

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

Messstation *)	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	4	100,0	8	24	5	99,9	19	20	219	274
Ludwigshafen-Mitte	8	100,0	17	44	7	99,9	25	34	233	429
Ludwigshafen-Mundenhei	6	82,5	12	47	7	97,9	25	46	379	379
Mainz-Mombach	5	99,9	11	17	5	98,5	17	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	7	99,6	15	25	6	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	4	99,0	8	13	3	97,9	12	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	5	100,0	8	39	5	99,4	17	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	4	99,5	8	33	4	99,5	13	15	43	56
Trier-Ostallee	5	100,0	10	30	4	96,7	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	11	99,4	19	40	8	99,1	26	27	84	88
Neuwied-Hafenstraße	3	99,1	8	18	3	99,5	11	17	67	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	99,9	8	14	4	99,8	12	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	7	100,0	12	25	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	7	100,0	17	27	6	98,3	23	29	195	202
Westpfalz-Dunzweiler	4	99,9	9	50	5	98,8	19	25	98	114
Hunsrück-Leisel	3	99,9	9	82	2	99,3	11	13	67	82
Westeifel-Wascheid	2	99,8	5	14	2	99,8	10	9	59	72
Westerwald-Herdorf	2	99,7	5	11	2	99,7	10	13	24	31
Westerwald-Neuhäusel	2	100,0	6	9	3	99,8	10	13	41	58
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,9	5	28	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: November 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: November 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	4	4	5	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	8	7	7	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	6	6	6	-	-	-
Mainz-Mombach	5	5	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	7	6	5	-	-	-
Mainz-Zitadelle	4	3	3	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	5	4	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	4	4	4	-	-	-
Trier-Ostallee	5	5	4	-	-	-
Worms-Hagenstraße	11	9	8	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	3	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	4	4	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	7	6	5	-	-	-
Wörth-Marktplatz	7	6	5	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	4	4	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	3	2	3	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	2	-	-	-
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 November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	40	98,9	75	119	36	95,1	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 : November 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (1)	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	32	100,0	56	107	29	99,7	77	113	336
Ludwigshafen-Mitte	36	89,2	64	131	31	98,9	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	39	82,5	76	202	32	98,4	82	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	51	100,0	108	176	41	99,8	106	160	662
Mainz-Mombach	29	99,2	57	112	27	98,7	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	31	99,2	56	100	30	98,2	79	123	230
Mainz-Zitadelle	34	98,9	62	92	32	98,0	77	129	363
Mainz-Parcusstraße	46	99,2	78	121	39	98,3	88	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	33	99,9	56	103	31	99,3	77	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	23	100,0	39	70	25	99,8	61	78	125
Pirmasens-Schäferstraße	27	99,4	53	81	26	99,6	71	93	319
Trier-Ostallee	39	100,0	65	120	32	94,8	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	37	100,0	70	114	33	99,8	79	109	334
Worms-Hagenstraße	38	100,0	72	144	33	98,4	84	125	386
Neuwied-Hafenstraße	27	100,0	45	101	28	99,7	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	32	77,4	57	110	34	97,9	82	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	26	100,0	42	80	28	98,6	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	31	99,9	49	103	30	98,7	76	99	179
Bad Kreuznach-Bosenhei	30	100,0	57	126	28	98,6	70	108	169
Wörth-Marktplatz	30	99,3	54	141	27	98,1	65	101	146
Westpfalz-Dunweiler	17	100,0	31	47	21	98,7	57	72	133
Hunsrück-Leisel	13	100,0	30	51	18	97,8	50	73	103
Westeifel-Wascheid	12	100,0	33	55	17	99,7	45	57	130
Westerwald-Herdorf	19	99,7	39	66	20	99,6	49	69	115
Westerwald-Neuhäusel	14	100,0	34	52	18	98,6	44	71	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	99,6	30	50	17	98,9	42	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	99,7	18	30	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: November 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	32	41	26	30	31	38	31	25	26	32	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	24	36	46	87	19	29	41	70	37	11	24	42	45
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 Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	28	31	32	41	26	30	31	38	31	25	26	32	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	24	36	46	87	19	29	41	70	37	11	24	42	45
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

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	32	41	26	30	31	38	31	25	26	32	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	24	36	46	87	19	29	41	70	37	11	24	42	45
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	66				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	

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: November 2003

Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messtation	Worms-Hagenstraße	Neuwied-Hafenstraße	Neuwied-Heddendorfer	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	28	34	28	30	27	26	21	18	17	21	18	17
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	41	25	53	23	35	25	22	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	28	34	28	30	27	26	21	18	17	21	18	17
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	41	25	53	23	35	25	22	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					
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 : November 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte November 2003					1.Dezember 2002 bis 30.November 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	97,8	48	81	82	36	97,1	90	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	51	97,4	75	120	124	47	97,2	110	122	197	199
Ludwigshafen-Mundenhei	34	80,8	47	71	73	38	96,3	92	94	155	161
Ludwigshafen-Heinigstr.	48	97,6	66	108	116	49	95,5	107	113	177	184
Frankenthal-Europaring	47	97,8	62	135	147	46	96,1	100	108	193	199
Mainz-Mombach	35	92,5	54	76	76	33	95,9	86	96	138	143
Mainz-Goetheplatz	37	97,8	51	88	93	37	97,6	89	96	157	157
Mainz-Zitadelle	46	97,4	63	114	121	48	95,6	108	114	178	195
Mainz-Parcusstraße	52	97,8	68	122	122	49	96,1	101	118	203	223
Mainz-Rheinallee	41	97,5	58	101	106	45	95,7	102	109	215	221
Mainz-Große Langgasse	29	97,8	40	55	57	40	97,8	86	92	132	143
Speyer-St.Guido Stifts	40	97,8	61	94	99	42	92,9	101	106	178	192
Neustadt-Strohmarkt	34	97,6	46	80	82	34	91,4	73	73	115	122
Kaiserslautern-Rathaus	33	97,6	48	77	78	34	97,4	78	79	133	155
Kaiserslautern-Marienpl.	36	97,6	61	125	129	35	94,1	78	77	139	148
Pirmasens-Schäferstraße	32	97,5	51	83	93	29	97,5	72	79	161	174
Trier-Ostallee	43	97,5	61	93	95	42	92,5	89	82	182	201
Trier-Kaiserstraße	39	97,7	59	101	104	44	97,7	88	86	175	175
Worms-Hagenstraße	32	97,8	43	75	84	34	96,8	79	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	29	97,4	44	64	66	28	97,3	63	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	42	97,8	62	101	113	41	97,6	85	86	138	152
Koblenz-Fr. Ebert Ring	41	97,6	60	91	91	45	96,6	94	95	164	180
Koblenz-Zentralplatz	45	94,4	60	111	116	54	96,5	105	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	36	97,8	53	88	92	34	97,5	76	73	155	241
Wörth-Marktplatz	29	97,2	40	63	64	29	95,8	78	96	161	164
Westpfalz-Dunweiler	19	97,4	36	58	58	14	96,5	42	53	105	106
Hunsrück-Leisel	15	97,8	29	58	62	11	97,3	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	13	97,6	25	47	48	12	97,6	36	36	116	120
Westerwald-Herdorf	15	97,4	32	58	59	10	95,1	31	32	64	66
Westerwald-Neuhäusel	18	97,8	35	56	57	15	97,6	43	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	97,7	35	47	48	10	97,2	32	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: November 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	48	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	39	-	-	-
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	41	-	-	-
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	44	-	-	-
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	34	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	28	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	41	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	46	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	54	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	34	-	-	-
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	28	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	13	-	-	-
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	11	-	-	-
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	11	-	-	-
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	10	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	14	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	10	-	-	-

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: November 2003

Messkomponente: NOx [ug/m3]

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	64
Ludwigshafen-Mitte	82
Ludwigshafen-Mundenhei	79
Ludwigshafen-Heinigstr	115
Frankenthal-Europaring	96
Mainz-Mombach	54
Mainz-Goetheplatz	67
Mainz-Zitadelle	102
Mainz-Parcusstraße	150
Mainz-Rheinallee	113
Mainz-Große Langgasse	101
Speyer-St.Guido Stifts	82
Neustadt-Strohmarkt	68
Kaiserslautern-Rathaus	54
Kaiserslautern-Marienpl.	73
Pirmasens-Schäferstraße	53
Trier-Ostallee	91
Trier-Kaiserstraße	96
Worms-Hagenstraße	62
Neuwied-Hafenstraße	53
Neuwied-Heddersdorfer	96
Koblenz-Fr. Ebert Ring	87
Koblenz-Zentralplatz	133
Bad Kreuznach-Bosenhei	72
Wörth-Marktplatz	51
Westpfalz-Dunzweiler +	16
Hunsrück-Leisel +	13
Westeifel-Wascheid +	13
Westerwald-Herdorf +	12
Westerwald-Neuhäusel +	17
Pfälzerwald-Hortenkopf +	12
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 : November 2003**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	44	97,8	151	331	19	97,1	129	151	558	637
Ludwigshafen-Mitte	57	97,4	216	542	24	97,2	169	216	518	542
Ludwigshafen-Mundenhei	69	80,8	186	453	28	96,2	164	186	452	453
Ludwigshafen-Heinigstr.	92	97,6	263	595	44	95,7	201	263	577	595
Frankenthal-Europaring	77	97,8	201	680	34	95,8	173	211	569	680
Mainz-Mombach	41	92,5	203	338	16	95,9	133	203	319	338
Mainz-Goetheplatz	54	97,8	183	451	21	97,6	161	226	424	451
Mainz-Zitadelle	79	97,4	228	422	38	93,8	212	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	135	97,8	300	619	67	96,1	289	300	596	673
Mainz-Rheinallee	90	97,5	254	480	48	95,8	252	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	72	97,8	190	371	42	97,8	194	245	439	484
Speyer-St.Guido Stifts	60	97,8	184	468	27	97,0	166	190	401	468
Neustadt-Strohmarkt	45	97,6	103	272	25	90,5	123	137	272	278
Kaiserslautern-Rathaus	29	97,6	116	354	14	97,4	106	116	353	398
Kaiserslautern-Marienpl.	48	97,6	152	399	26	94,1	145	152	429	448
Pirmasens-Schäferstraße	29	97,5	89	479	16	97,5	80	103	404	479
Trier-Ostallee	62	97,5	130	328	34	92,6	164	160	435	473
Trier-Kaiserstraße	62	97,7	127	306	36	96,7	168	155	370	438
Worms-Hagenstraße	52	97,8	160	388	20	96,8	134	171	452	458
Neuwied-Hafenstraße	34	97,4	125	454	17	97,3	129	171	391	454
Neuwied-Heddersdorfer	64	97,8	166	438	37	97,6	192	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	47	97,6	135	383	28	96,6	136	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	66	94,4	180	391	53	96,5	212	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	56	97,8	168	378	27	97,5	144	179	419	682
Wörth-Marktplatz	51	97,2	202	422	15	95,8	134	202	422	422
Westpfalz-Dunzweiler	2	97,4	7	30	2	96,5	12	54	102	103
Hunsrück-Leisel	1	97,8	4	21	1	97,3	5	19	54	67
Westeifel-Wascheid	1	97,6	1	3	1	95,7	1	11	45	47
Westerwald-Herdorf	2	97,4	7	43	2	95,1	7	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	2	97,8	6	31	2	97,6	11	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,7	3	28	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 : November 2003**Messkomponente: CO [mg/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2003					1.Dezember 2002 bis 30.November 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	0,64	100,0	1,21	1,95	3,21	0,46	99,9	1,29	1,63	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,79	100,0	1,68	3,12	4,90	0,52	100,0	1,80	1,93	5,31	3,12	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,77	82,5	1,36	2,31	3,53	0,50	98,5	1,49	1,64	3,42	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,17	99,9	2,28	3,58	6,05	0,83	100,0	2,45	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,64	100,0	1,40	1,79	4,33	0,43	97,6	1,36	1,50	4,11	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,68	100,0	1,53	2,33	3,57	0,47	99,4	1,48	1,81	3,73	2,46	4,20
Mainz-Zitadelle	0,84	100,0	1,70	2,53	3,68	0,60	98,3	1,86	2,13	5,33	2,98	5,73
Mainz-Parcusstraße	1,27	100,0	2,29	3,91	6,37	0,92	98,8	2,57	2,61	5,61	3,91	6,37
Mainz-Rheinallee	1,33	99,8	2,62	3,56	7,03	0,90	100,0	3,05	2,62	6,90	3,56	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,95	99,9	1,82	2,90	4,33	0,70	98,3	1,94	2,19	4,01	3,13	4,34
Speyer-St.Guido Stifts	0,86	100,0	1,77	3,15	6,30	0,60	99,5	1,97	2,39	5,61	3,36	6,30
Kaiserslautern-Rathaus	0,56	99,8	1,11	1,61	3,18	0,43	99,9	1,15	1,11	3,17	1,63	3,25
Trier-Ostallee	0,89	100,0	1,86	2,39	3,94	0,62	96,7	1,81	1,86	4,31	2,44	4,48
Worms-Hagenstraße	0,86	99,3	1,77	2,79	4,21	0,54	97,7	1,60	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,47	99,9	0,92	1,35	2,24	0,39	99,7	1,12	1,38	2,37	1,96	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,60	99,9	0,96	1,45	3,54	0,52	99,9	1,24	1,53	3,73	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,79	100,0	1,61	2,53	5,38	0,57	99,9	1,65	1,70	4,52	2,53	5,38
Wörth-Marktplatz	0,58	100,0	1,33	1,55	2,03	0,32	98,4	1,02	1,33	2,27	1,55	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m3]

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,8	99,2	7,9	14,1	2,8	98,4	7,0	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	3,5	99,2	4,9	10,2	2,9	96,8	6,3	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	2,3	100,0	4,5	10,7	1,6	99,4	3,2	4,5	10,7
Trier-Ostallee	3,5	100,0	5,5	8,2	2,0	93,0	4,9	7,0	9,1
Trier-Kaiserstraße	3,8	100,0	7,5	10,2	2,5	98,5	5,7	7,5	10,2
Neuwied-Heddersdorfer	2,1	77,5	4,7	7,5	1,7	79,8	3,4	4,7	7,5
Koblenz-Zentralplatz	3,2	100,0	5,0	8,4	2,2	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 : November 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	10	97,8	42	55	42	96,7	153	141	235	241
Mainz-Mombach	12	97,9	47	64	44	96,7	155	164	256	259
Speyer-St.Guido Stifts	10	97,8	41	56	38	97,3	140	122	224	227
Neustadt-Strohmarkt	14	97,7	50	72	44	96,2	140	147	207	209
Kaiserslautern-Rathaus	14	97,8	45	67	41	97,7	138	111	213	216
Pirmasens-Lemberger Str	23	97,8	56	66	51	97,8	138	131	200	201
Trier-Universität	28	97,9	61	79	57	93,7	154	161	239	240
Worms-Hagenstraße	9	97,8	39	56	38	97,0	134	130	221	230
Neuwied-Hafenstraße	13	97,2	48	61	37	96,3	141	131	276	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	9	97,6	32	46	27	97,7	101	98	187	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	11	97,9	51	60	39	97,7	136	139	220	222
Wörth-Marktplatz	14	97,5	52	73	49	95,5	157	133	244	249
Westpfalz-Dunzweiler	33	97,8	59	71	69	96,8	169	198	237	240
Hunsrück-Leisel	35	97,7	59	70	70	97,6	161	187	232	238
Westeifel-Wascheid	41	97,6	64	88	73	97,7	167	194	262	266
Westerwald-Herdorf	32	97,6	55	69	66	97,7	161	191	231	234
Westerwald-Neuhäusel	31	97,8	58	69	66	97,7	168	194	270	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	43	97,5	68	82	77	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 : November 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	66	97,8	158	343	45	84,1	160	158	392	488
Ludwigshafen-Mitte	105	97,5	218	1146	69	95,8	251	263	953	1146
Ludwigshafen-Mundenhei	77	80,4	172	833	60	95,5	230	201	1578	2153
Mainz-Mombach	79	96,7	234	472	56	92,4	195	234	566	726
Mainz-Zitadelle	85	96,5	248	894	76	92,1	274	348	879	1247
Koblenz-Fr. Ebert Ring	48	97,4	104	416	47	97,3	139	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	50	97,3	154	472	27	80,2	109	154	368	472
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	97,3	34	72	12	93,0	41	56	76	88

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	985	97,8	1098	1210	951	80,7	1110	1175	1440	1600
Ludwigshafen-Mitte	963	97,6	1053	1156	942	95,8	1084	1103	1340	1418
Ludwigshafen-Mundenhei	980	80,5	1091	1186	952	95,1	1112	1230	1673	1719
Mainz-Mombach	1051	96,3	1360	2096	1032	92,4	1365	1410	1875	2096
Mainz-Zitadelle	991	96,3	1158	1882	1004	88,7	1255	1330	2162	2374
Koblenz-Fr. Ebert Ring	975	97,4	1020	1249	996	87,4	1098	1129	1282	1286
Wörth-Marktplatz	971	97,5	1081	1207	919	81,8	1031	1081	1200	1207
Pfälzerwald-Hortenkopf	960	97,3	1011	1112	969	93,8	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 : November 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	28,2	9,5	#	#	59,0	8,4	9,5	26,5	34,3
Mainz-Parcusstraße	4,6	93,1	9,0	25,3	3,6	87,9	10,9	11,4	23,7	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	#	47,1	5,6	21,6	#	58,0	6,8	5,6	20,8	24,9
Neustadt-Strohmarkt	2,5	87,8	4,3	12,0	#	55,6	7,2	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	#	64,3	6,6	28,7	2,0	75,2	6,6	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	3,7	99,3	8,3	22,0	2,4	99,5	7,7	8,3	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	2,6	98,3	4,8	18,2	3,0	82,0	8,5	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	2,3	99,9	4,1	14,8	2,3	80,7	7,2	6,9	18,5	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	#	28,1	33,4	#	#	54,9	28,0	33,4	76,2	100,3
Mainz-Parcusstraße	17,4	93,1	32,7	107,8	14,3	86,6	43,3	40,8	92,9	107,8
Speyer-St.Guido Stifts	#	49,4	21,2	74,4	#	58,4	31,1	22,4	73,0	100,5
Neustadt-Strohmarkt	7,7	87,8	16,0	108,3	#	52,1	23,0	23,6	65,6	108,3
Pirmasens-Schäferstraße	#	61,6	20,3	91,4	5,9	72,1	21,3	28,6	100,9	130,8
Trier-Kaiserstraße	15,3	99,4	41,6	149,7	10,9	99,6	35,4	41,6	122,2	233,8
Neuwied-Heddersdorfer	10,4	98,8	20,7	92,6	10,0	97,8	27,6	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	8,4	99,9	16,8	117,6	9,3	78,0	33,8	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 : November 2003**Messkomponente: Niederschlag [mm]**

Messstation	Monatswerte November 2003				1.Dezember 2002 bis 30.November 2003			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	29,6	82,5	12,8	2,1	393,3	98,5	17,5	11,2
Mainz-Mombach	37,0	100,0	9,7	1,5	477,4	99,1	30,8	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	45,7	100,0	15,4	1,7	485,4	99,5	24,7	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	49,0	100,0	13,2	1,5	464,6	100,0	22,2	10,4
Trier-Ostallee	47,8	100,0	10,9	3,6	711,5	96,8	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	38,8	100,0	10,4	1,4	406,2	99,6	15,9	7,5
Neuwied-Hafenstraße	36,2	100,0	10,3	2,9	463,0	99,8	33,6	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	37,4	100,0	14,2	1,7	462,1	99,5	31,2	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	32,1	100,0	11,2	1,7	337,2	97,8	21,5	10,2
Wörth-Marktplatz	45,6	100,0	16,1	1,8	520,9	98,4	33,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	53,0	100,0	17,1	1,2	505,6	97,9	37,7	9,2
Hunsrück-Leisel	54,0	100,0	16,4	1,6	772,5	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	52,3	100,0	14,5	4,3	579,1	99,9	27,0	5,9
Westerwald-Herdorf	51,4	100,0	12,8	3,5	874,2	100,0	31,5	10,0
Westerwald-Neuhäusel	55,9	100,0	18,1	4,5	781,8	99,8	37,8	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	55,5	100,0	12,6	2,5	637,7	99,9	33,7	15,7

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

Ozonbericht : November 2003

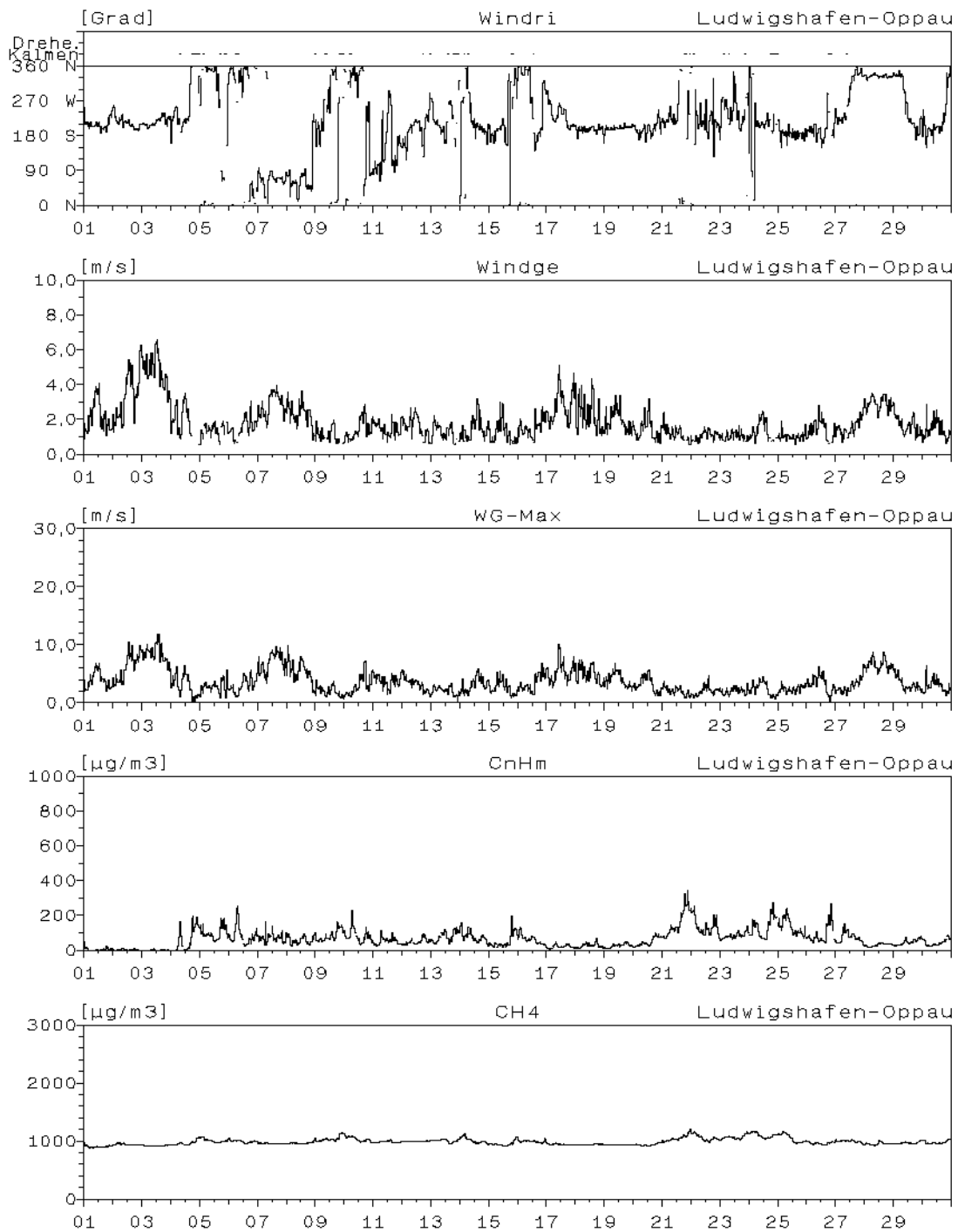
Messkomponente: O3 [ug/m3]

Messstation	HMW			1-h-MW						
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	55	-	-	55	-	-	-	-	-	-
Mainz-Mombach	64	-	-	64	-	-	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	56	-	-	55	-	-	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	72	-	-	71	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	67	-	-	66	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	66	-	-	66	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	79	-	-	79	-	-	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	56	-	-	52	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	61	-	-	60	-	-	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	46	-	-	46	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	60	-	-	58	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	73	-	-	71	-	-	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	71	-	-	70	-	-	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	70	-	-	68	-	-	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	88	-	-	87	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	69	-	-	69	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	69	-	-	67	-	-	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	82	-	-	79	-	-	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung							

