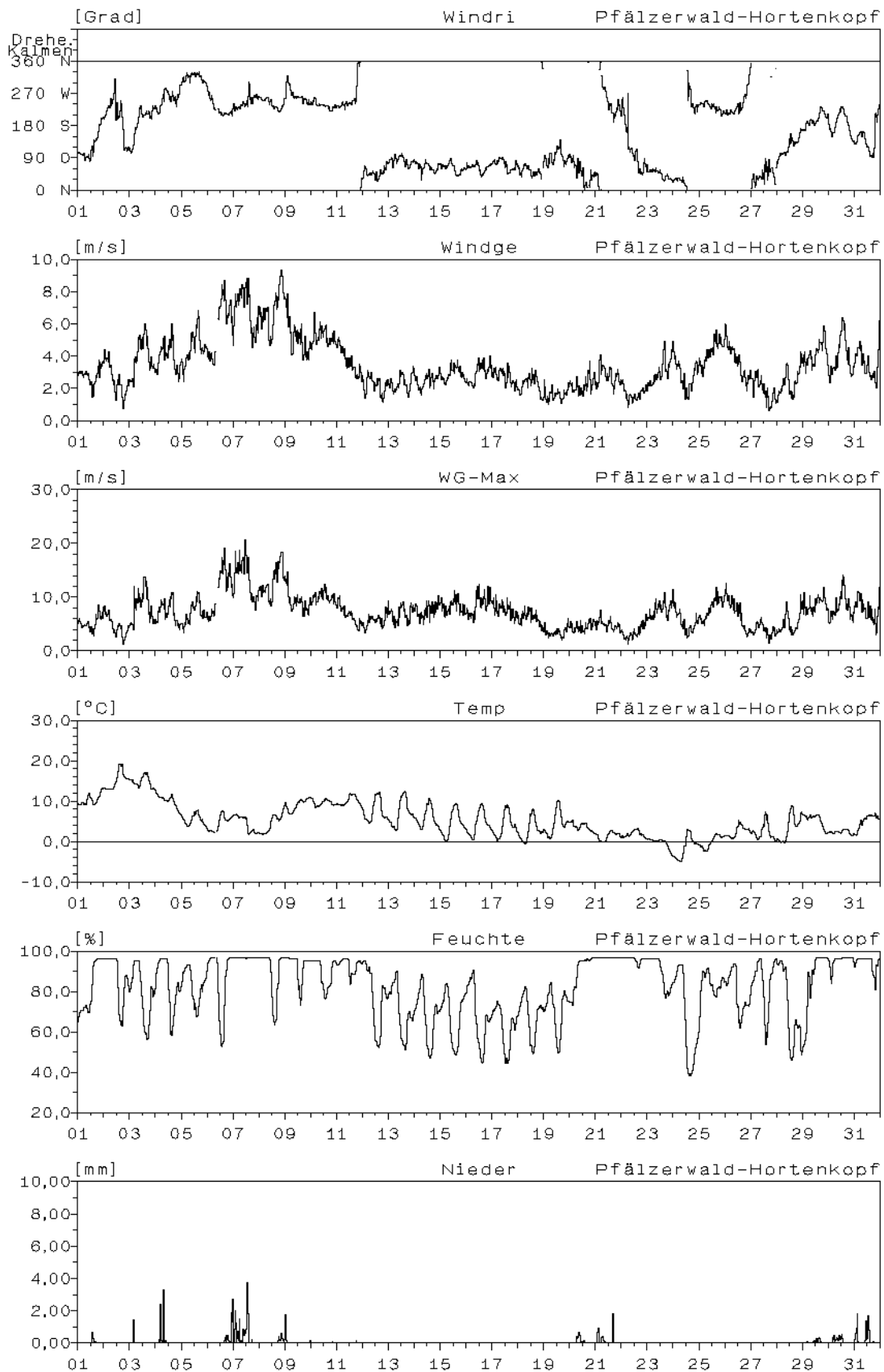
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Westerwald-Neuhäusel



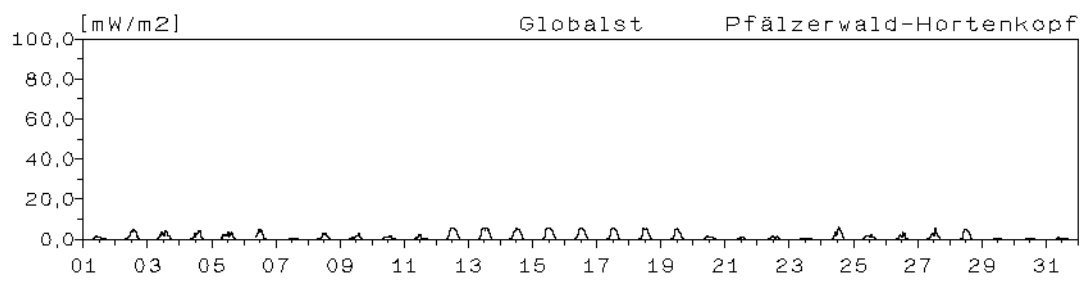
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003
Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Oktober 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