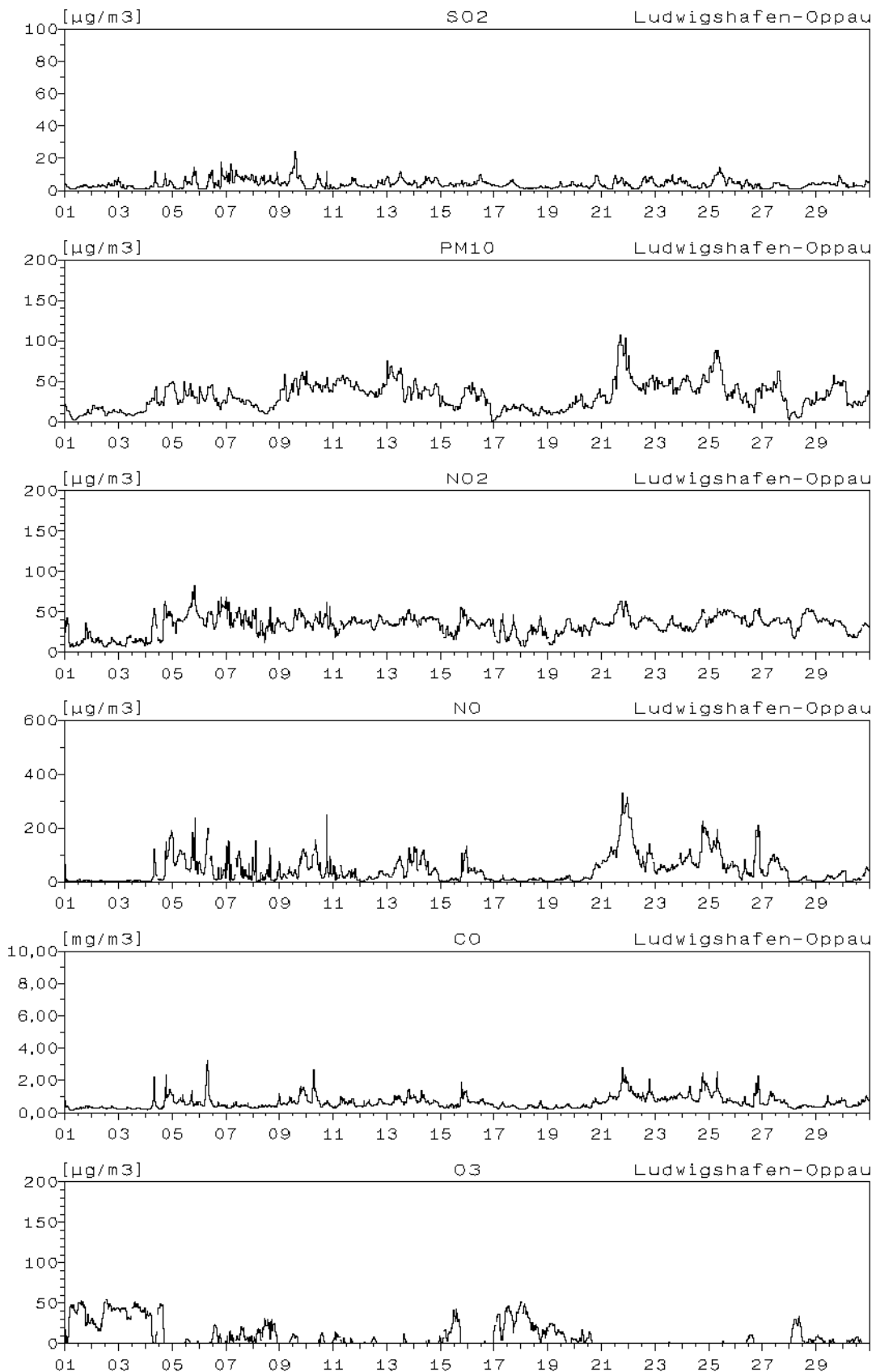
Ozonbericht : November 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	42	-	46	-	47	-	43	-	-	42	-
Mainz-Mombach	97,9	55	-	56	-	48	-	46	-	-	47	-
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	44	-	46	-	48	-	44	-	-	41	-
Neustadt-Strohmarkt	97,7	60	-	60	-	50	-	45	-	-	50	-
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	50	-	51	-	45	-	43	-	-	45	-
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	60	-	57	-	55	-	57	-	-	56	-
Trier-Universität	97,9	62	-	65	-	66	-	60	-	-	61	-
Worms-Hagenstraße	97,8	39	-	42	-	44	-	41	-	-	39	-
Neuwied-Hafenstraße	97,2	50	-	50	-	50	-	48	-	-	48	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,6	33	-	39	-	31	-	30	-	-	32	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,9	53	-	50	-	50	-	52	-	-	51	-
Wörth-Marktplatz	97,5	57	-	63	-	55	-	56	-	-	52	-
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	66	-	61	-	60	-	62	-	-	59	-
Hunsrück-Leisel	97,7	63	-	64	-	64	-	59	-	-	59	-
Westeifel-Wascheid	97,6	67	-	69	-	69	-	58	-	-	64	-
Westerwald-Herdorf	97,6	54	-	62	-	59	-	53	-	-	55	-
Westerwald-Neuhäusel	97,8	55	-	64	-	63	-	56	-	-	58	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,5	72	-	71	-	70	-	65	-	-	68	1
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								

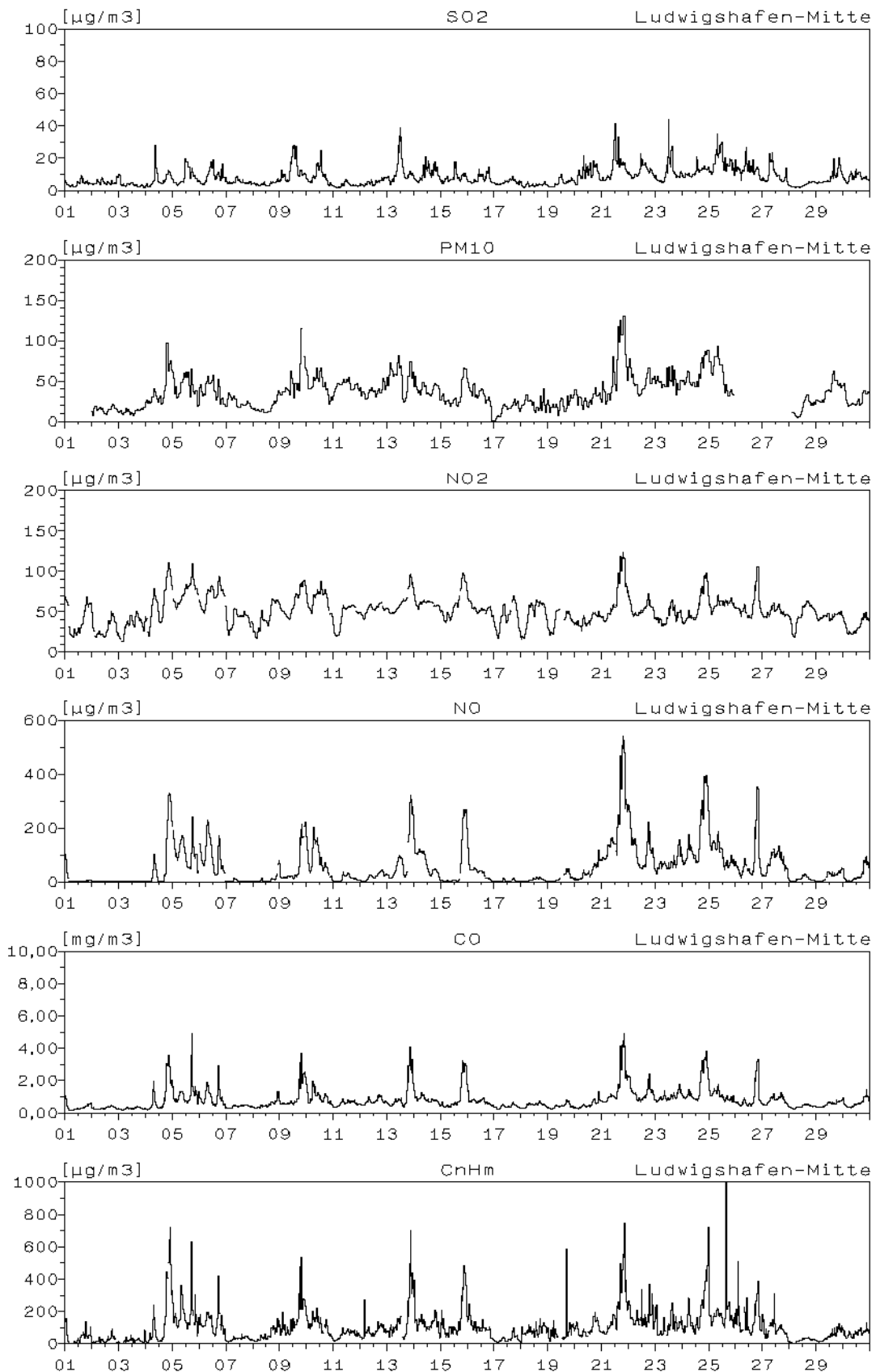
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



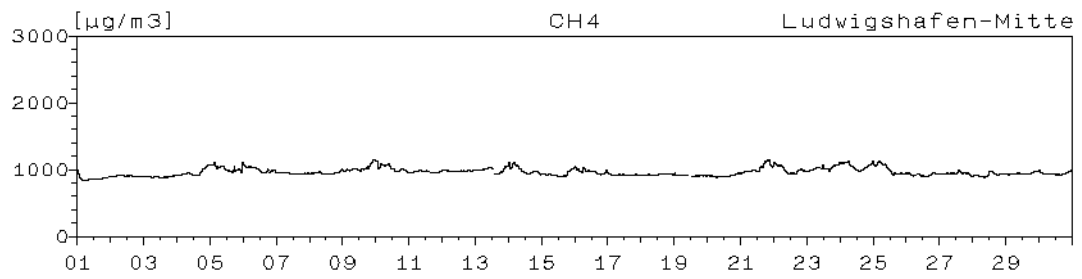
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



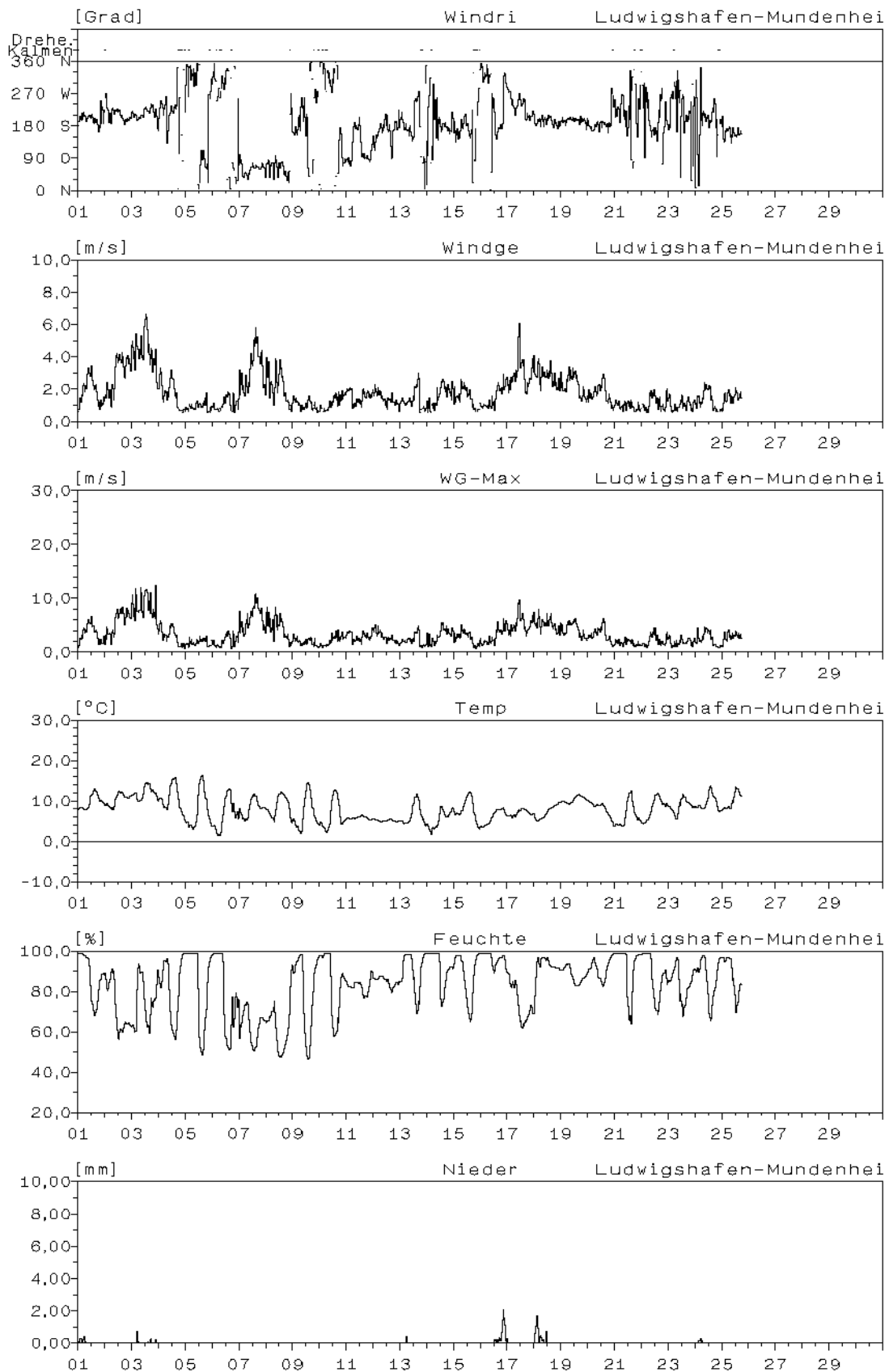
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



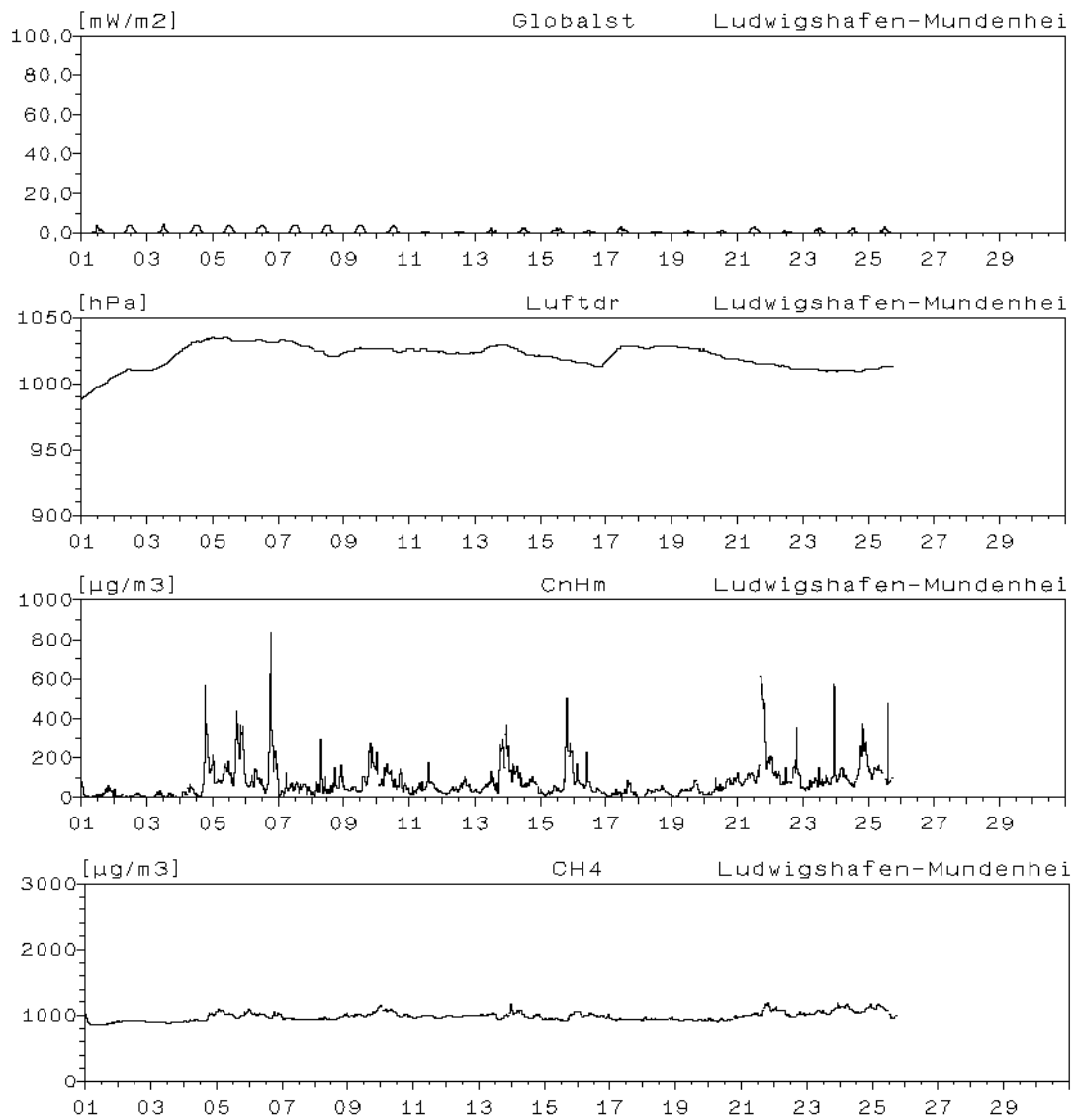
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Ludwigshafen-Mitte



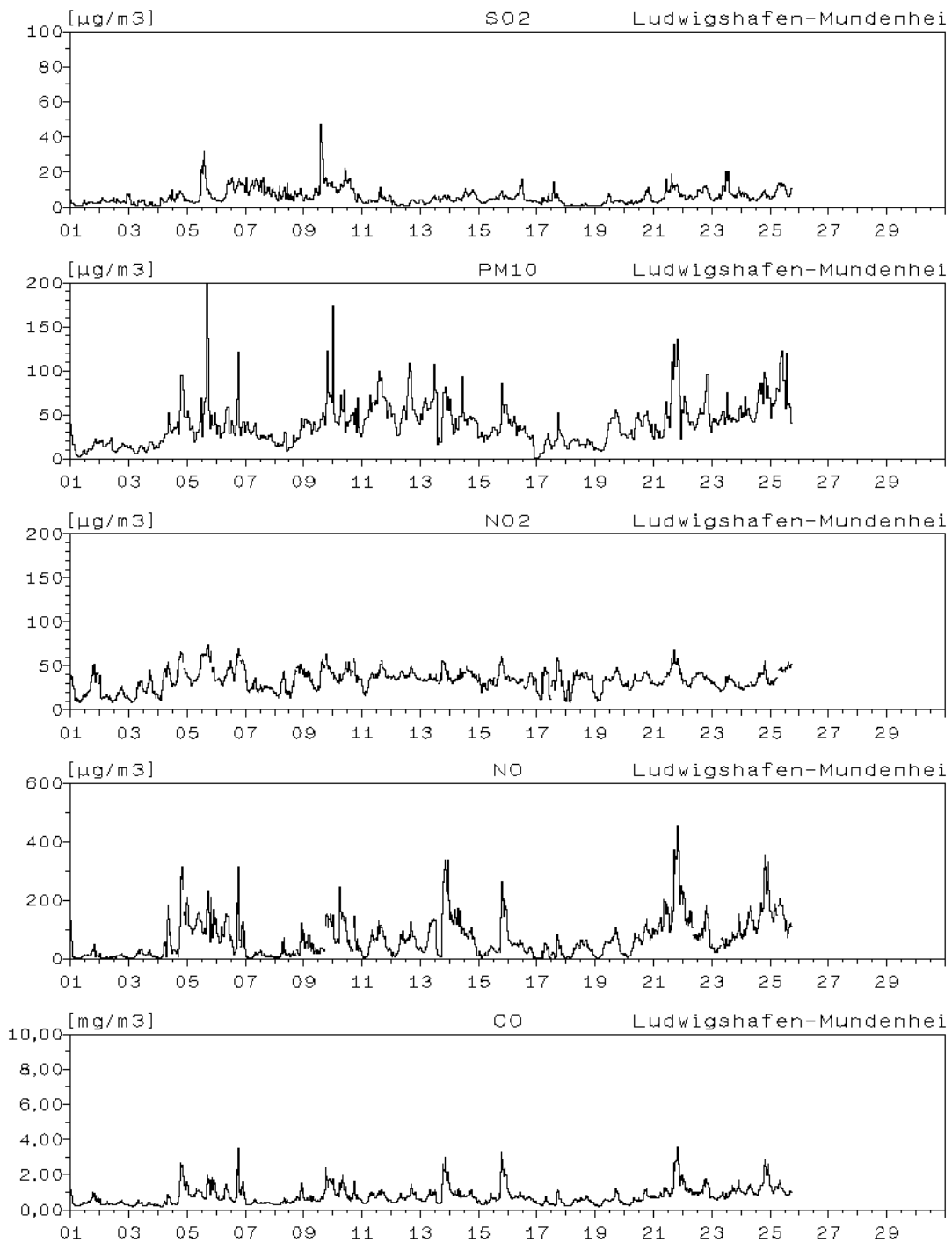
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



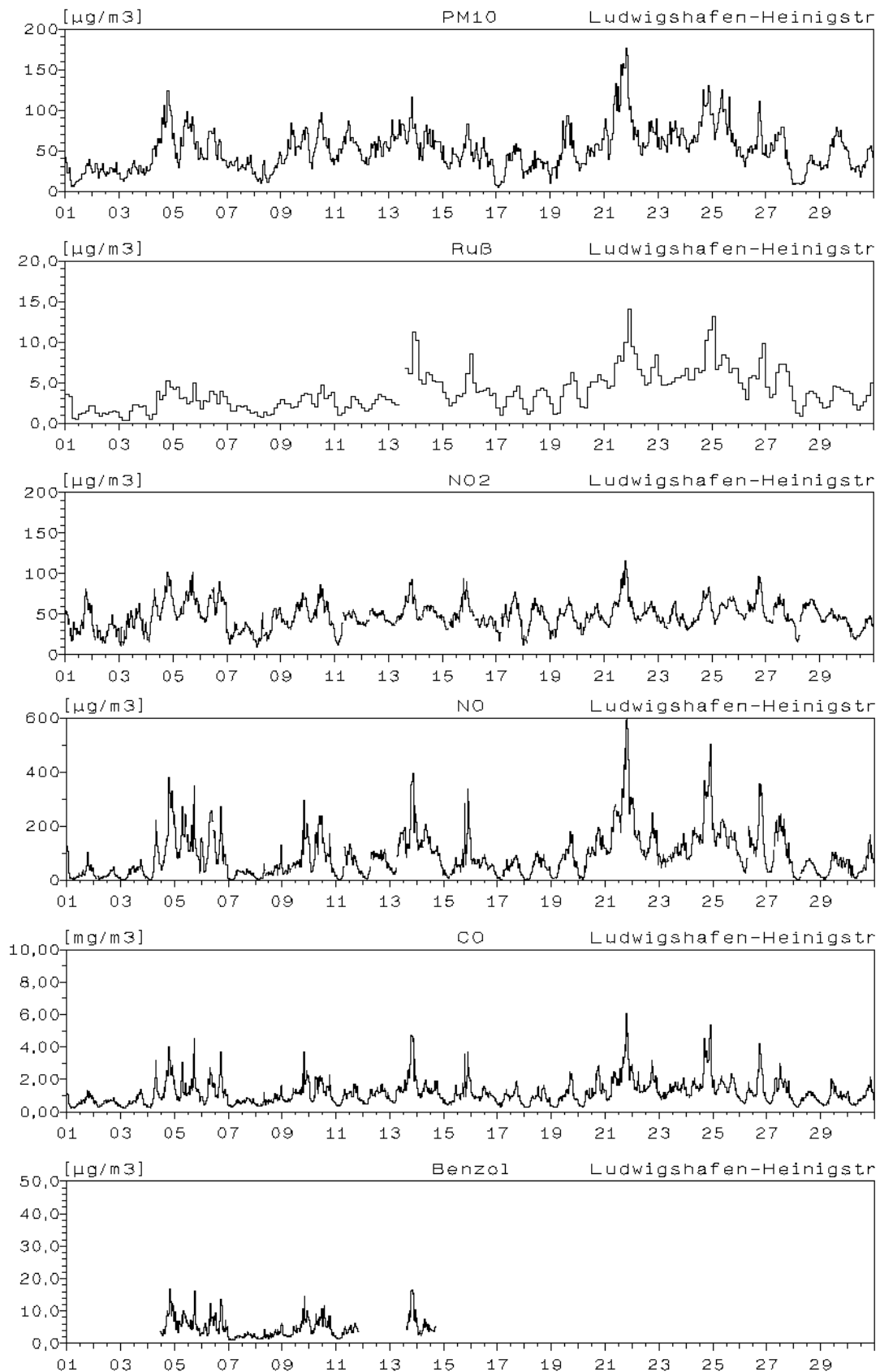
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



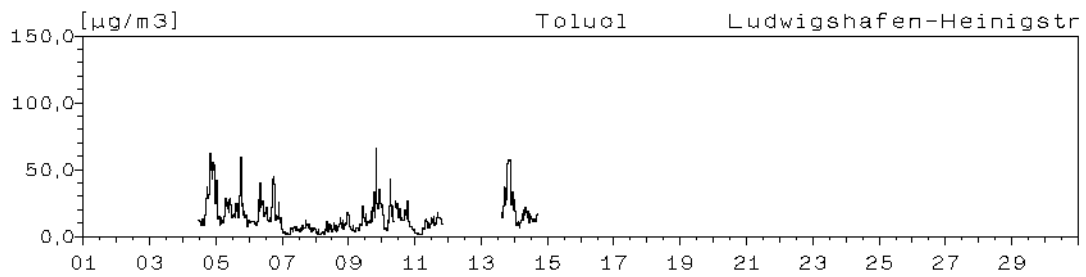
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



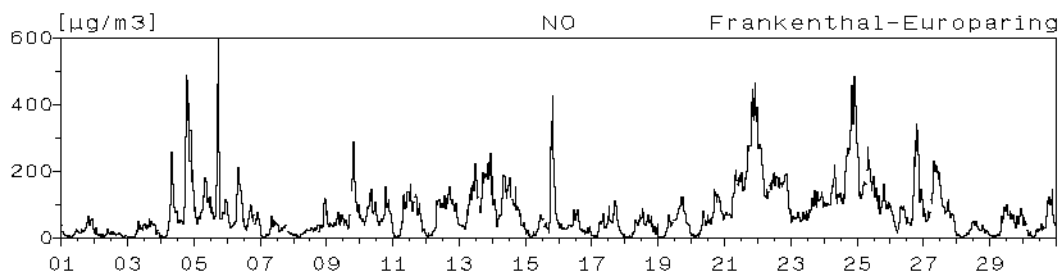
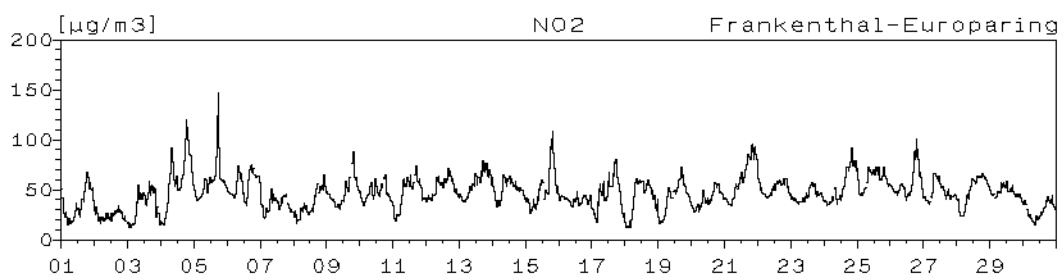
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



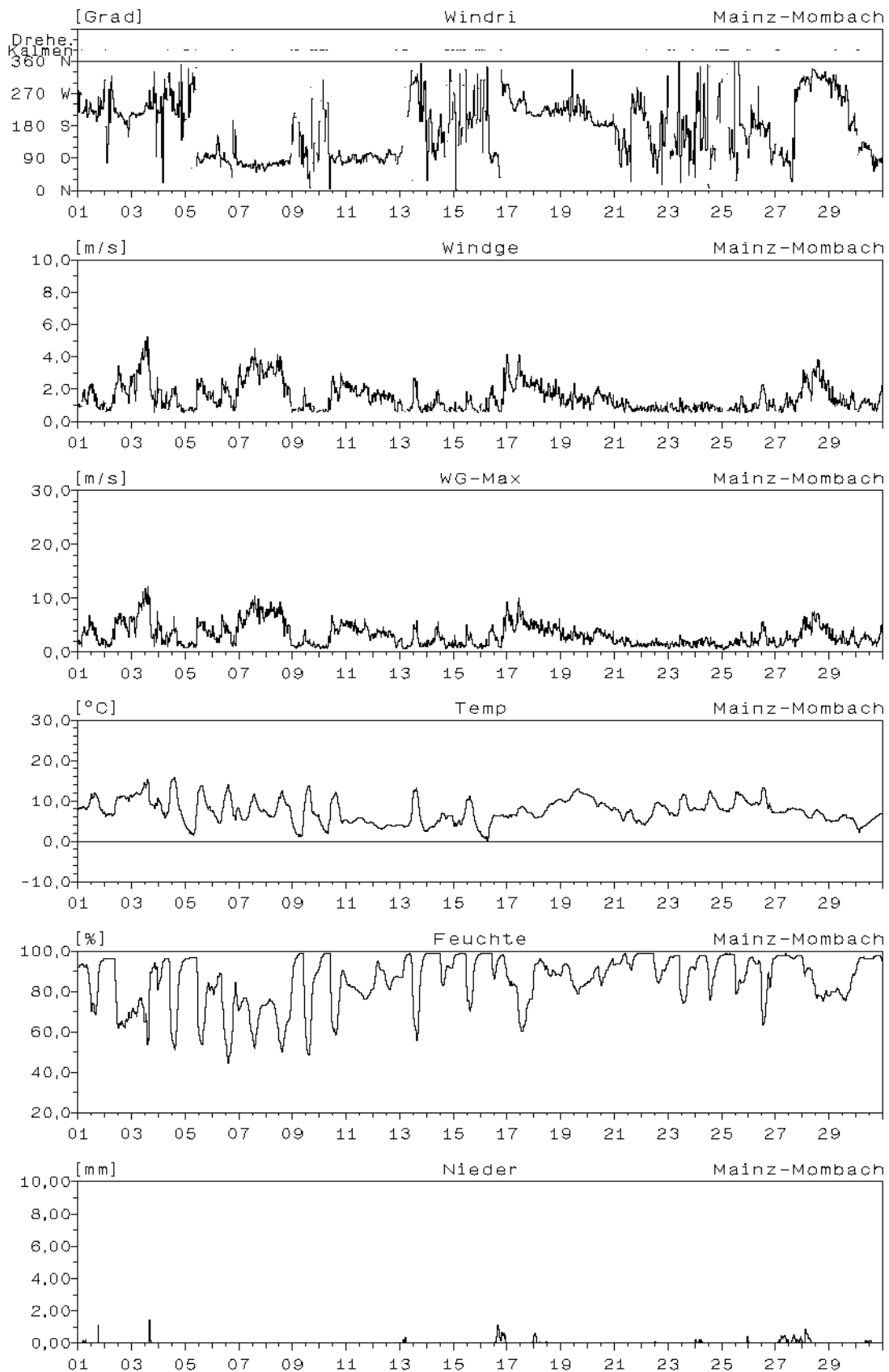
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: November 2003
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



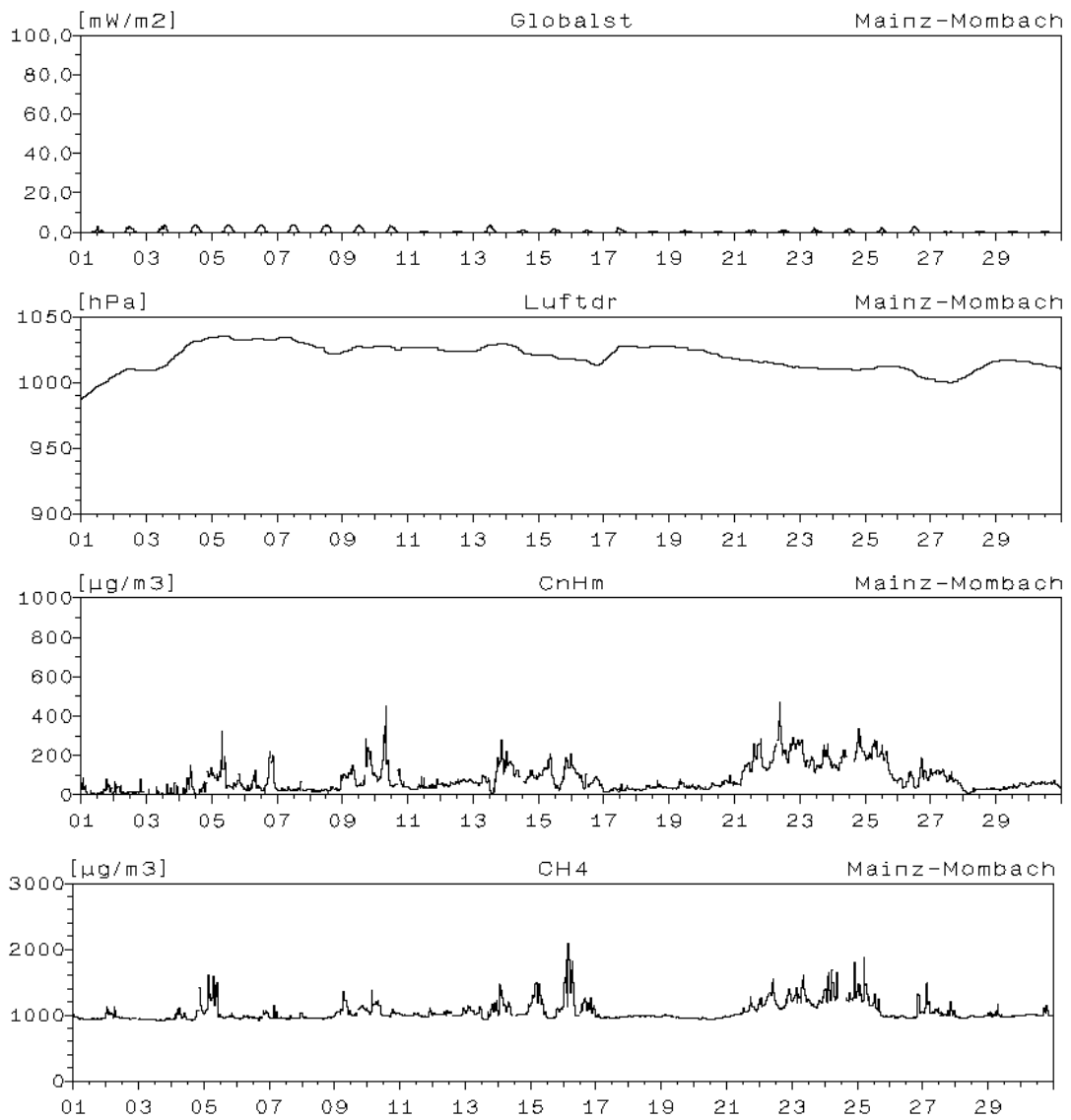
Station: Frankenthal-Europaring



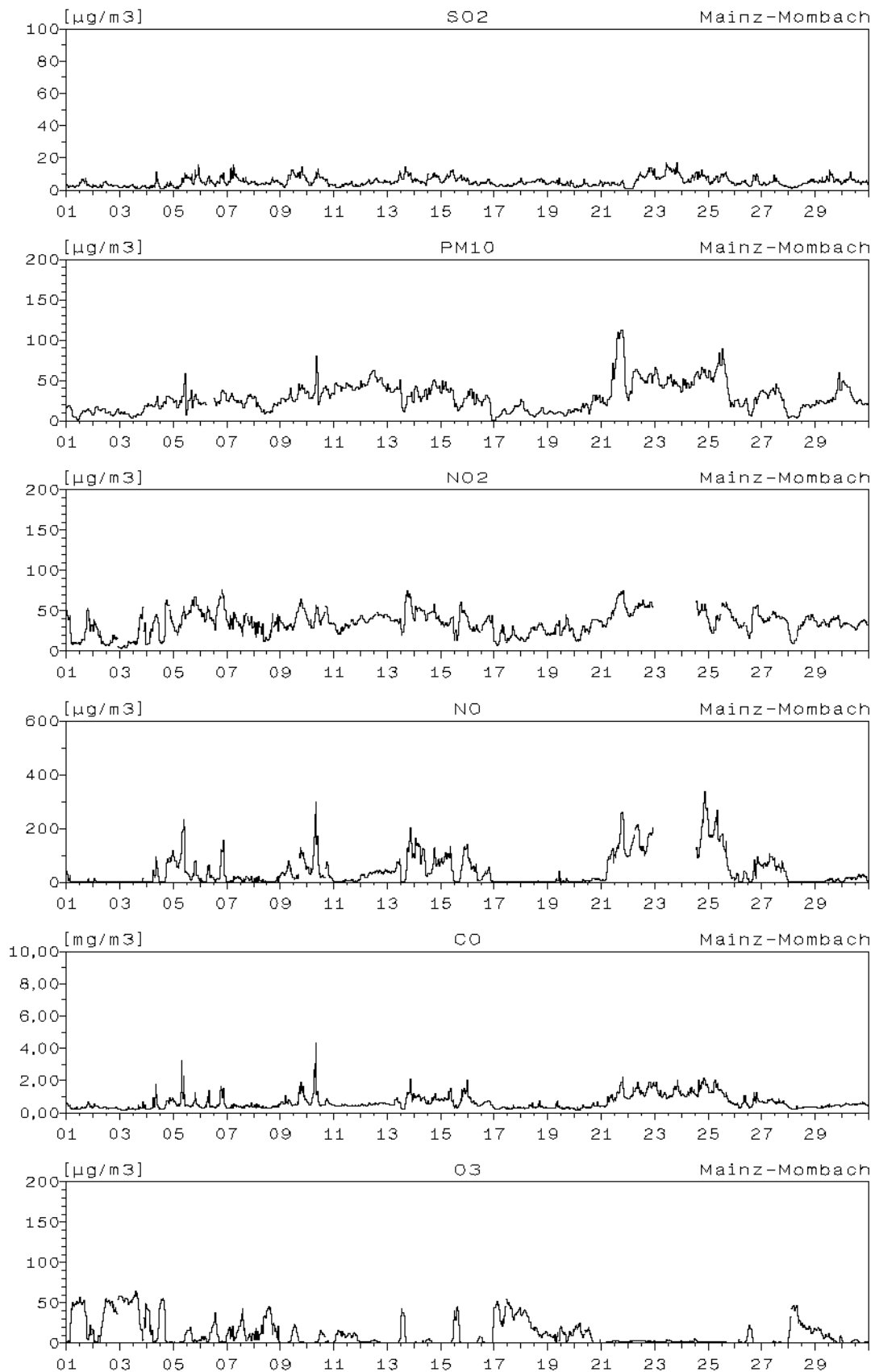
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Mainz-Mombach



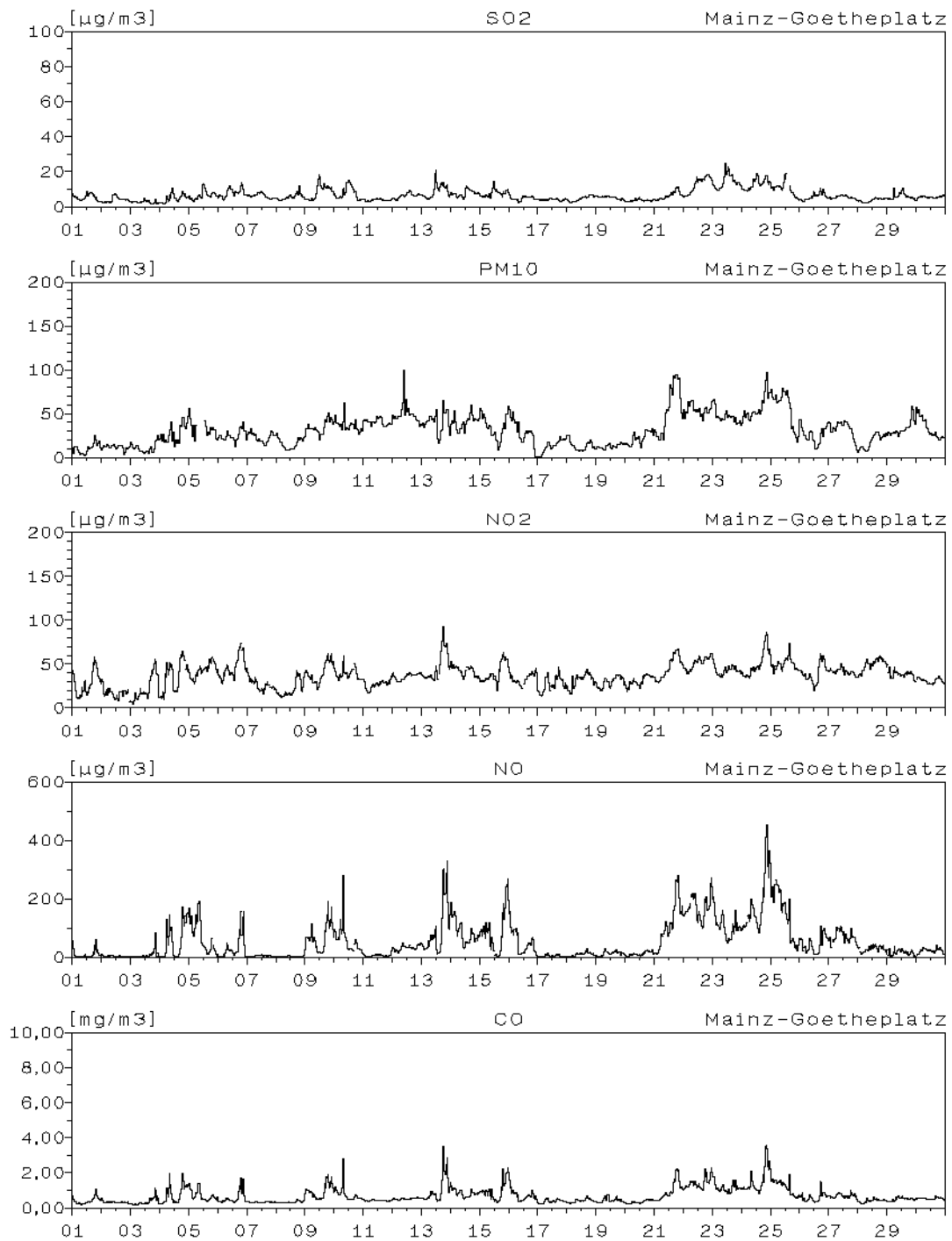
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Mainz-Mombach



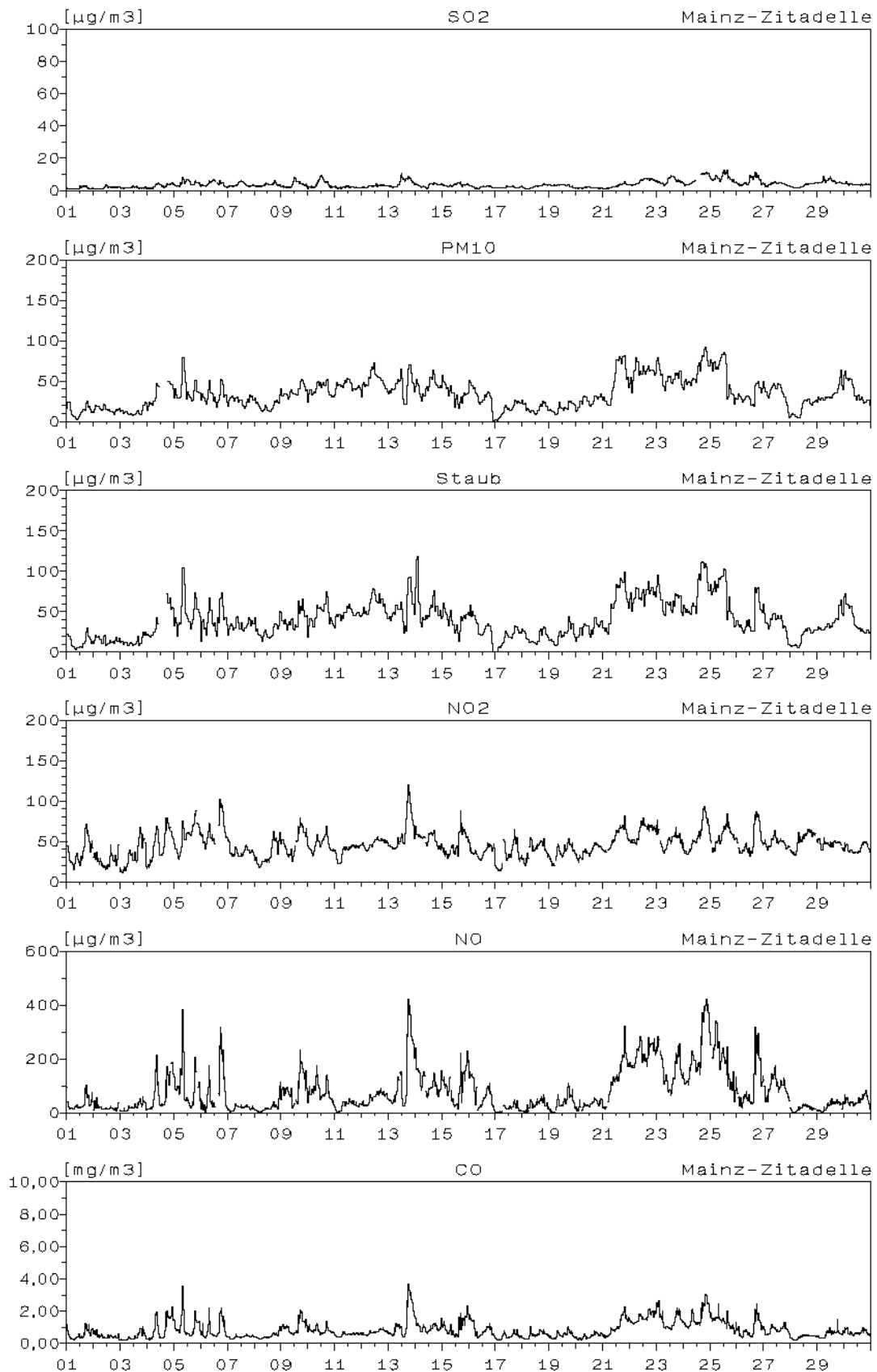
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Mainz-Mombach



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Mainz-Goetheplatz

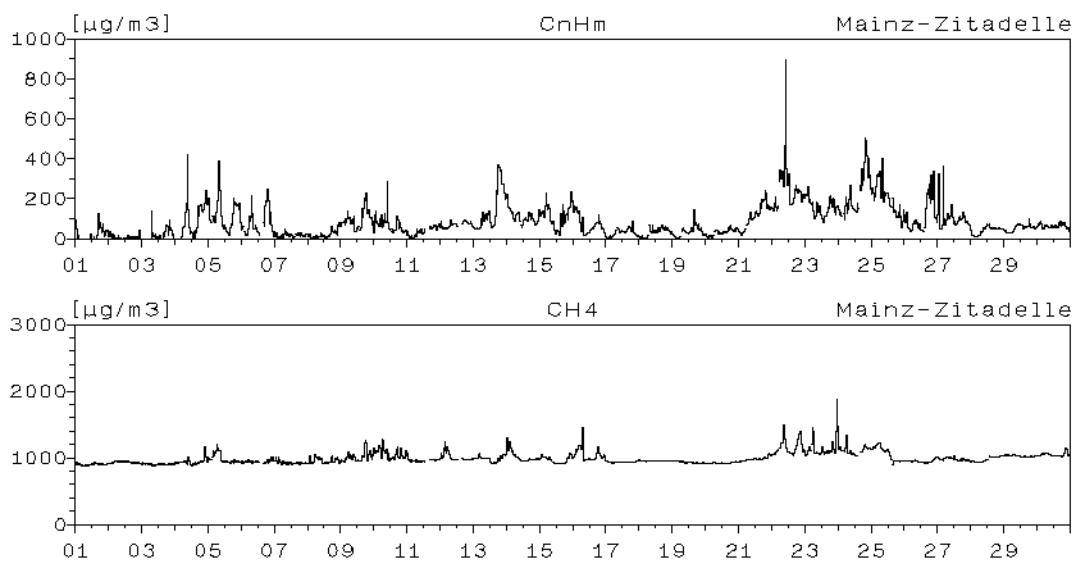


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Mainz-Zitadelle

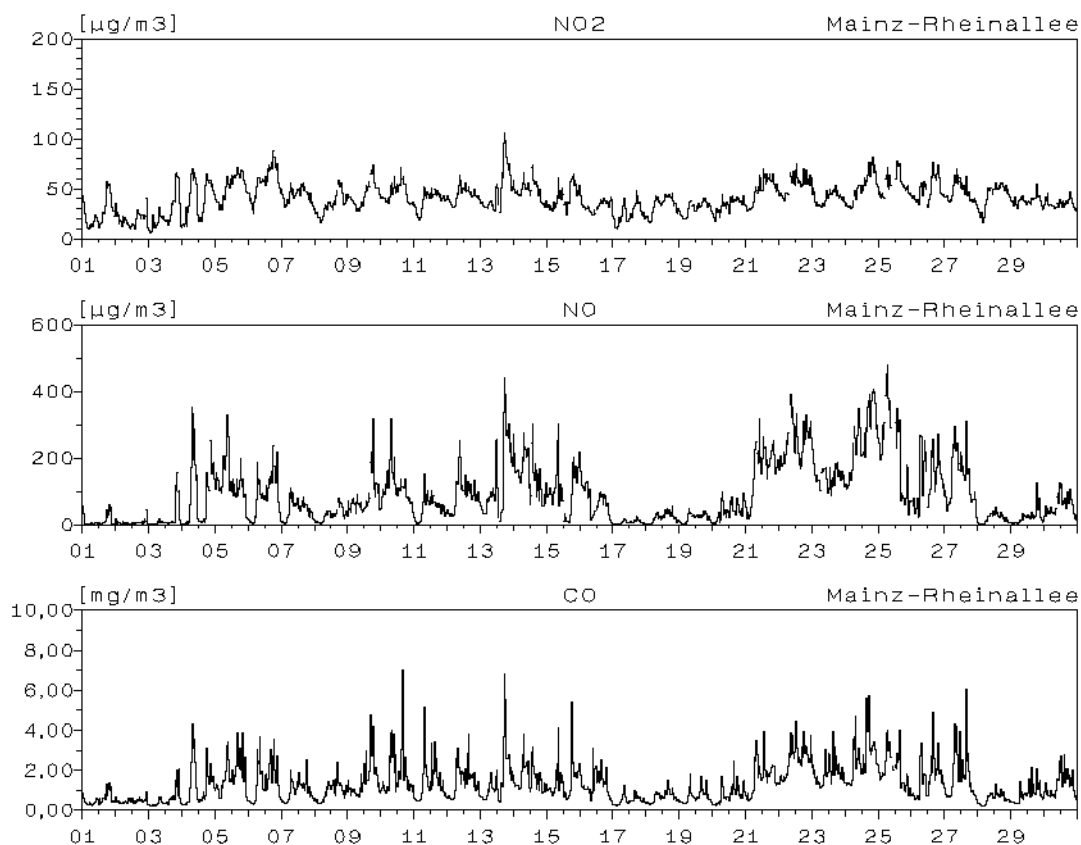


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

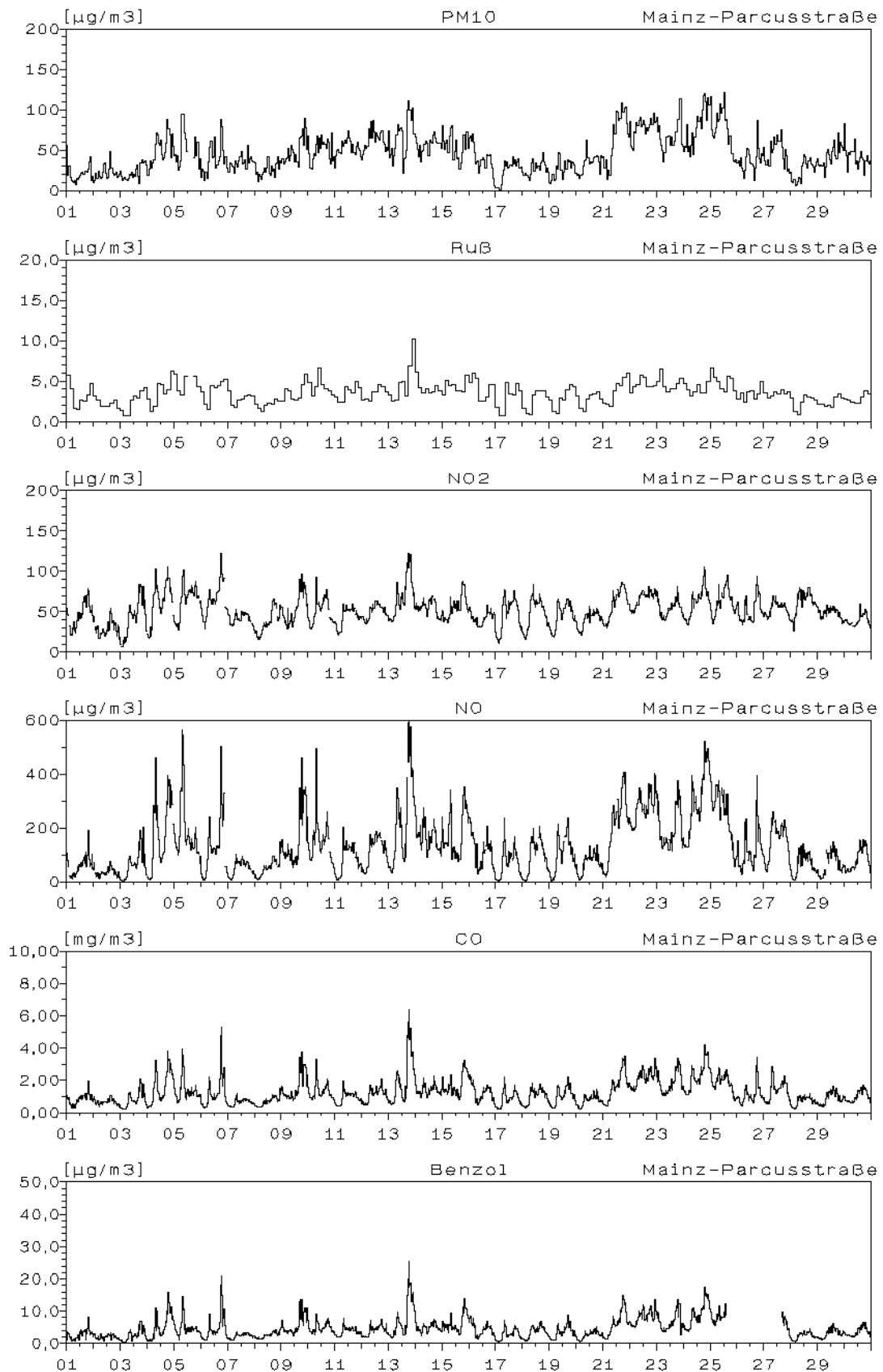
Station: Mainz-Zitadelle



Station: Mainz-Rheinallee

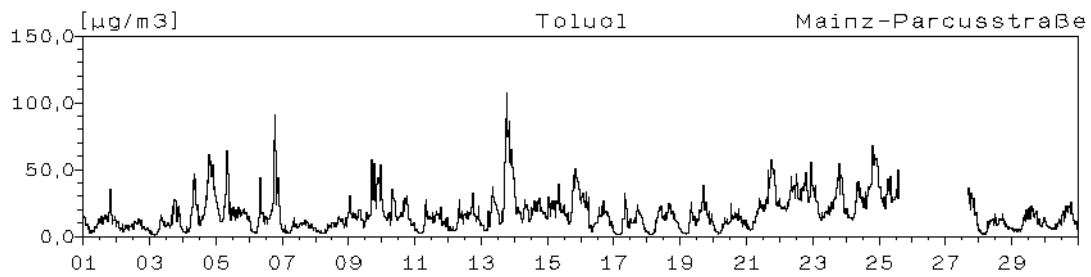


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

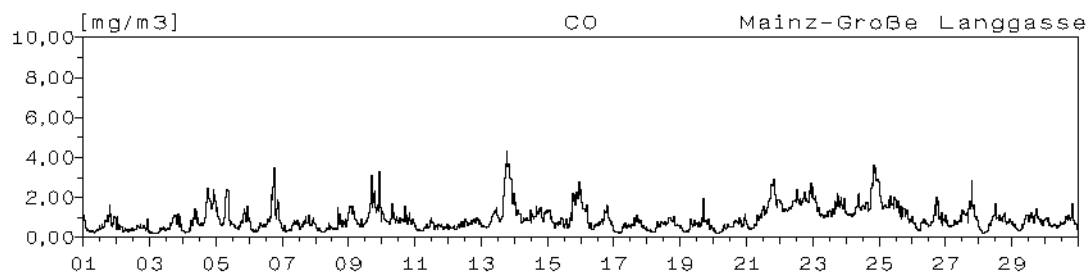
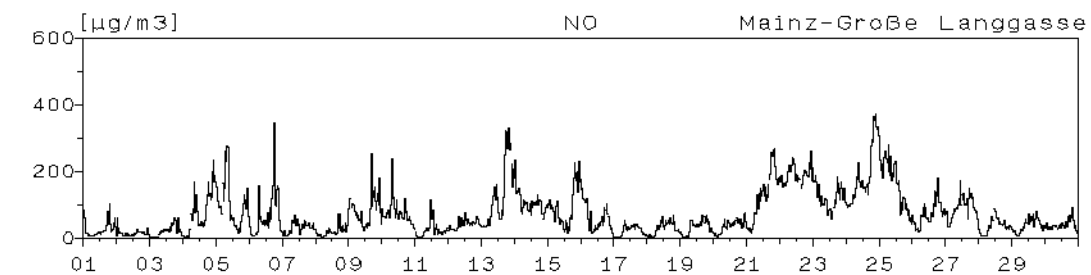
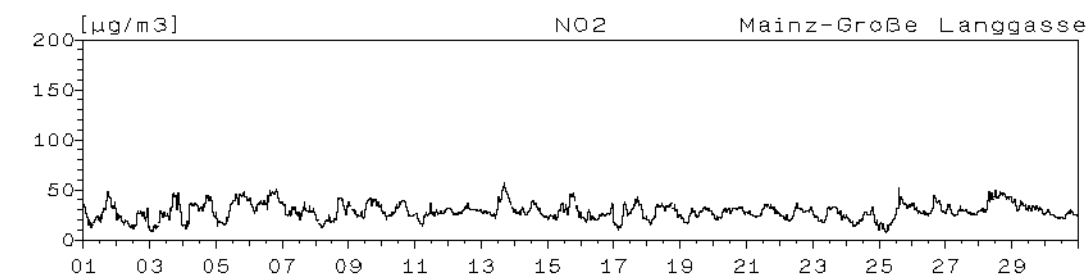


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

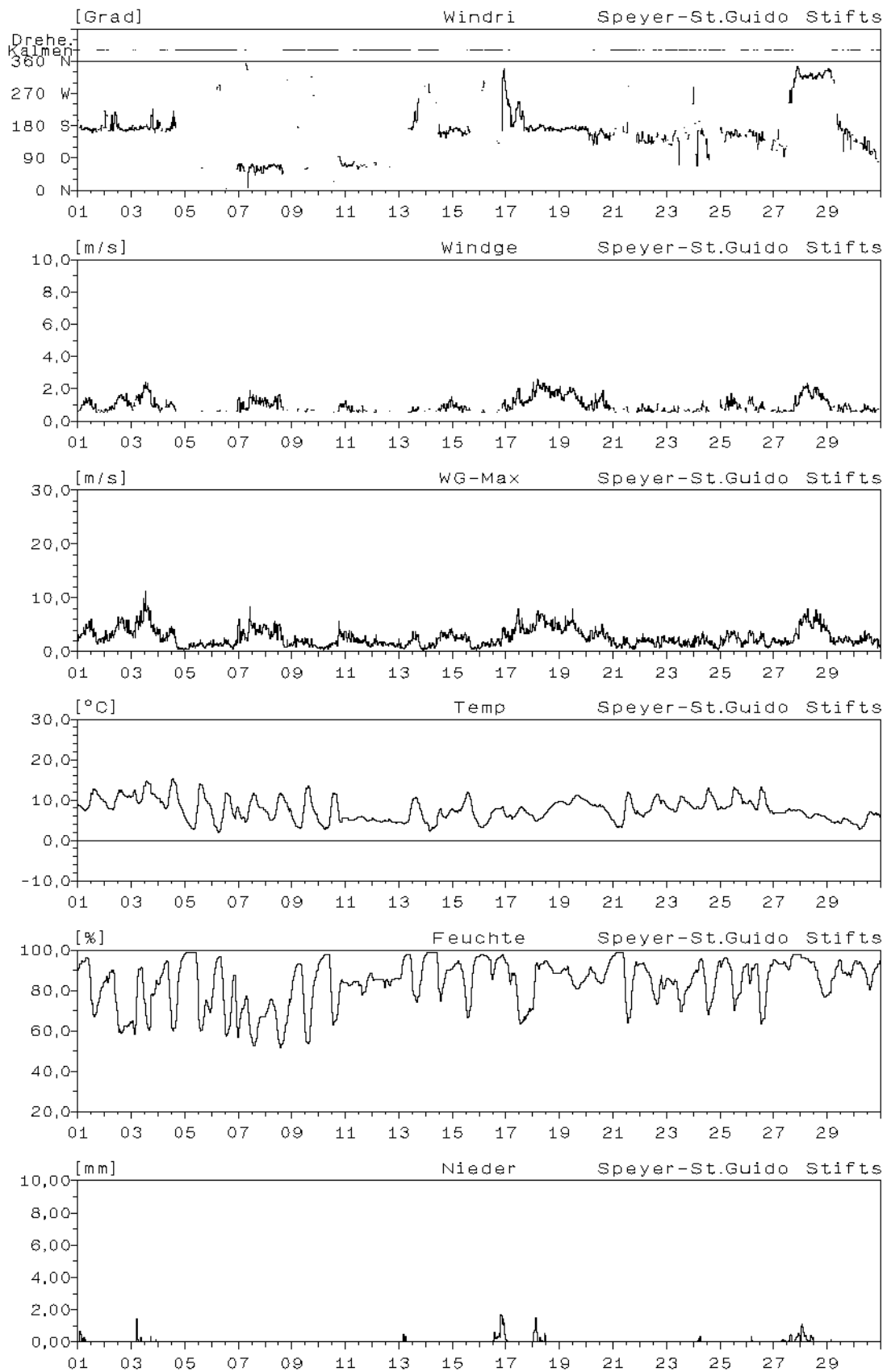
Station: Mainz-Parcusstraße



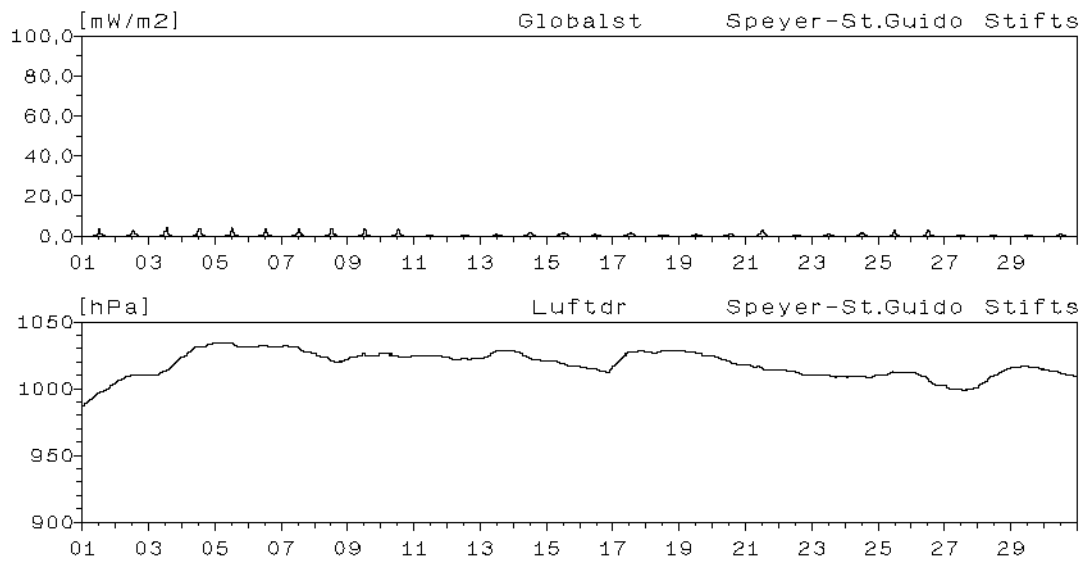
Station: Mainz-Große Langgasse



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

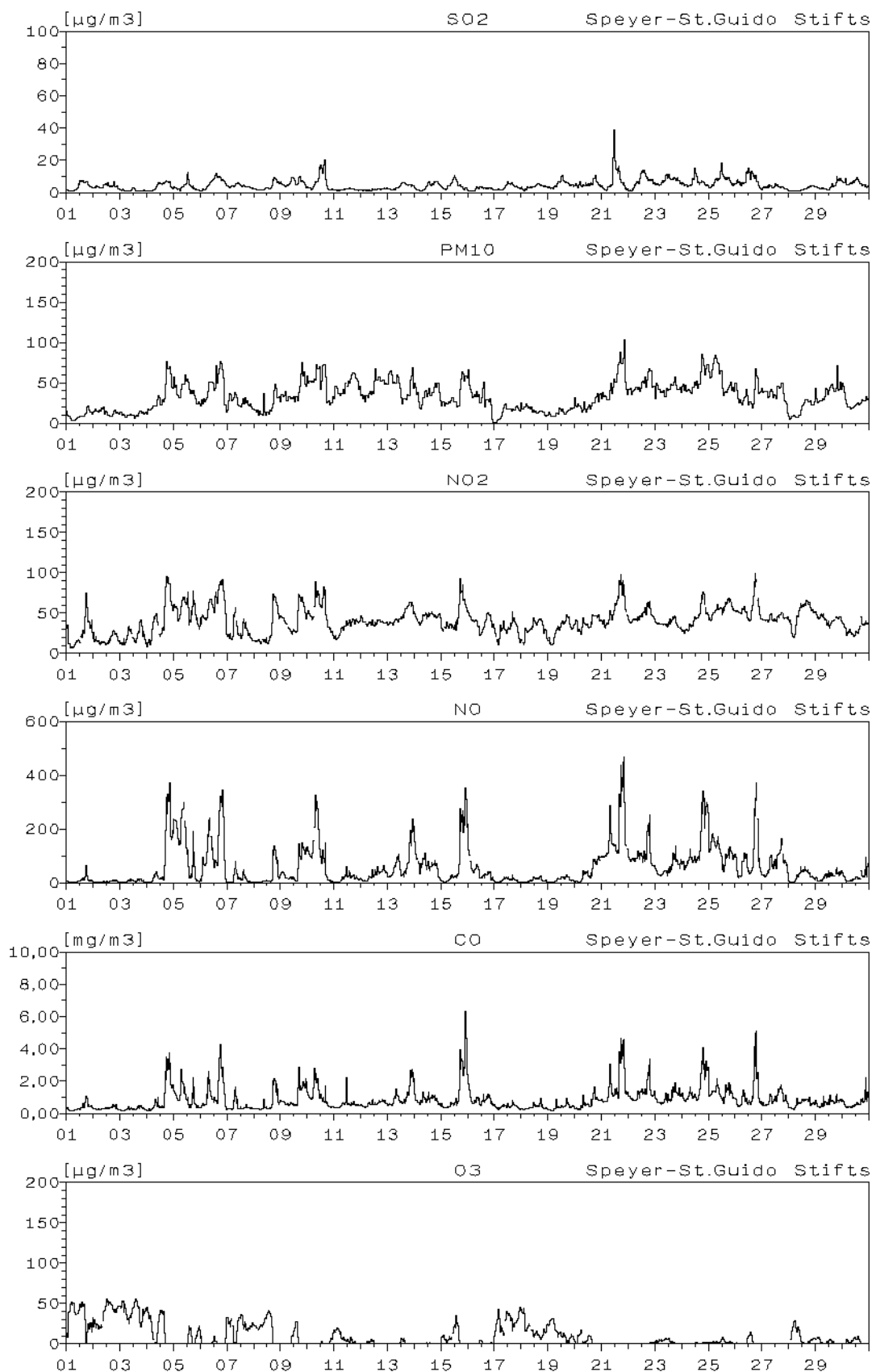


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz

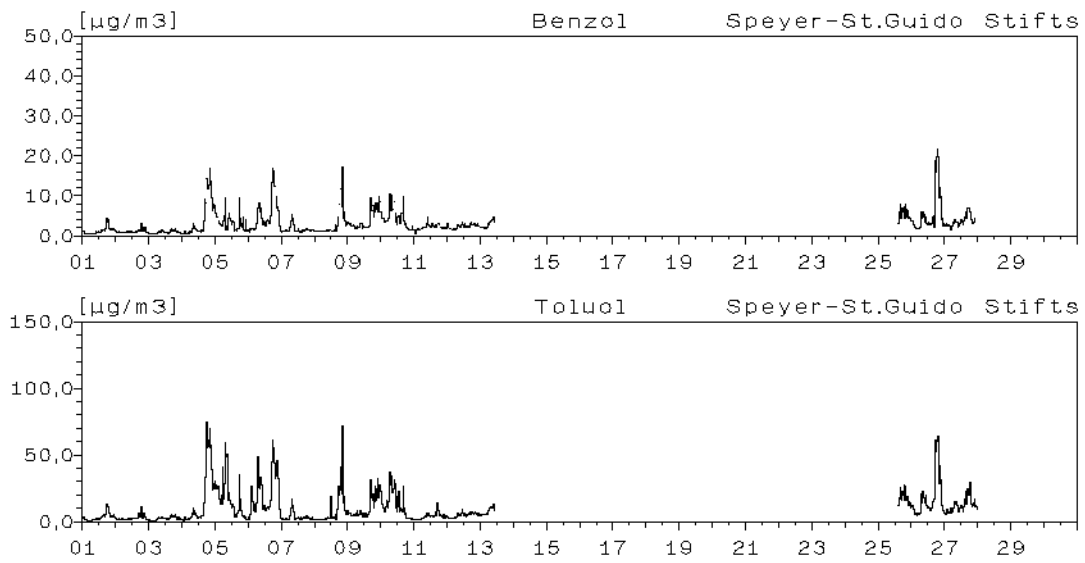


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

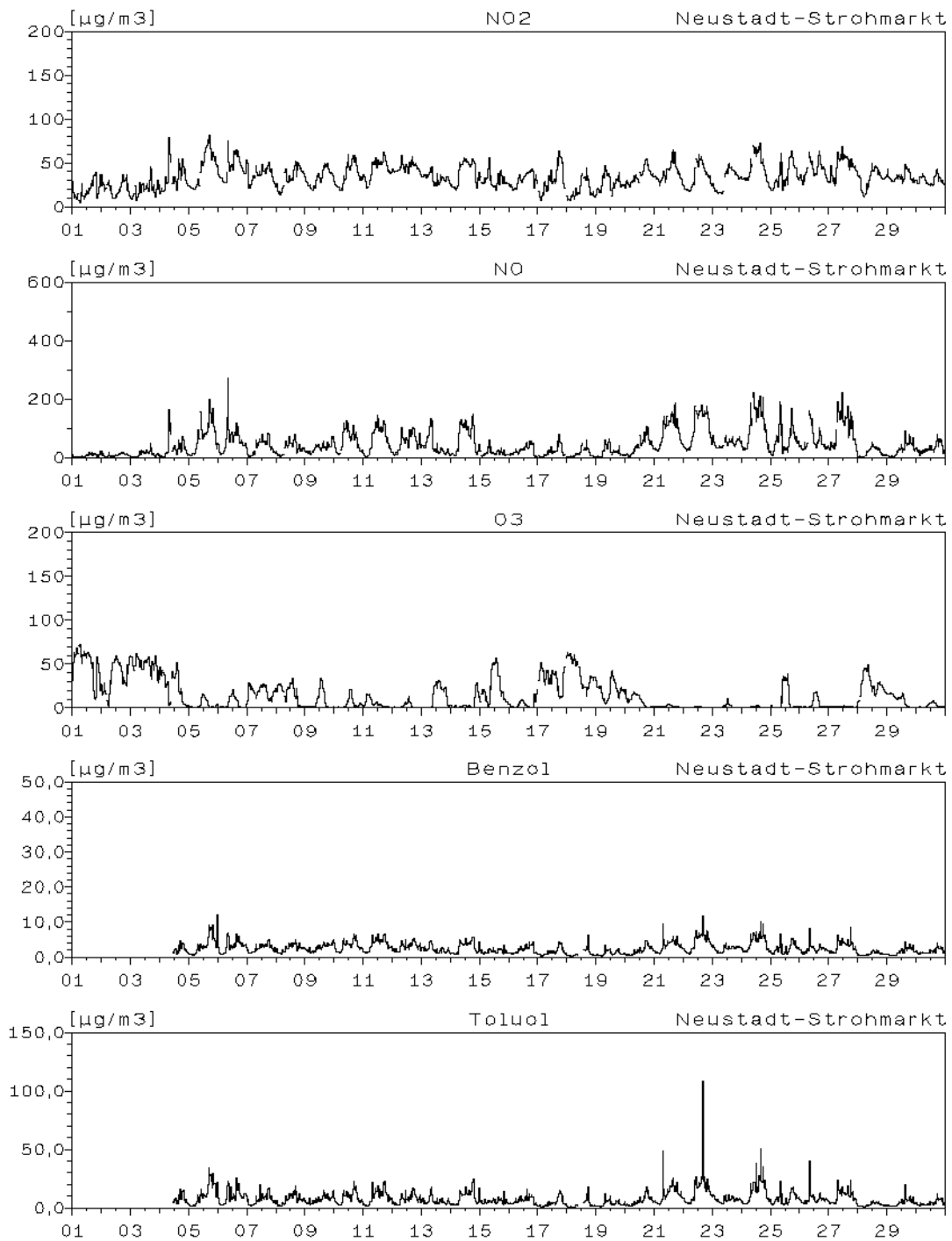
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



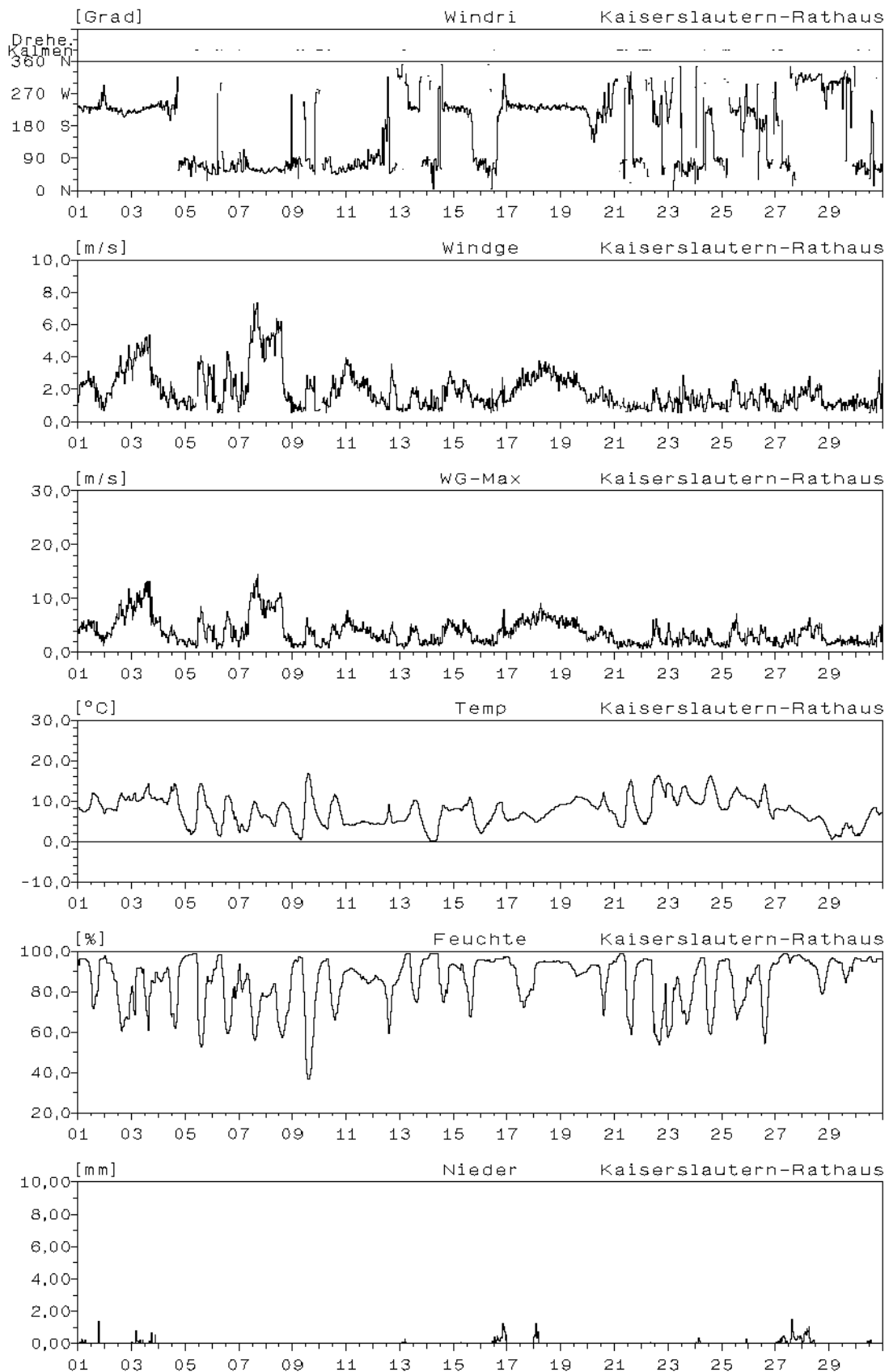
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



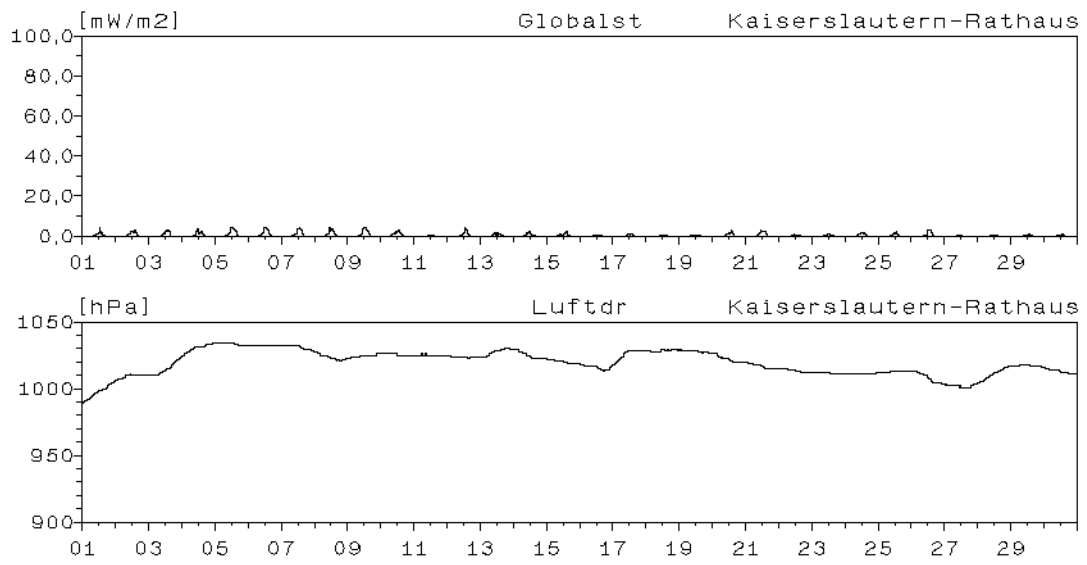
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Neustadt-Strohmarkt



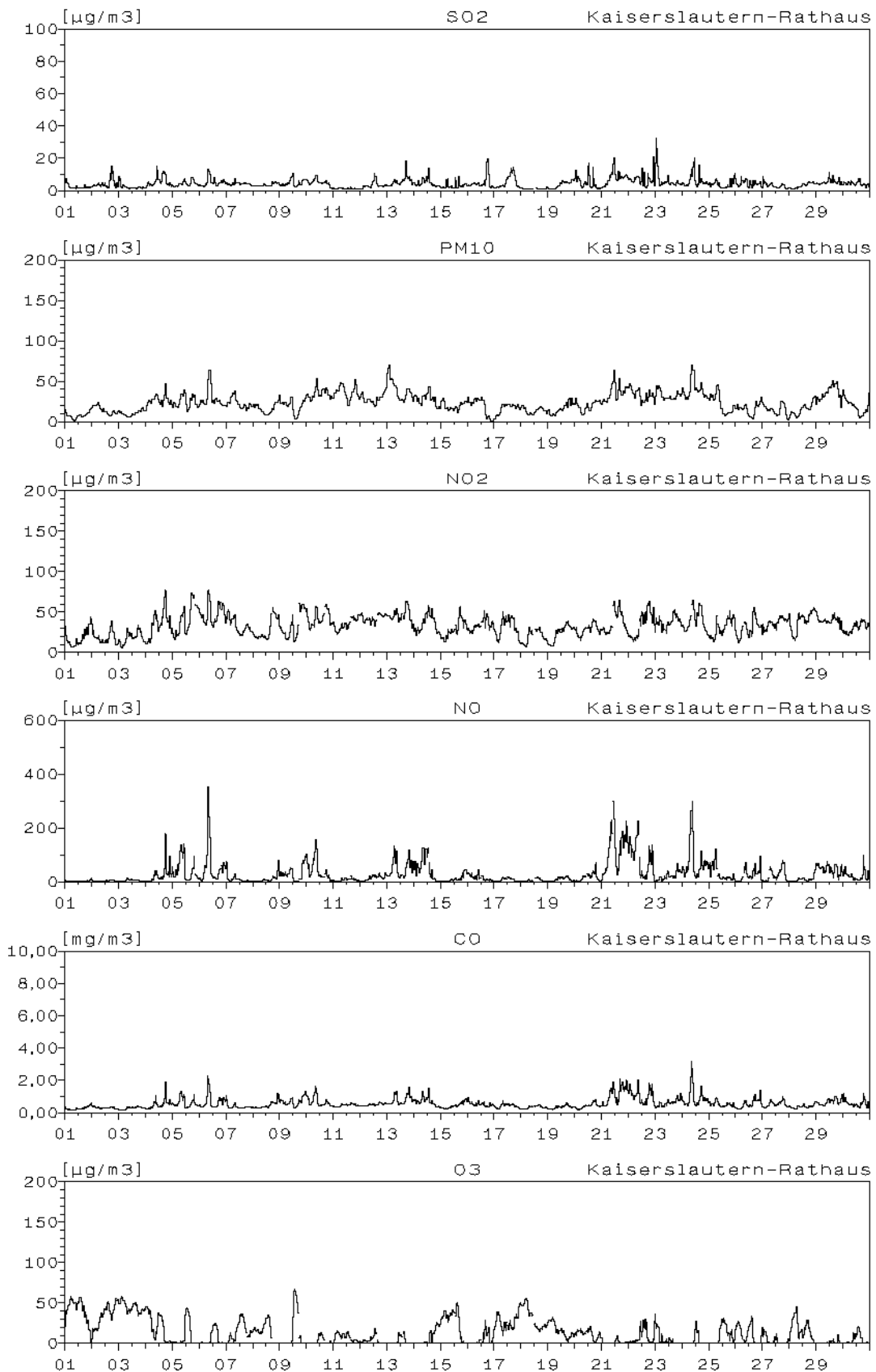
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Kaiserslautern-Rathaus

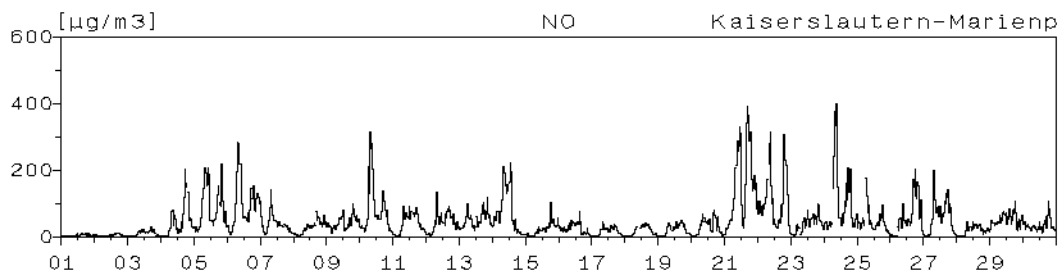
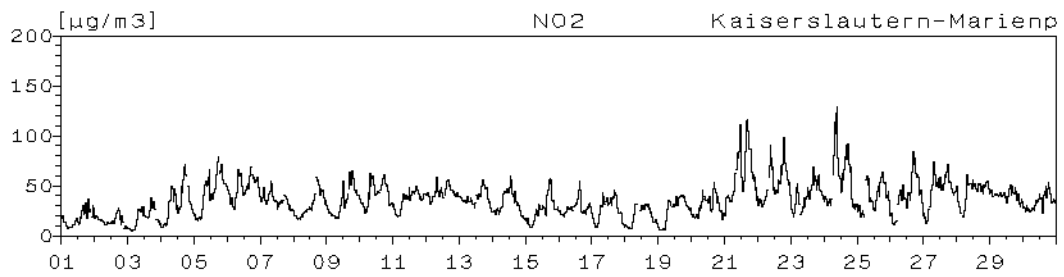


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus

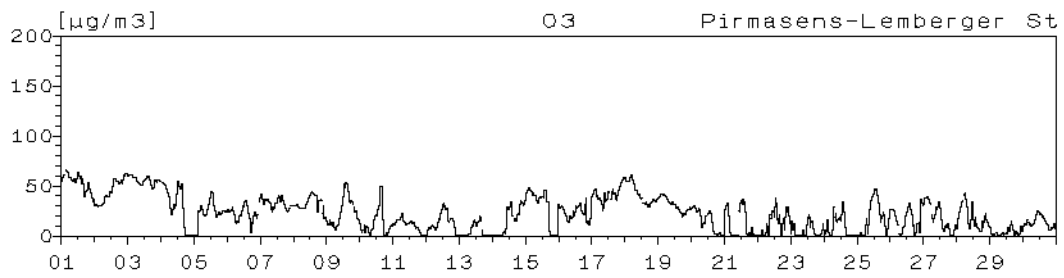


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

Station: Kaiserslautern-Marienplatz

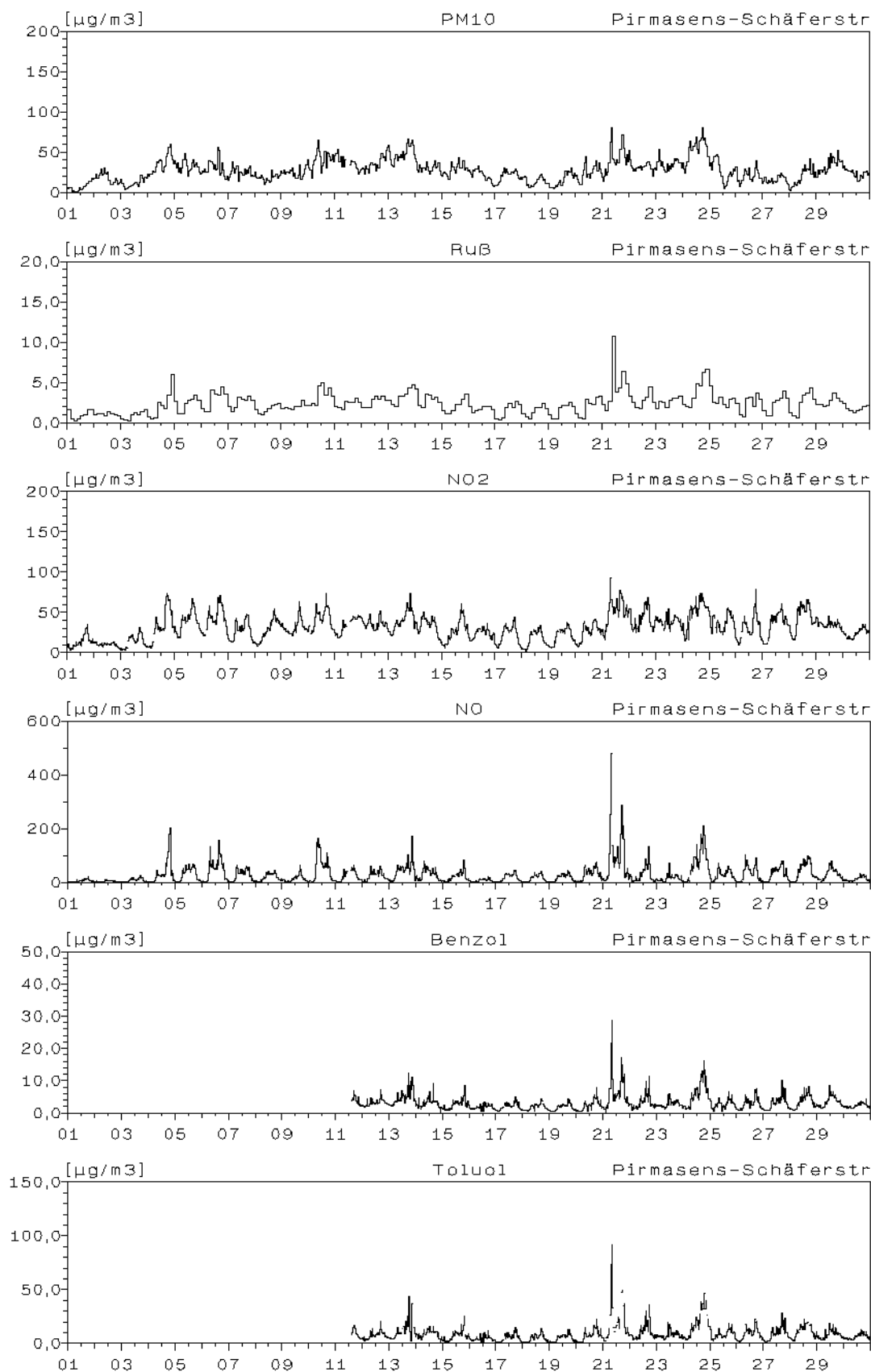


Station: Pirmasens-Lemberger-Straße

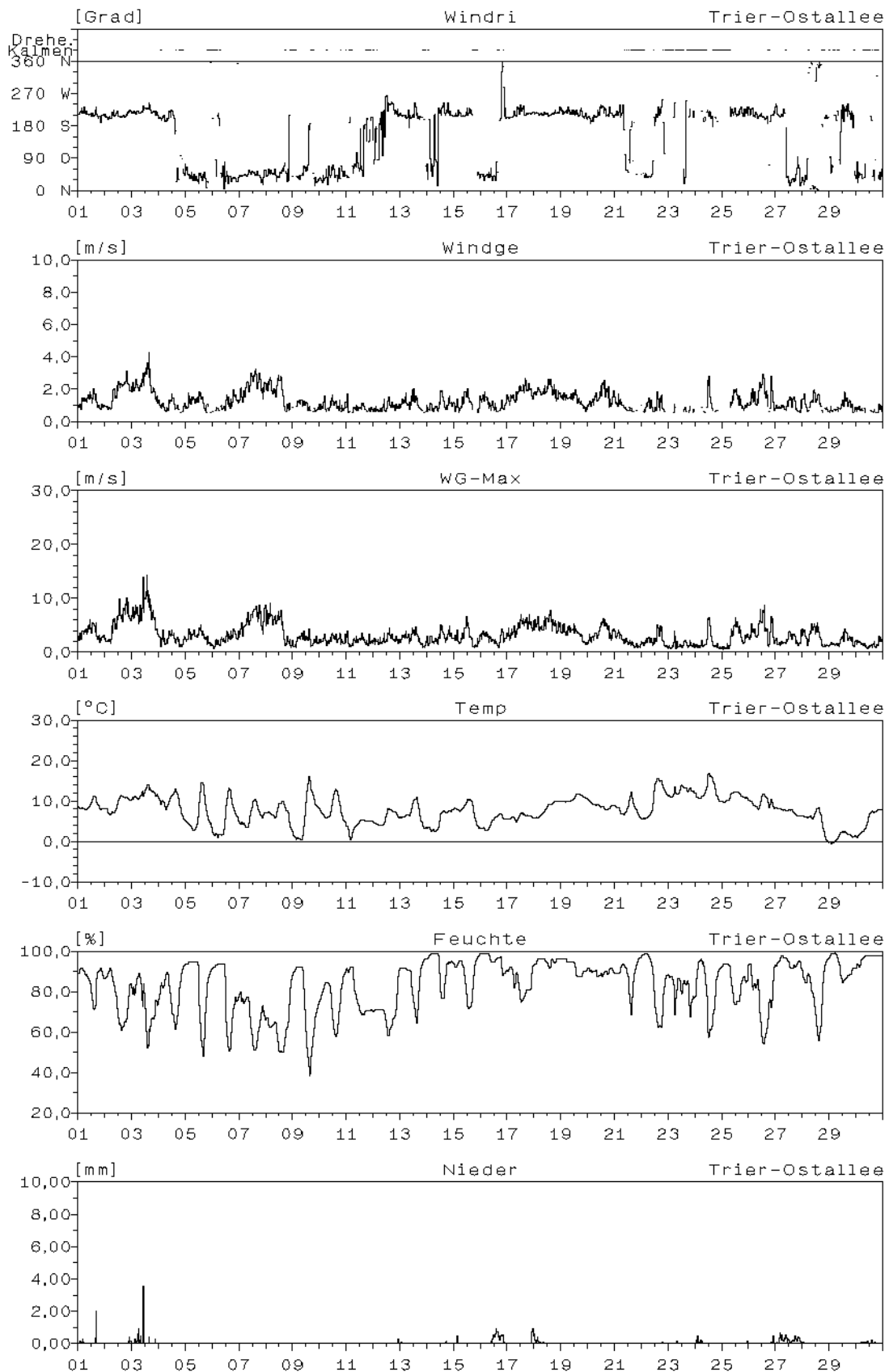


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

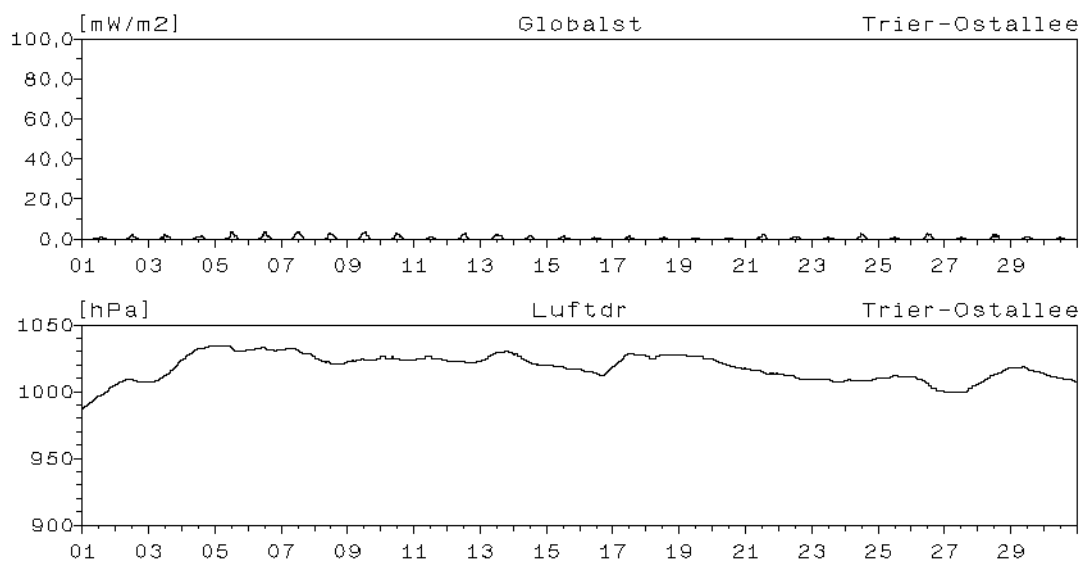
Station: Pirmasens-Schäferstraße



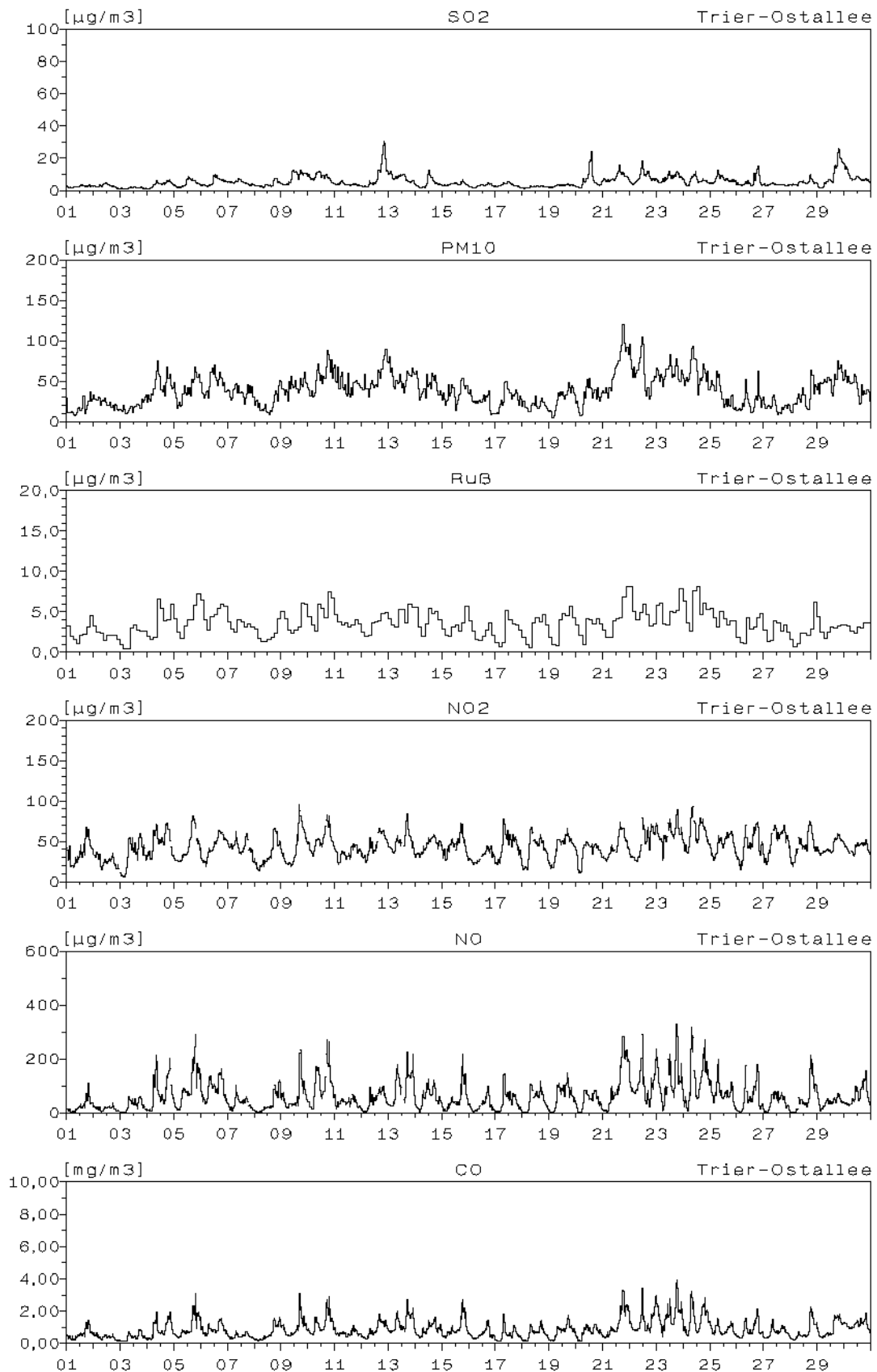
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Trier-Ostallee



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Trier-Ostallee

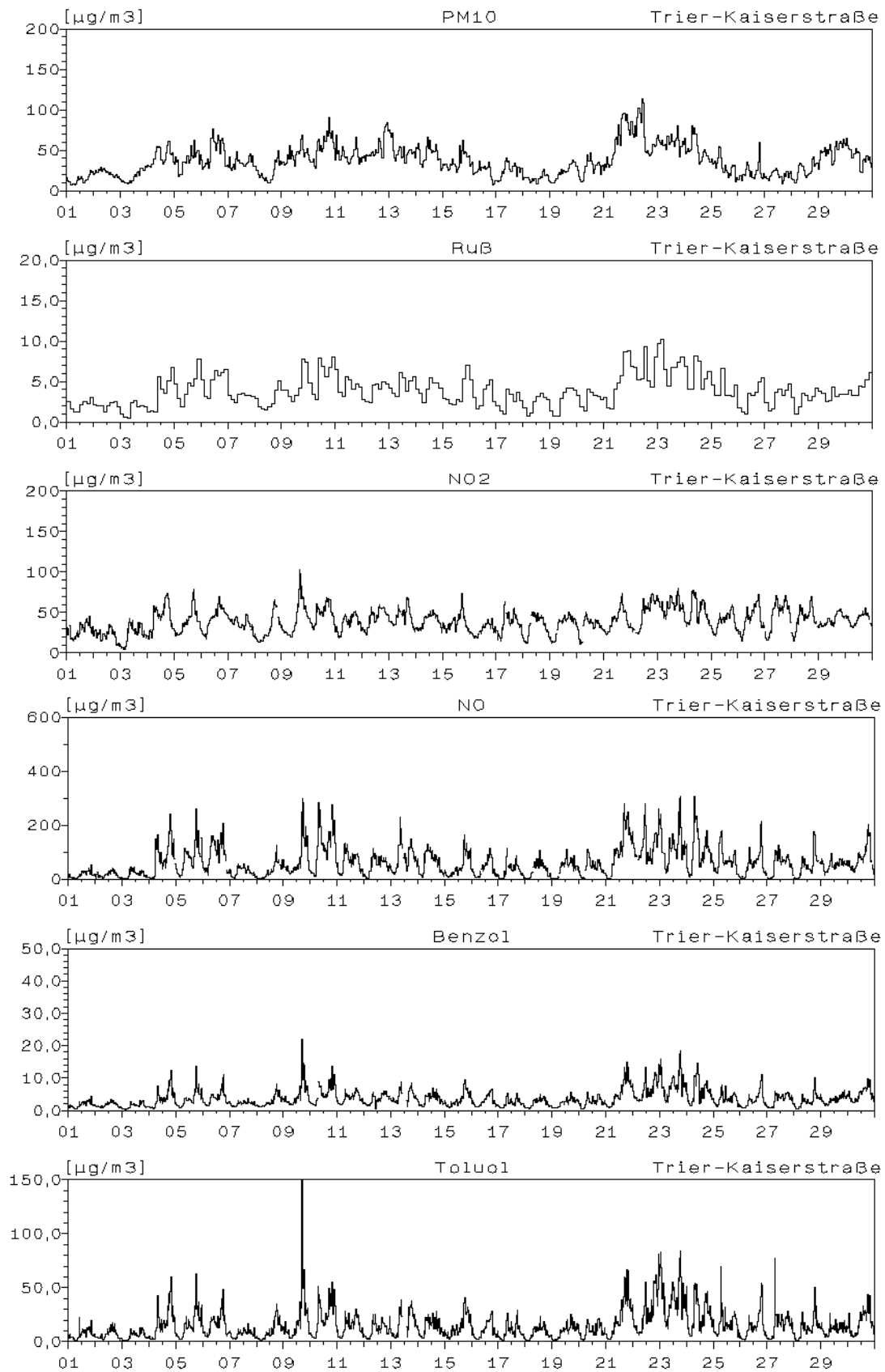


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Trier-Ostallee

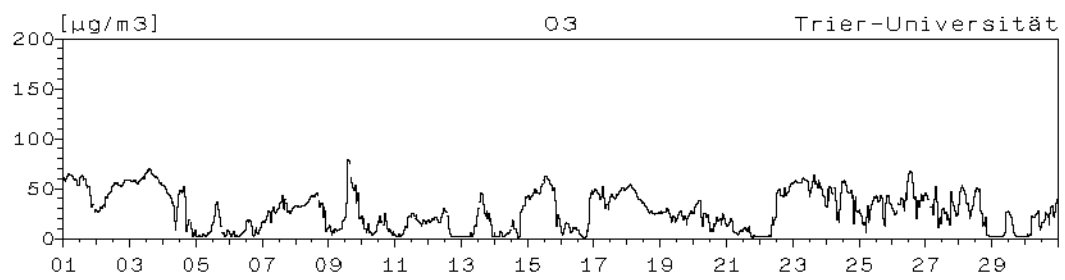


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

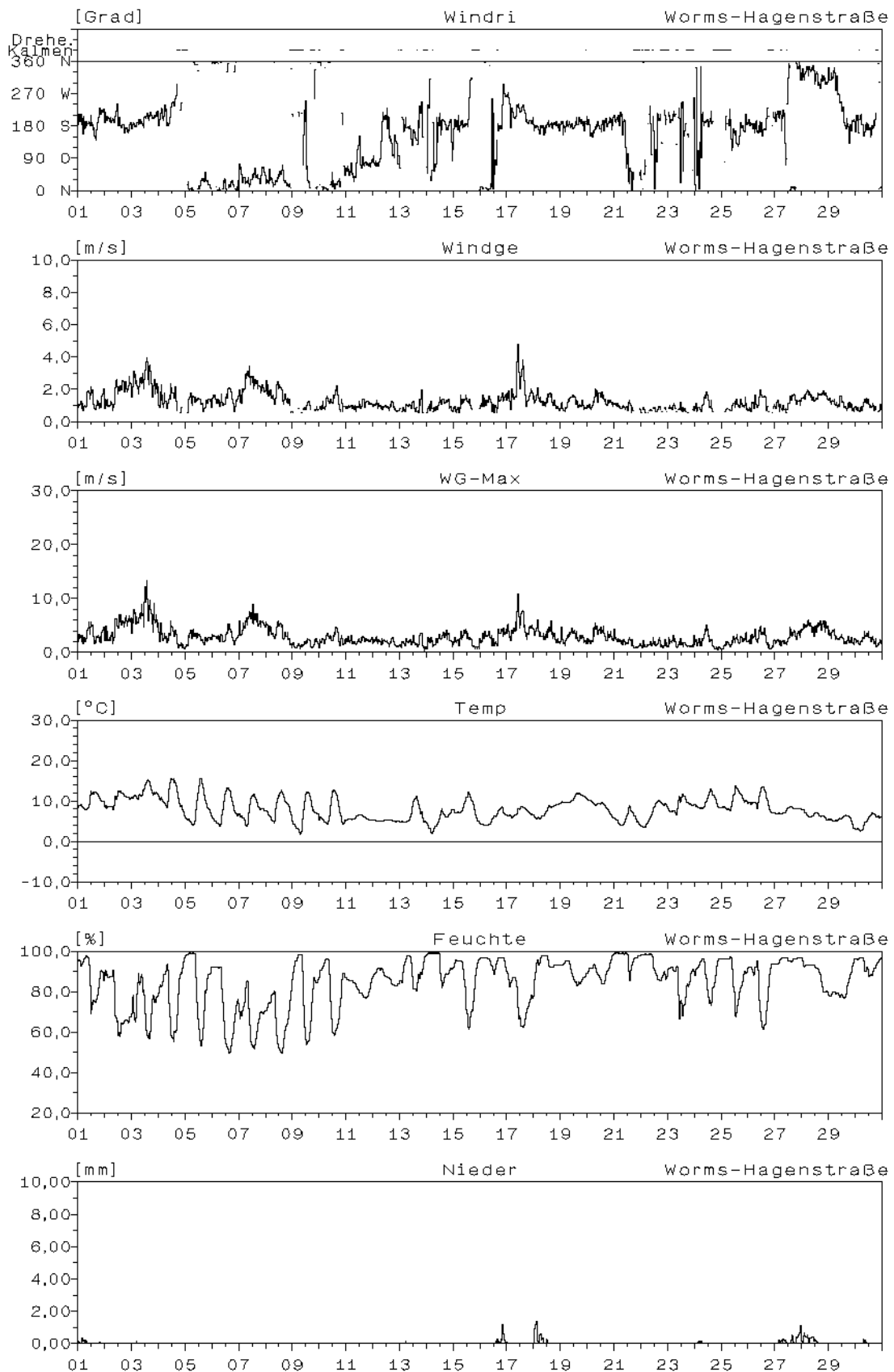
Station: Trier Kaiserstraße



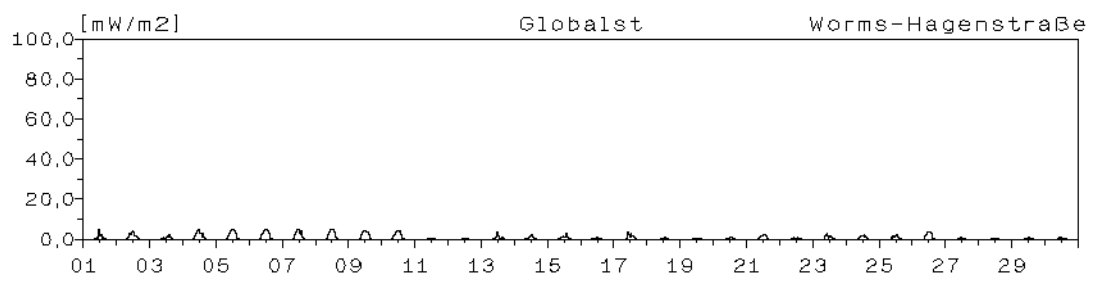
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Trier Universität



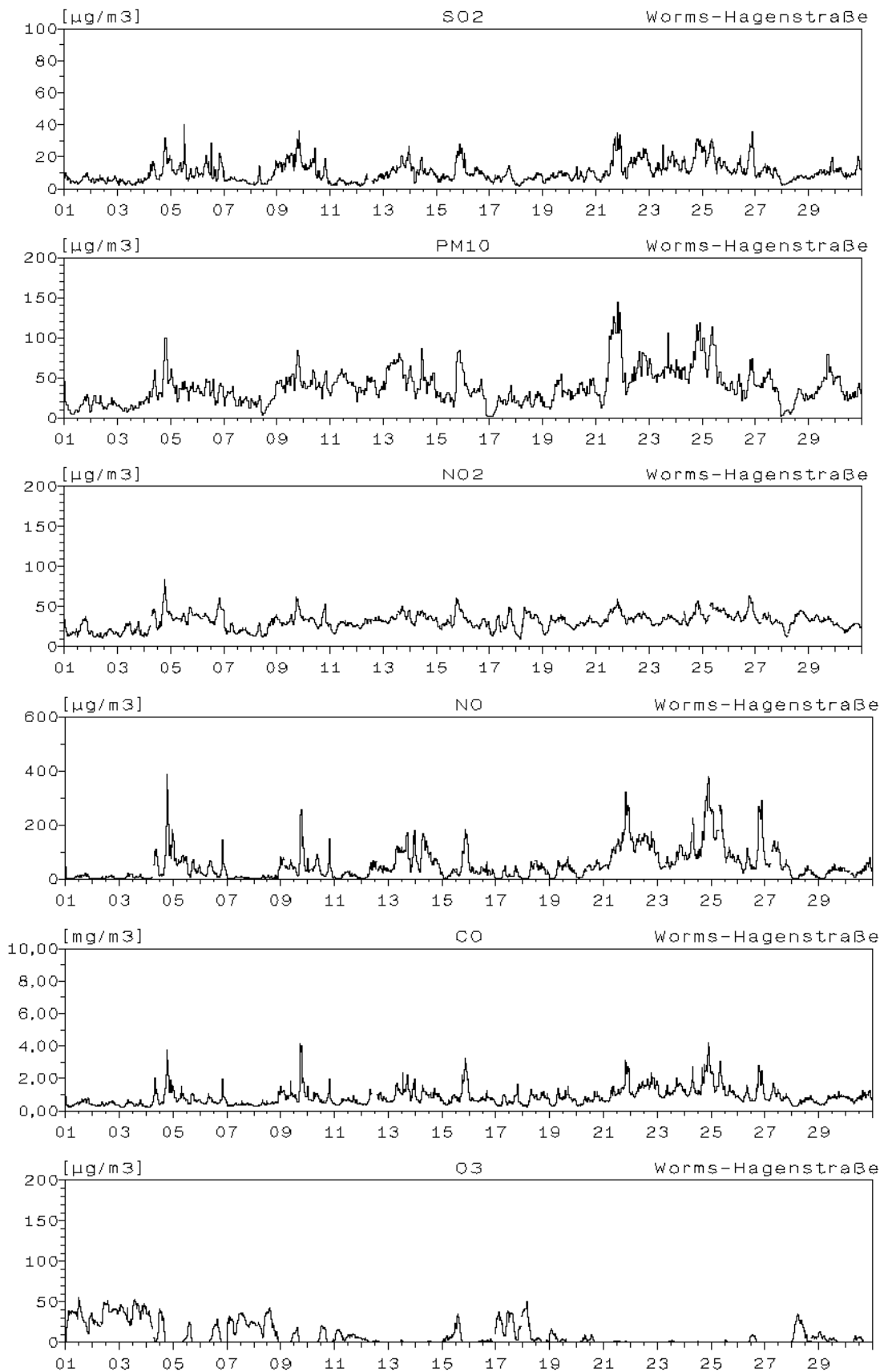
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Worms-Hagenstraße



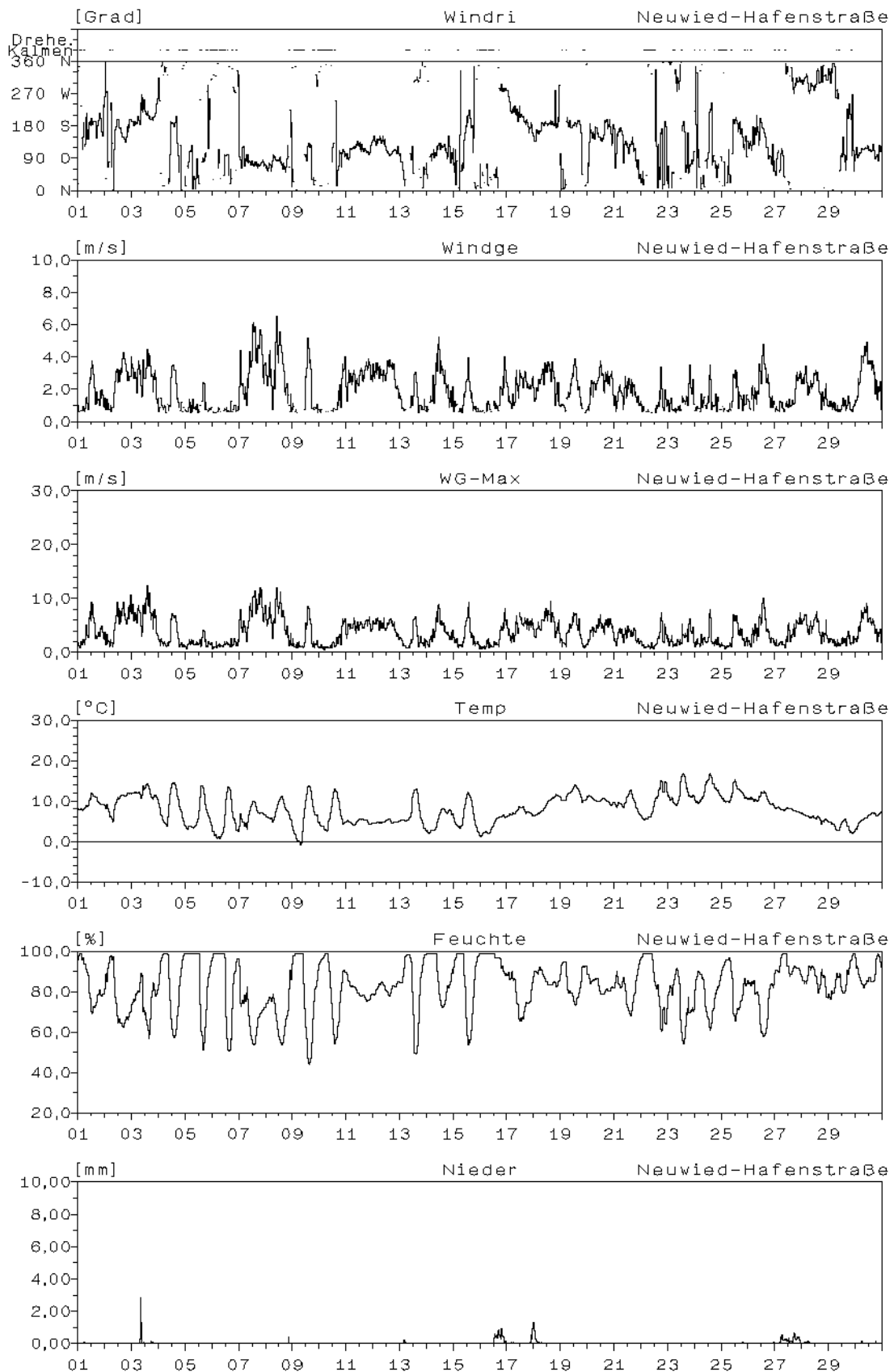
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Worms-Hagenstraße



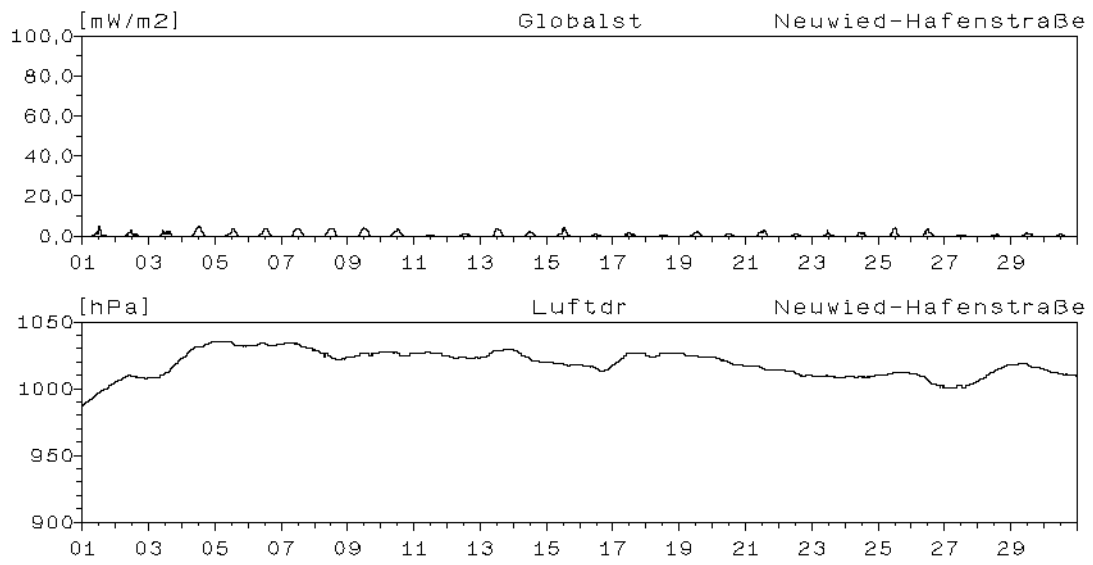
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Worms-Hagenstraße



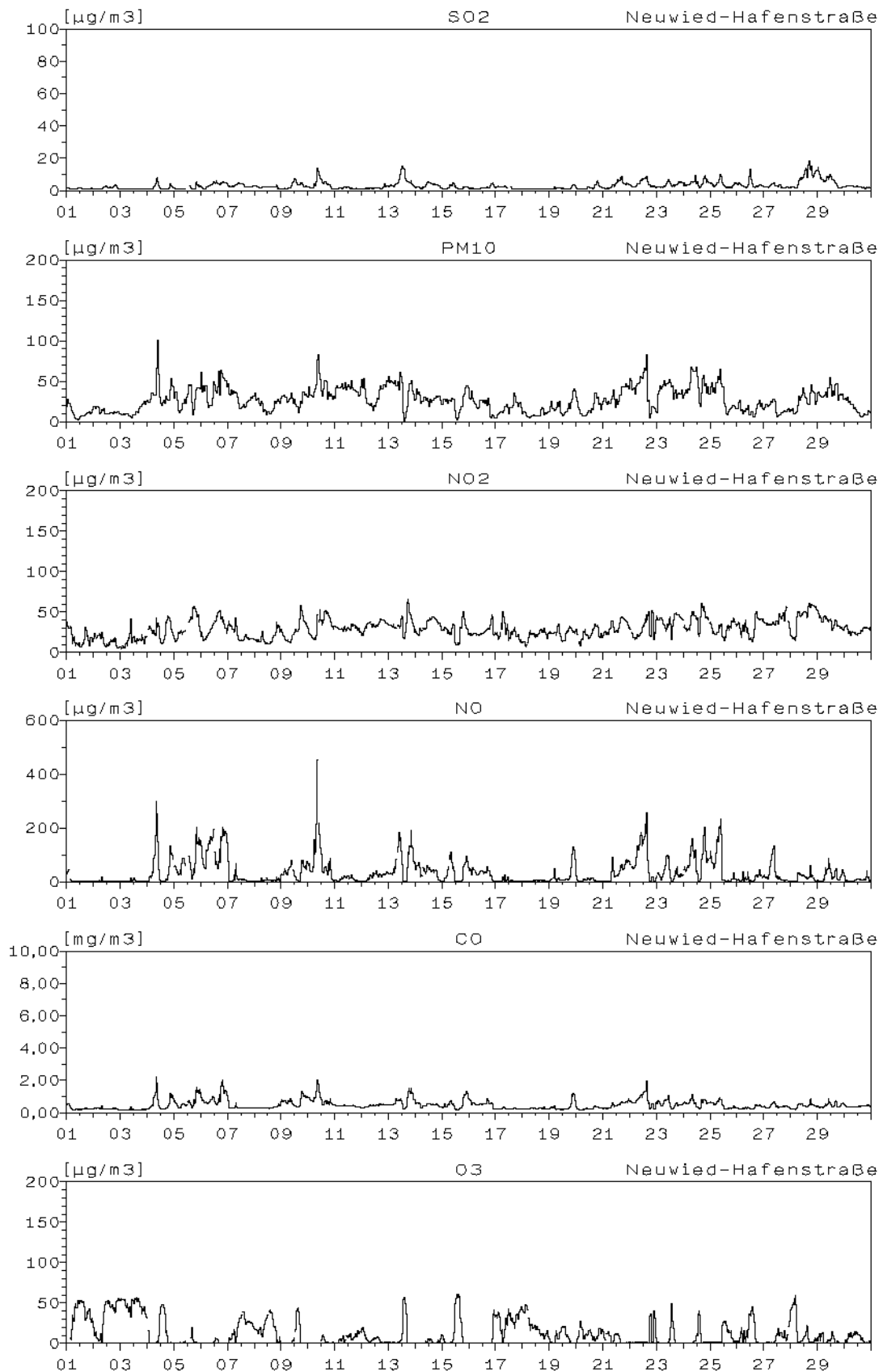
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



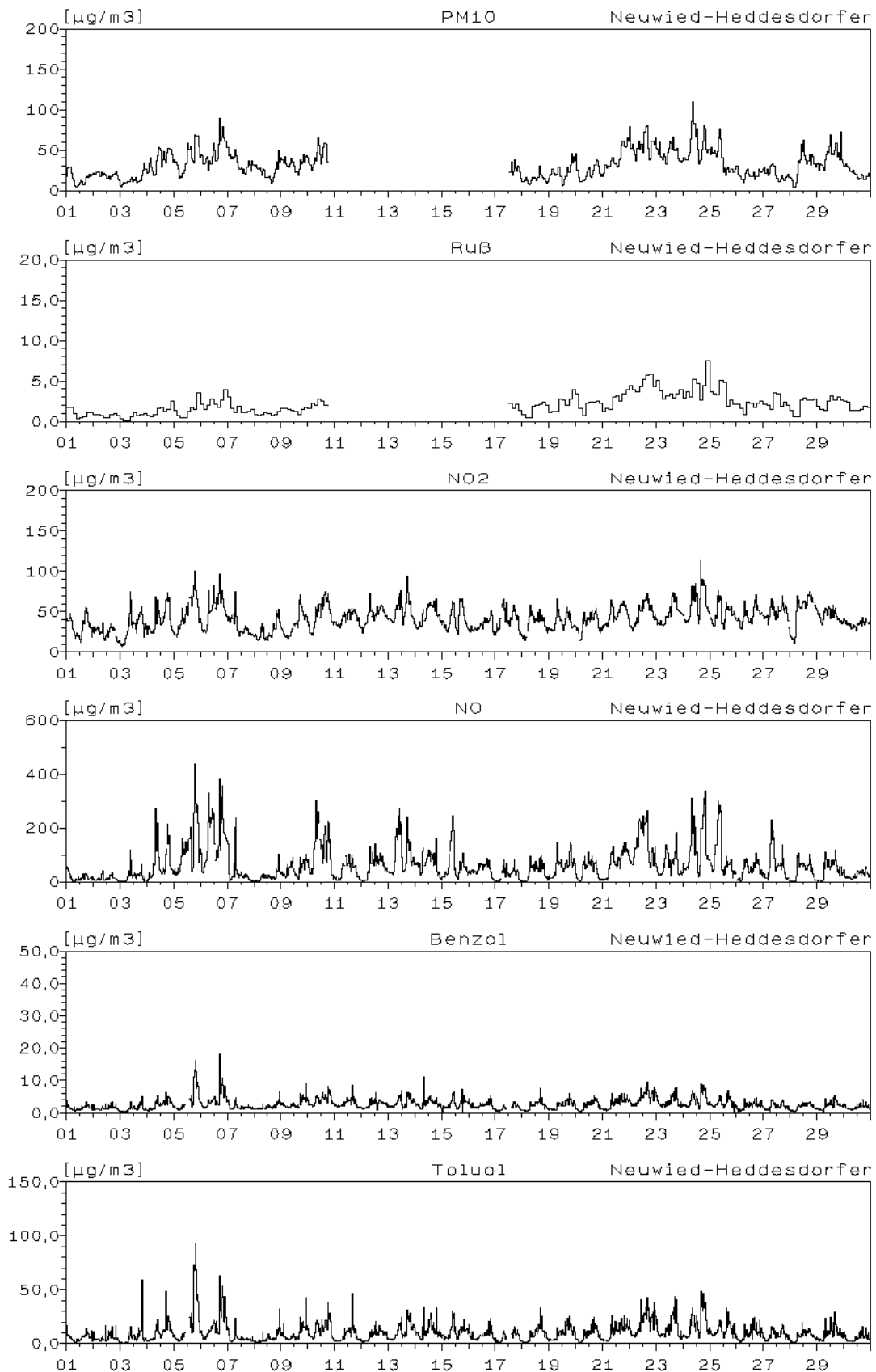
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Neuwied-Hafenstraße



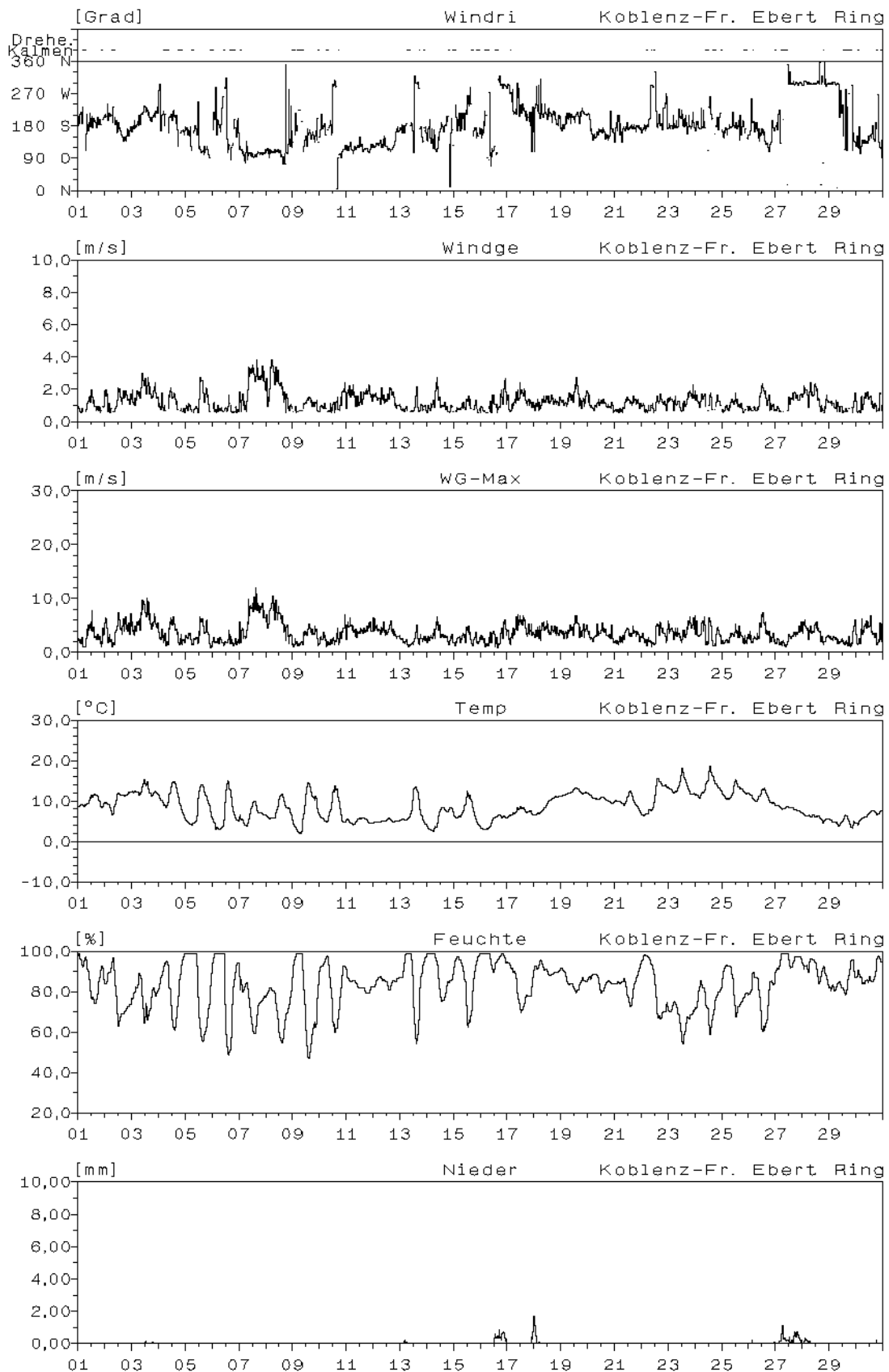
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



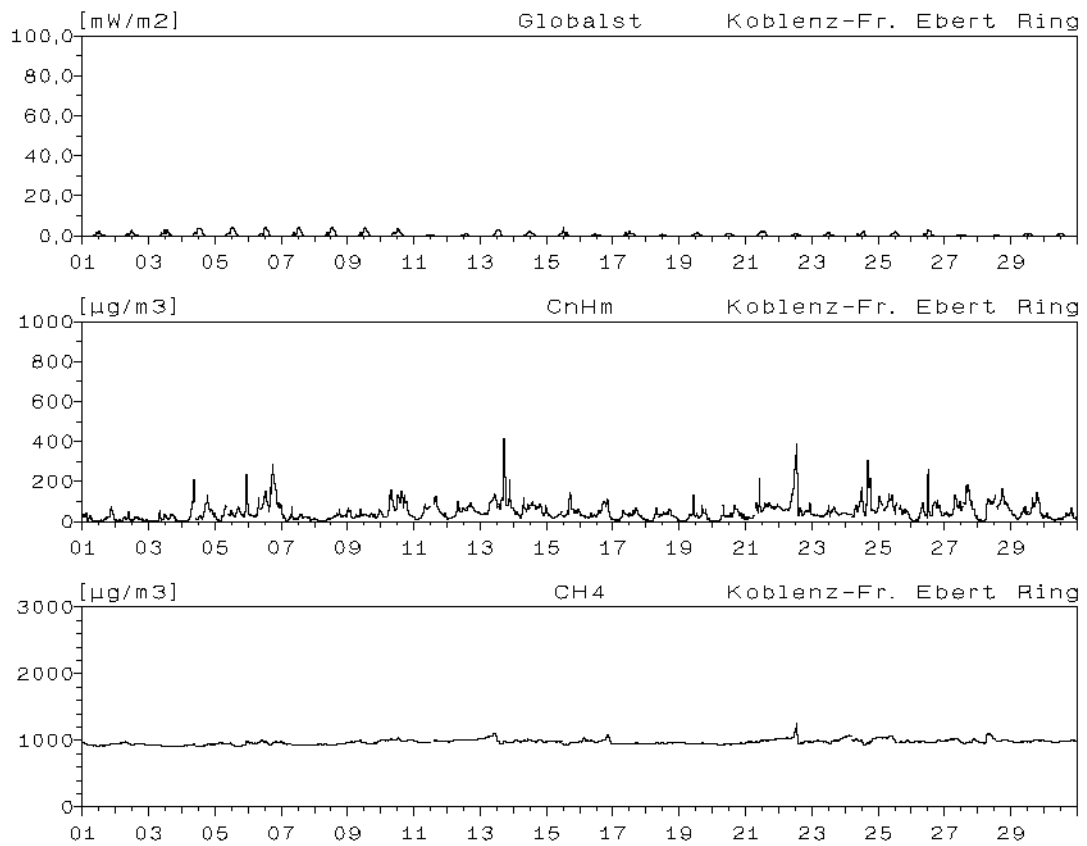
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



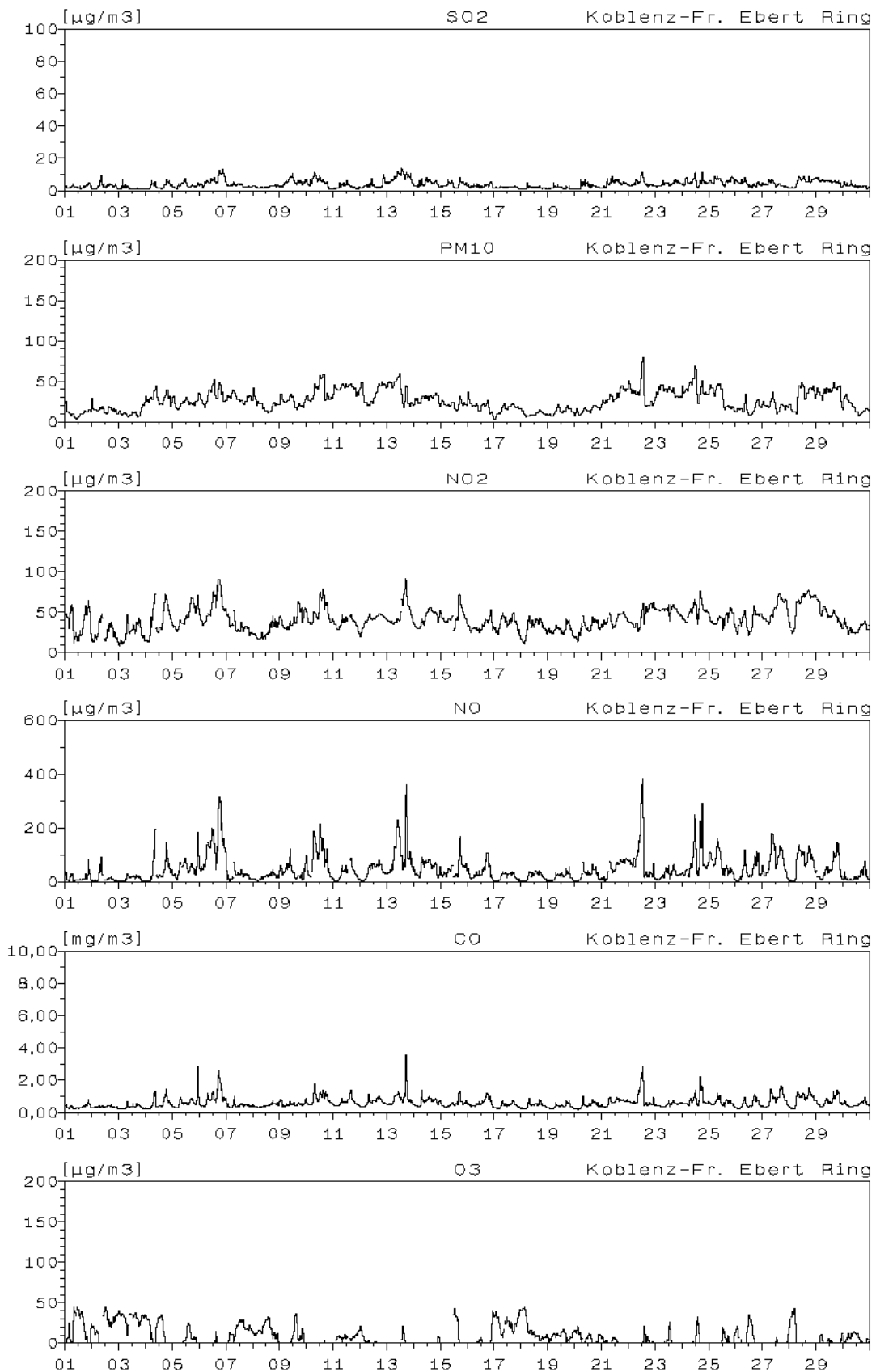
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



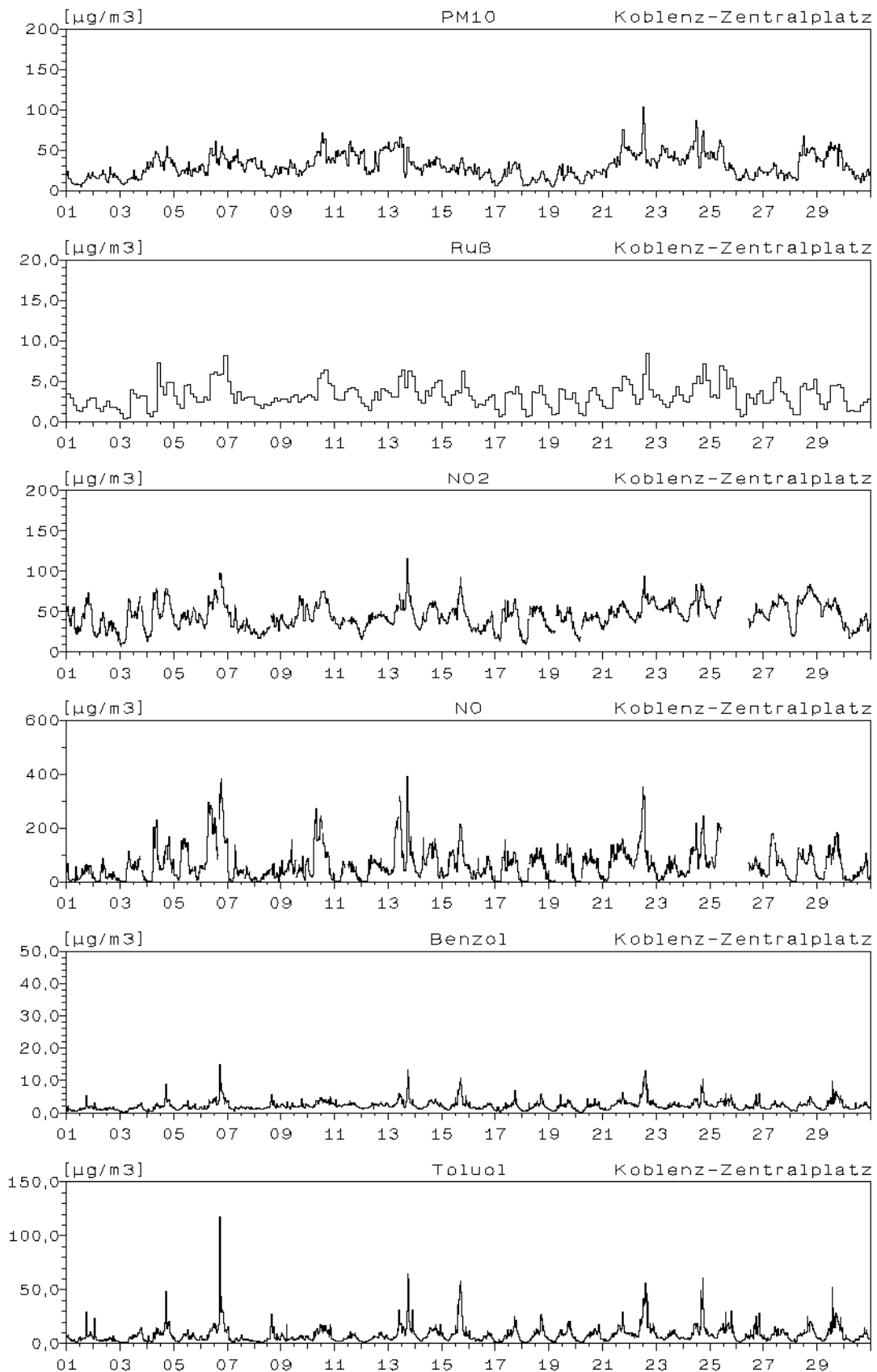
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



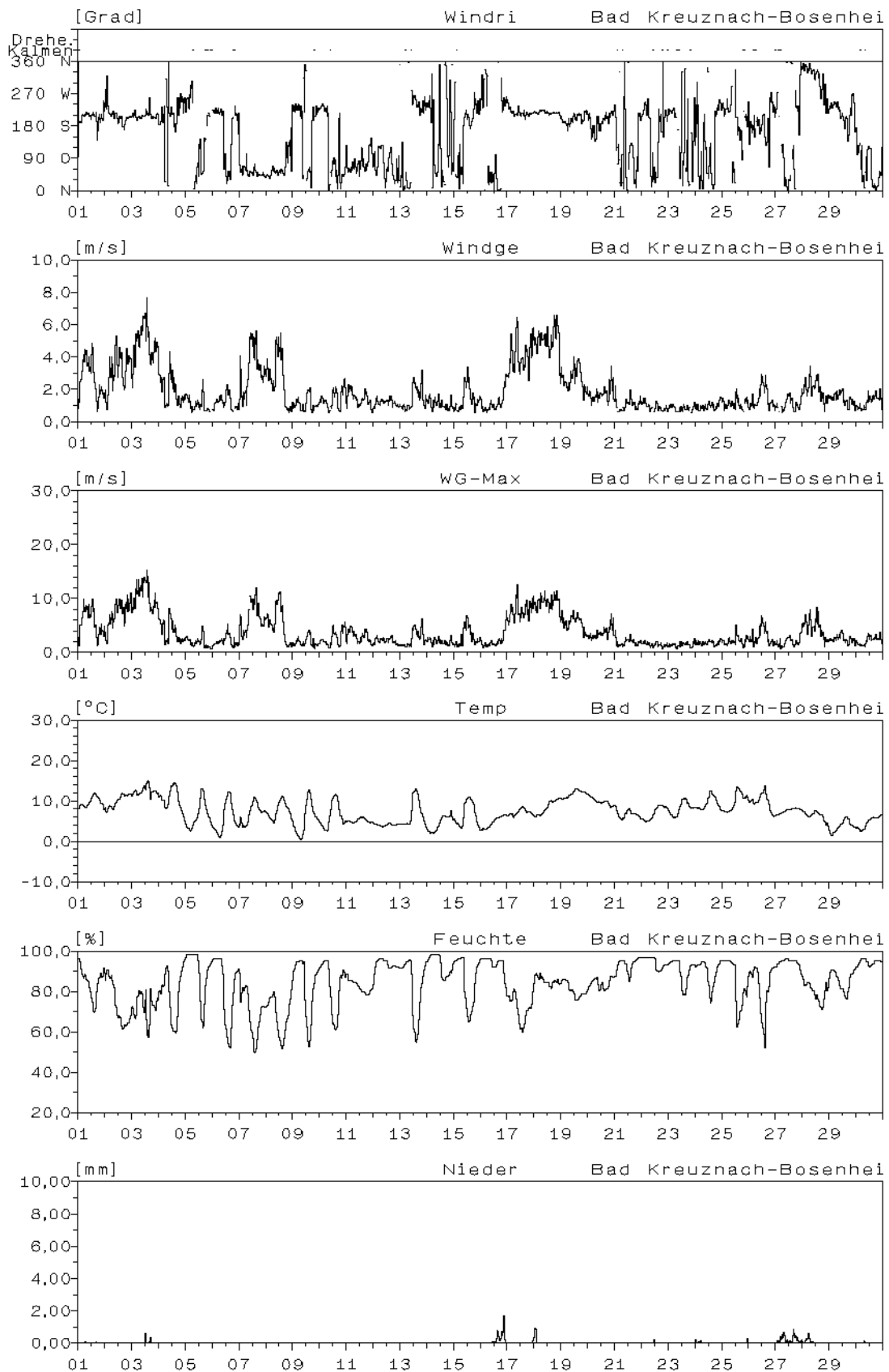
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



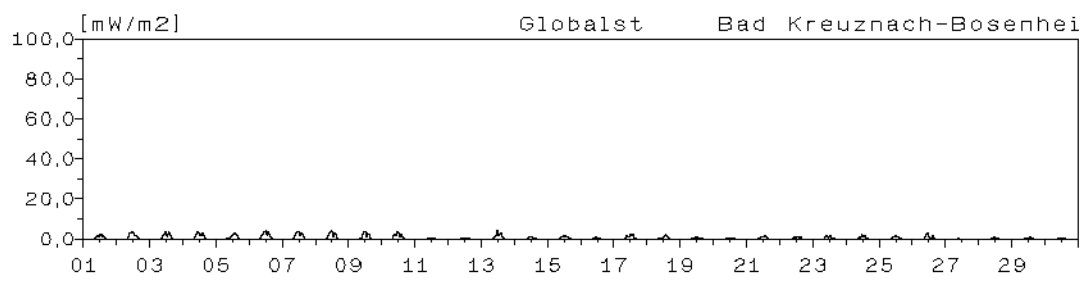
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



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

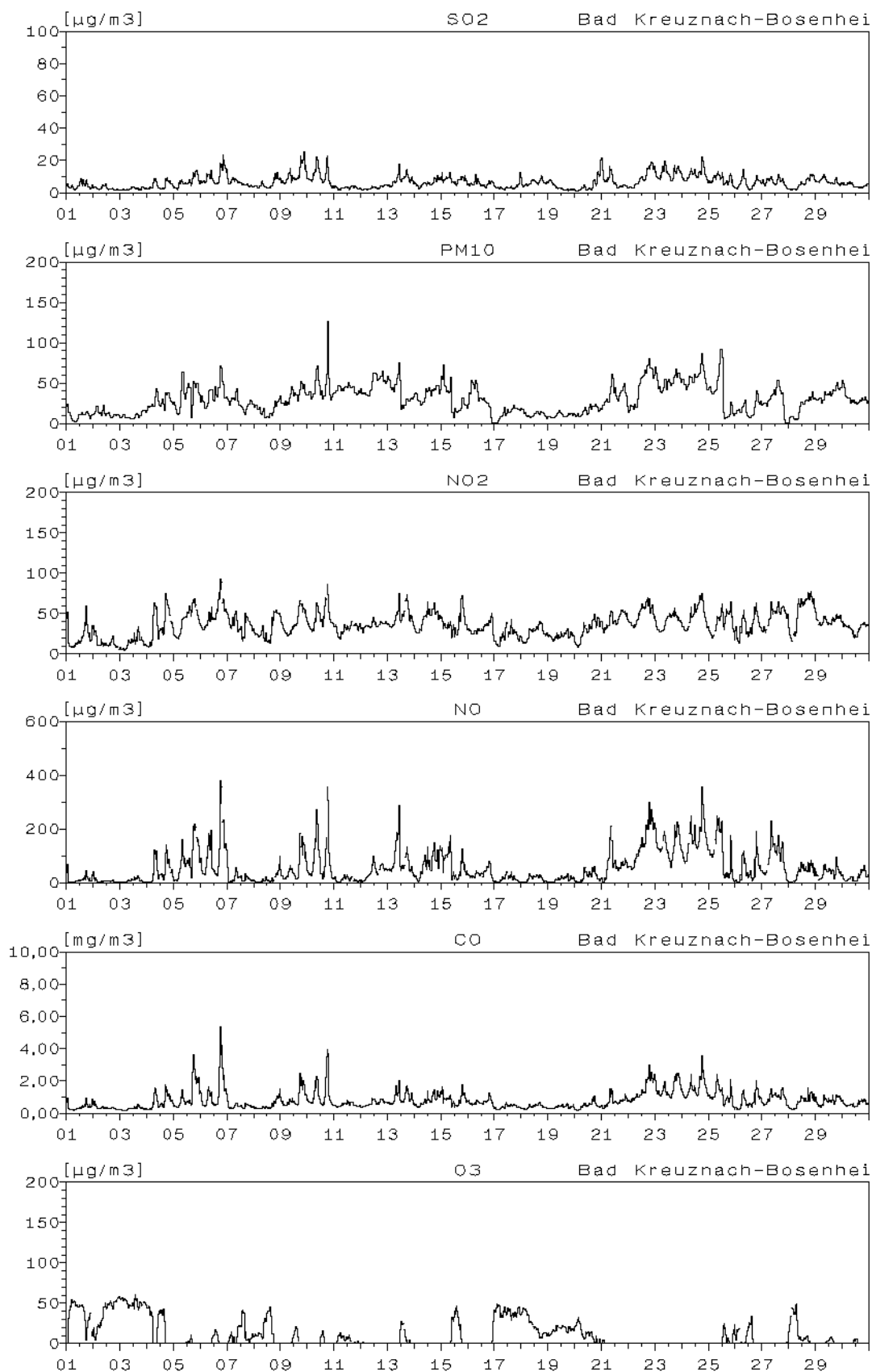


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße

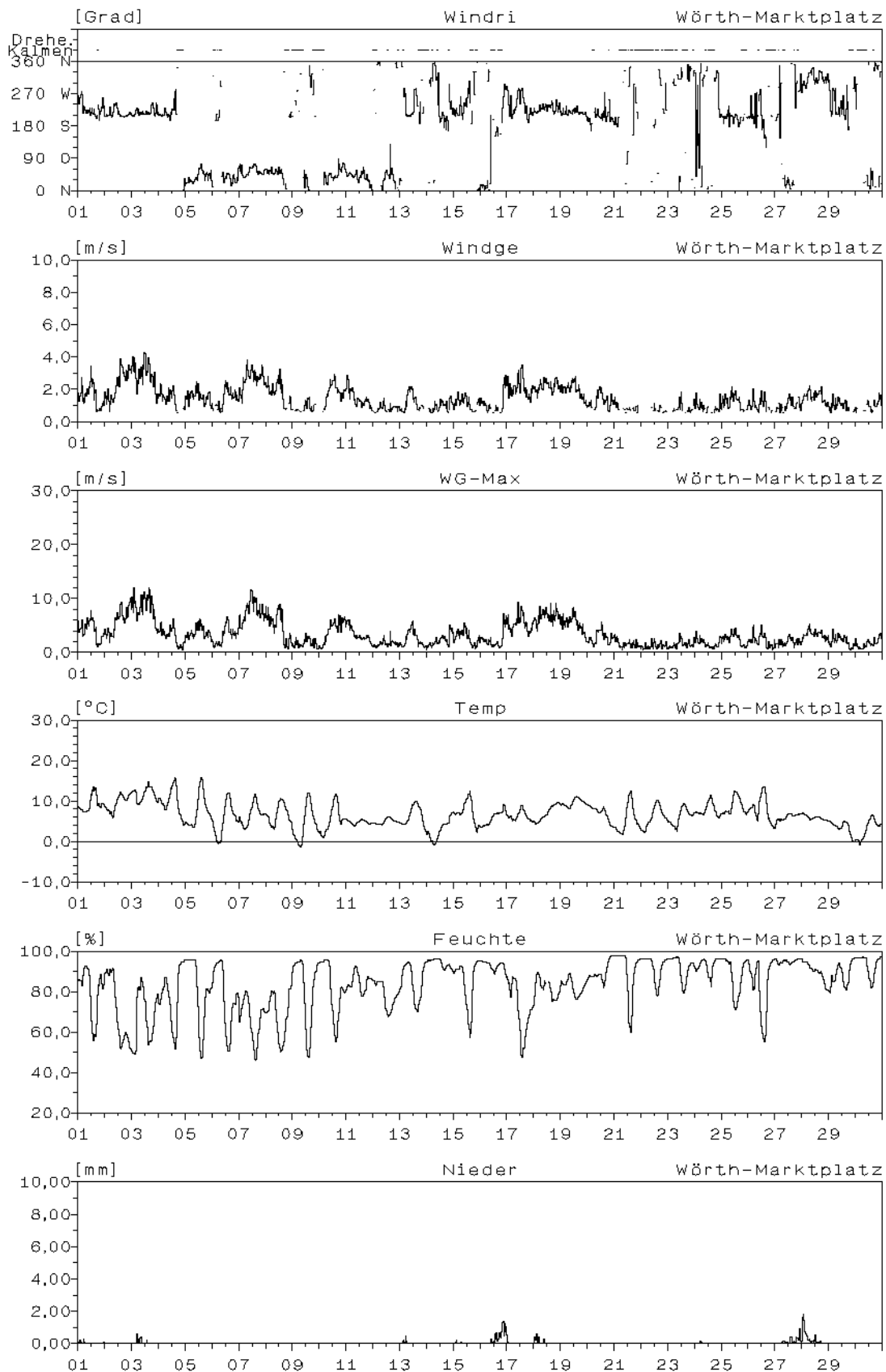


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003

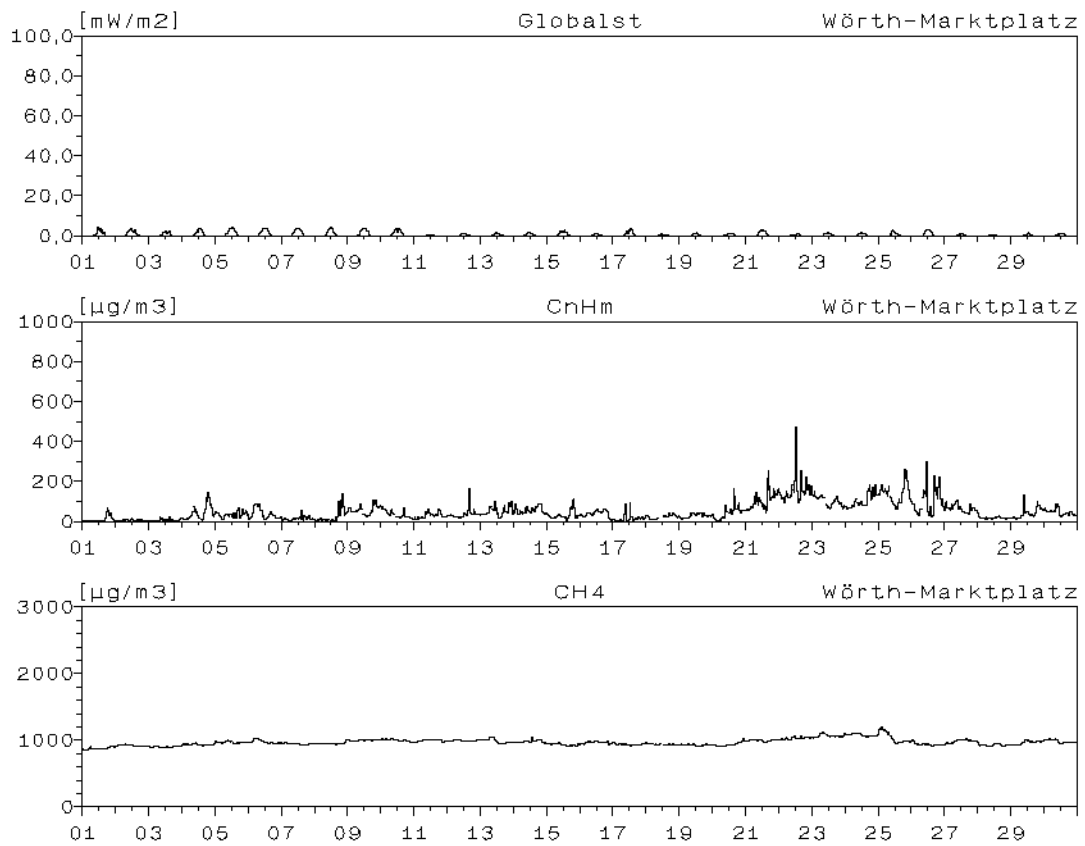
Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



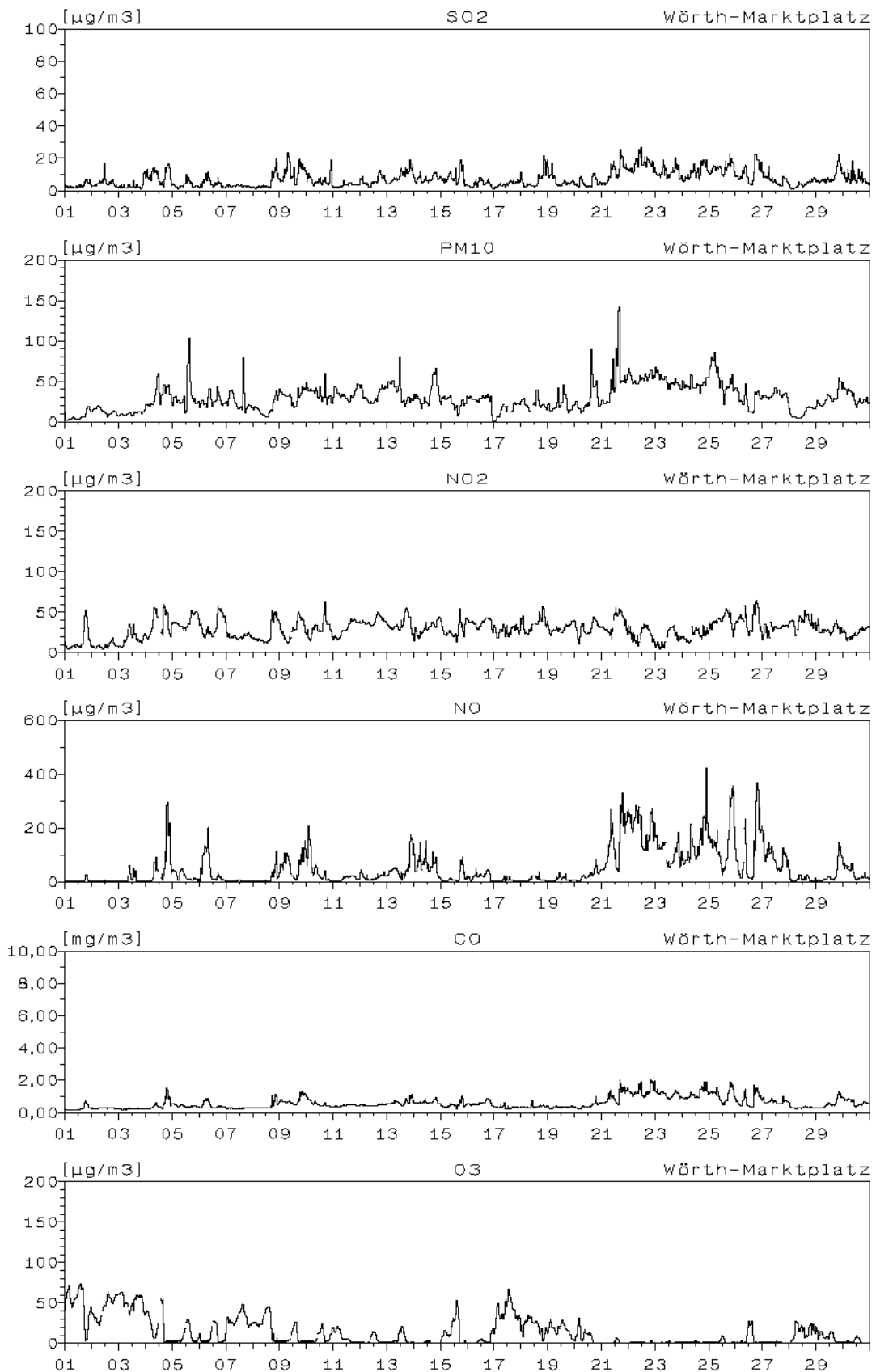
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Wörth-Marktplatz



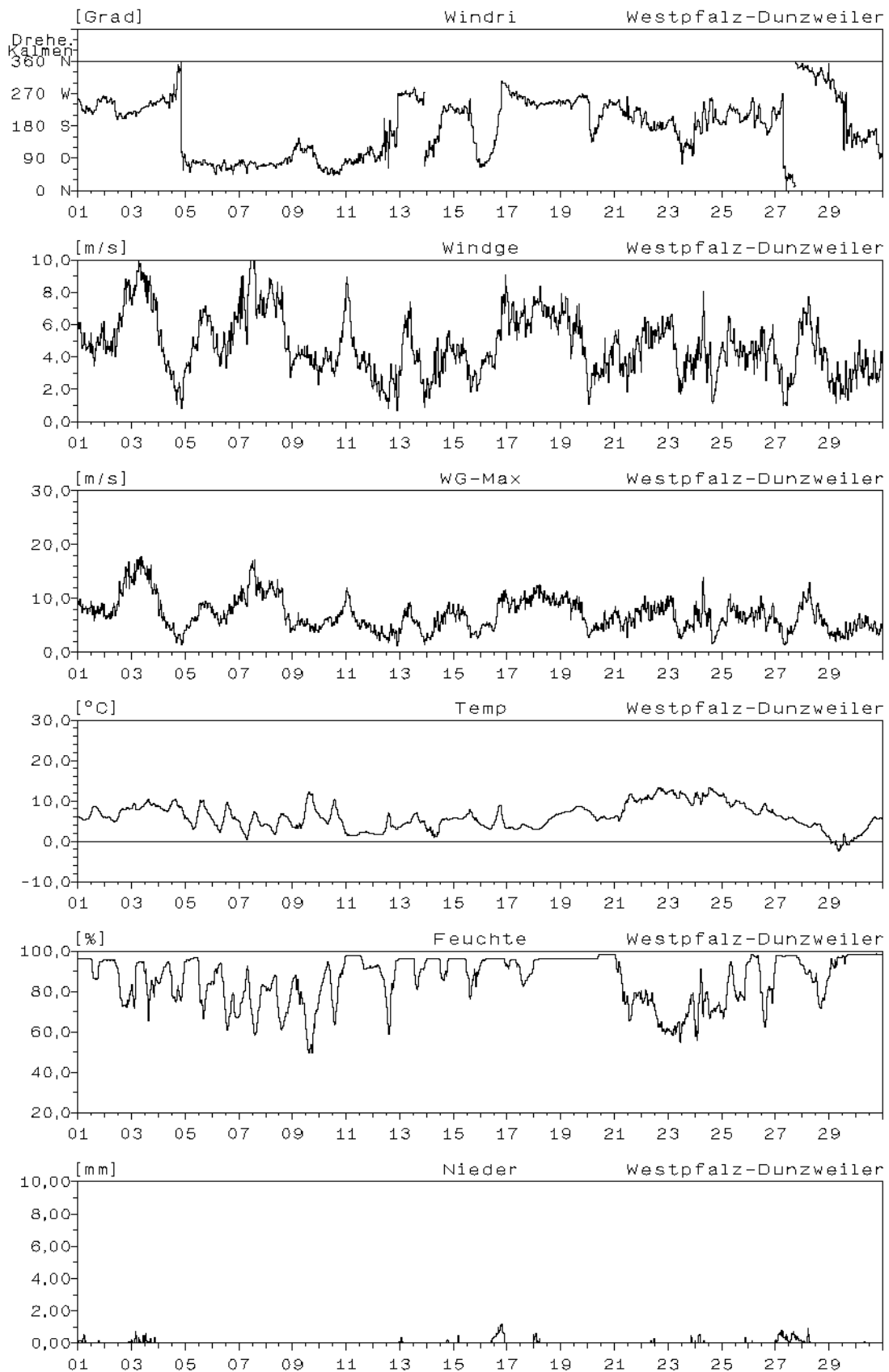
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Wörth-Marktplatz



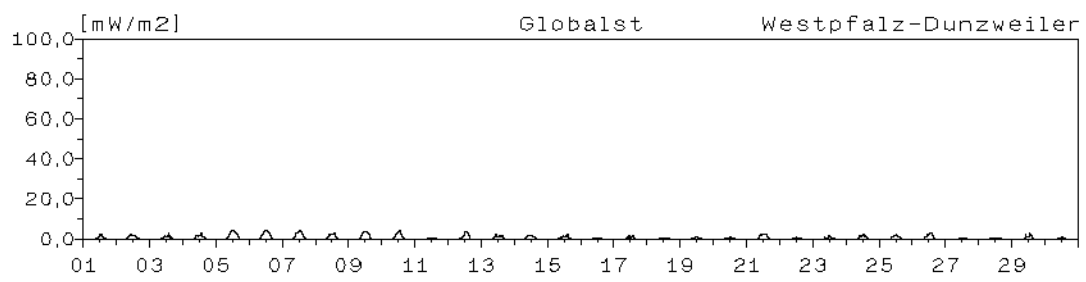
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Wörth-Marktplatz



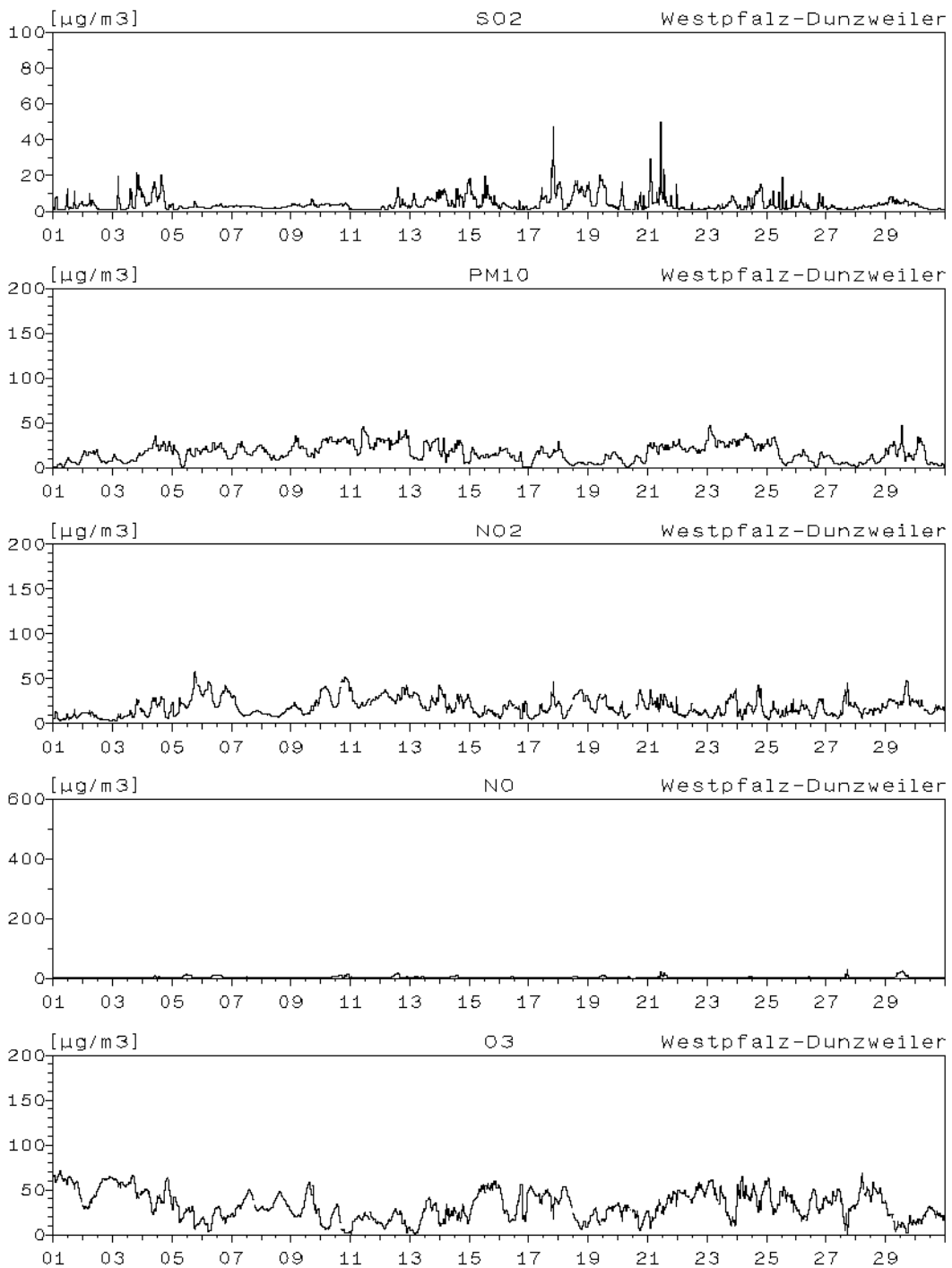
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



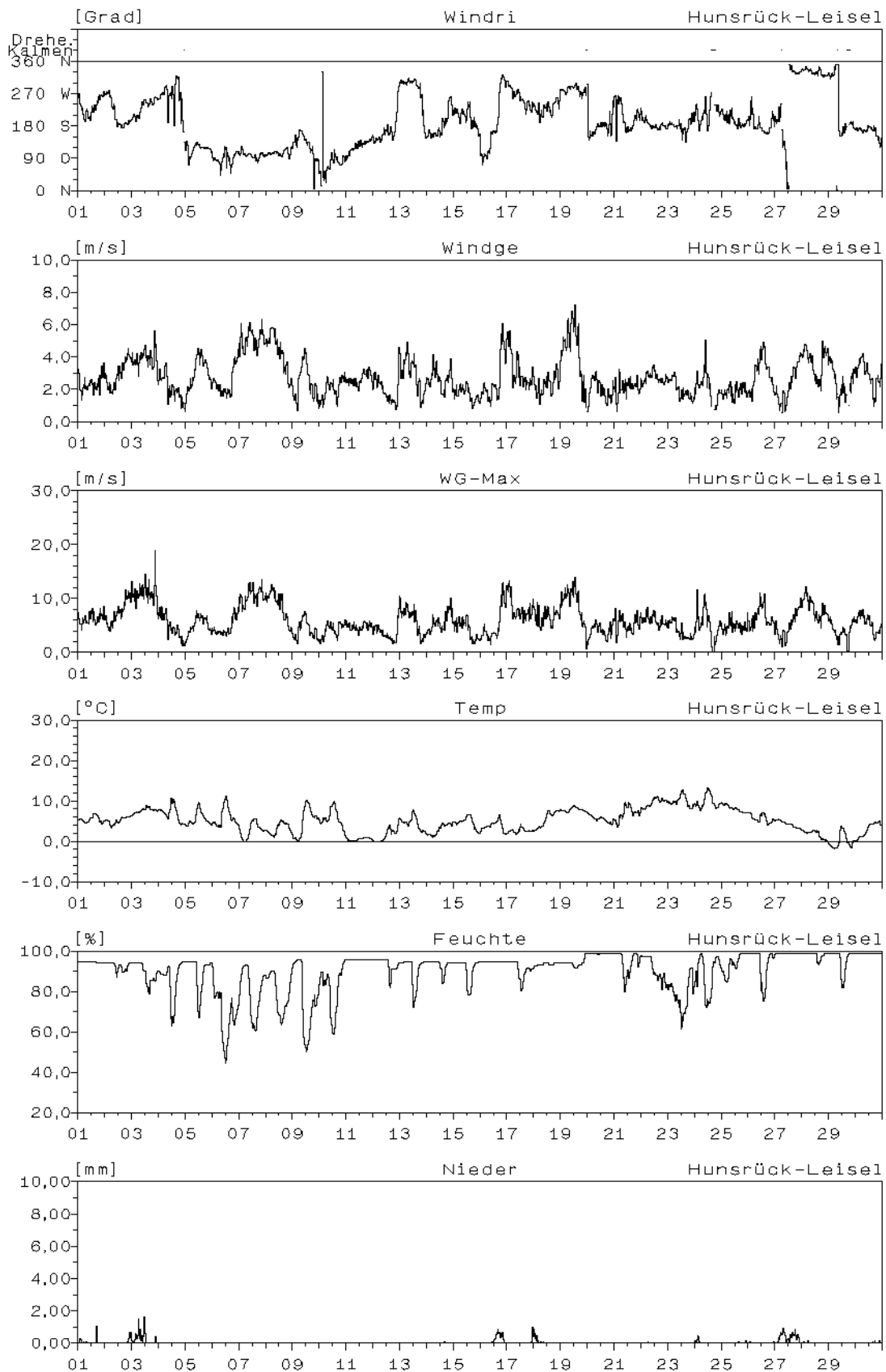
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Westpfalz-Dunzweiler



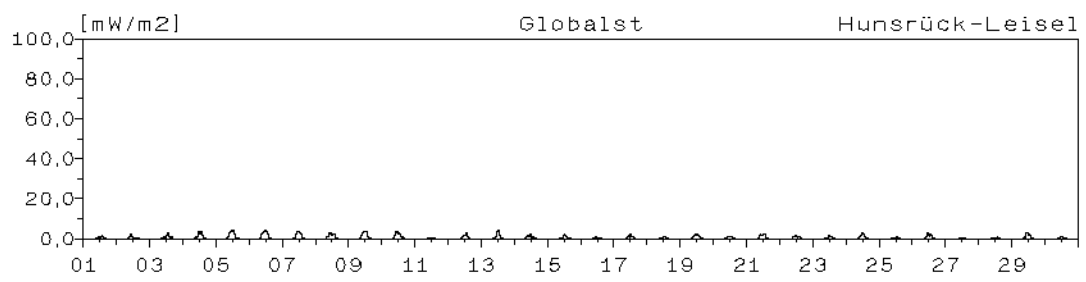
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



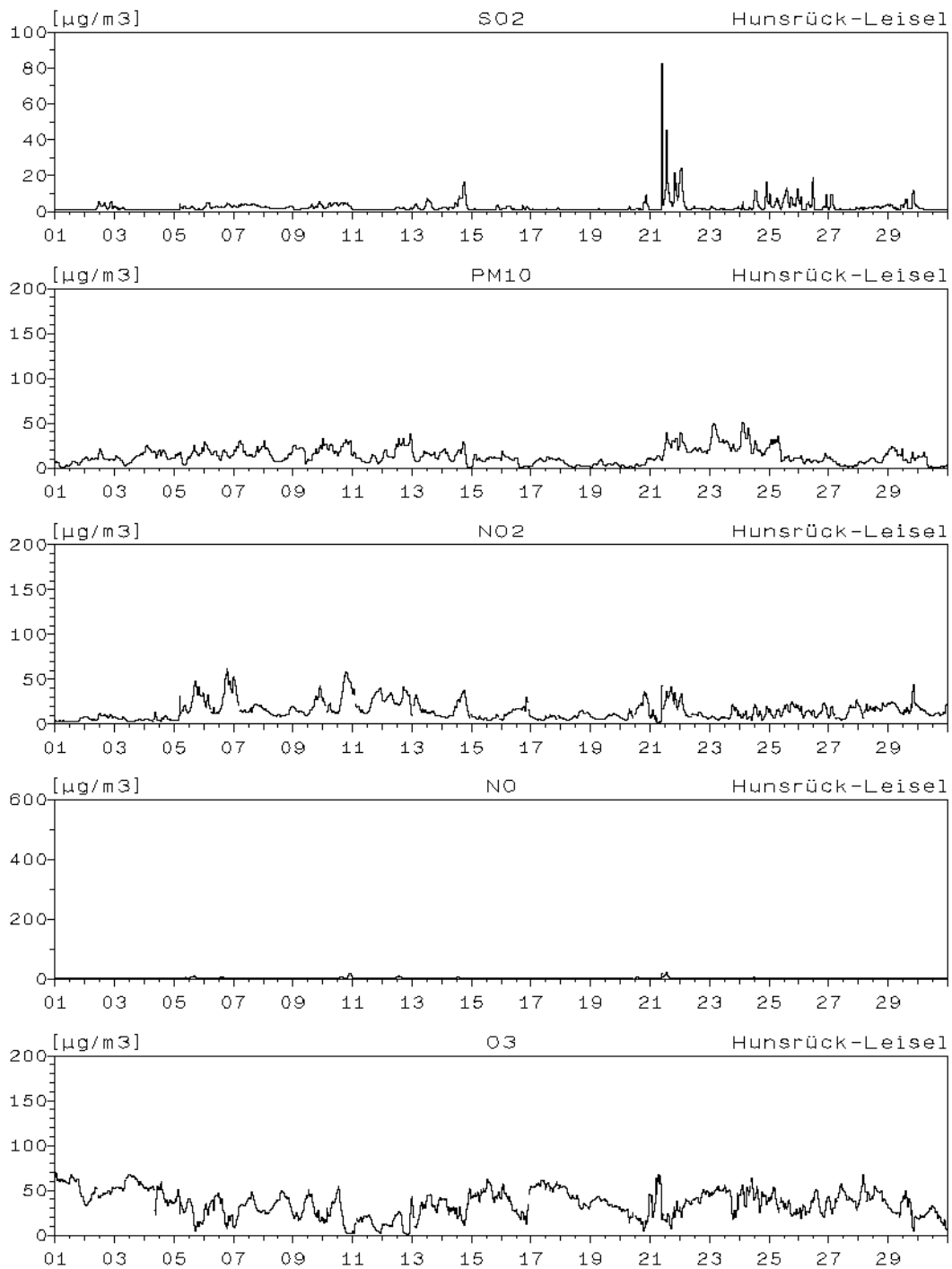
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Hunsrück-Leisel



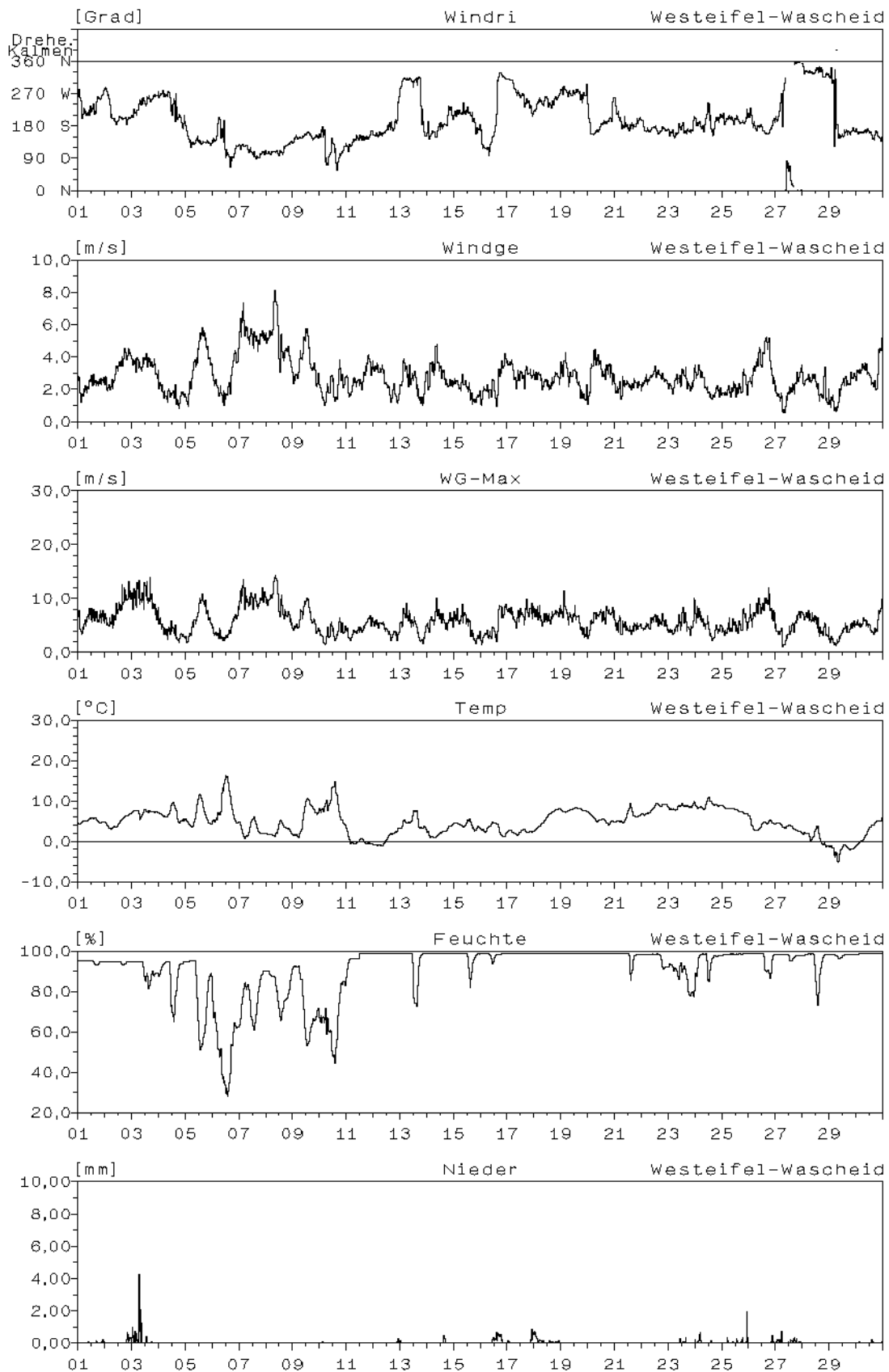
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Hunsrück-Leisel



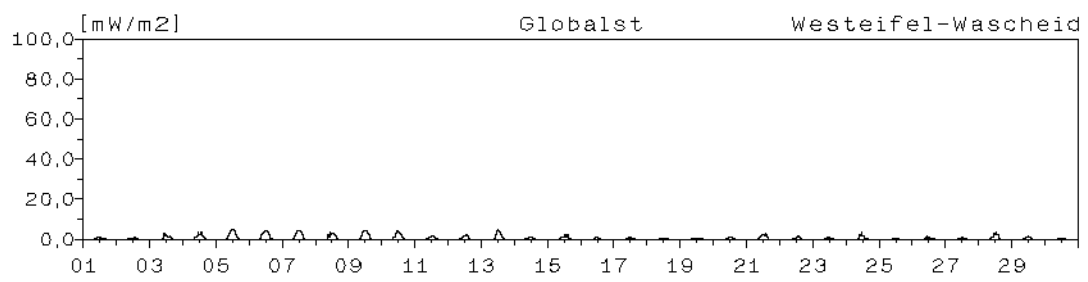
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Hunsrück-Leisel



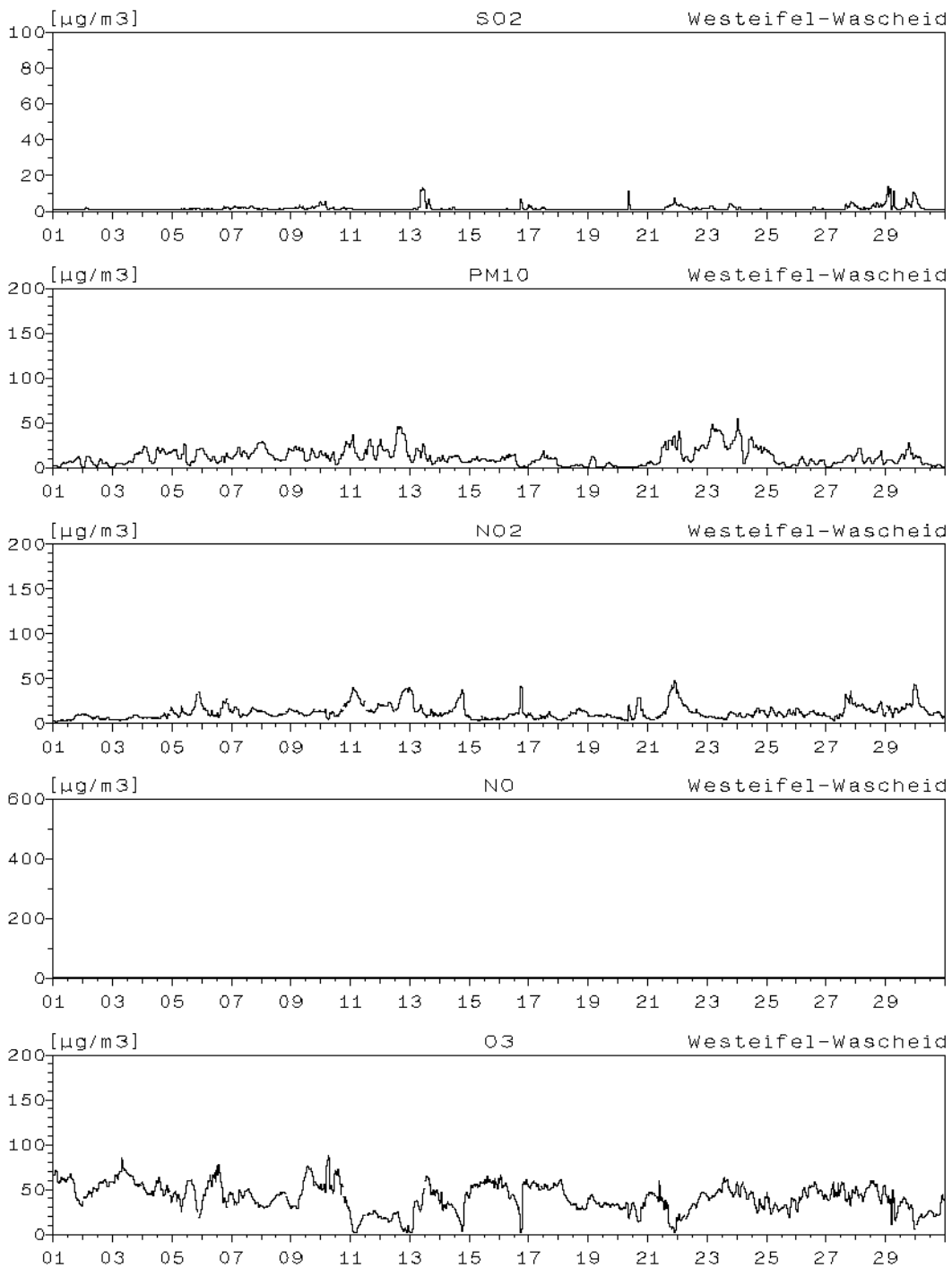
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westeifel-Wascheid



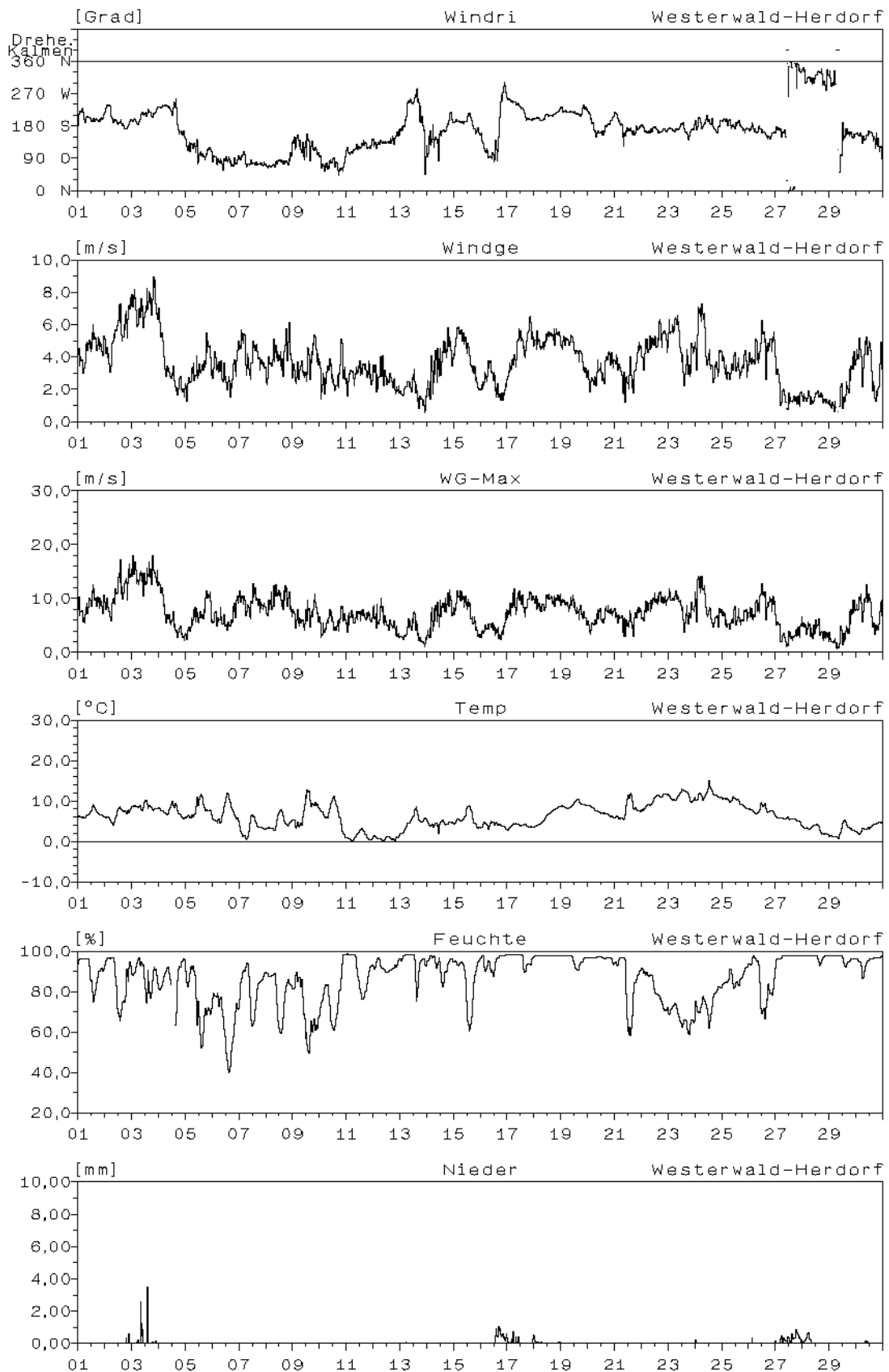
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Westeifel-Wascheid



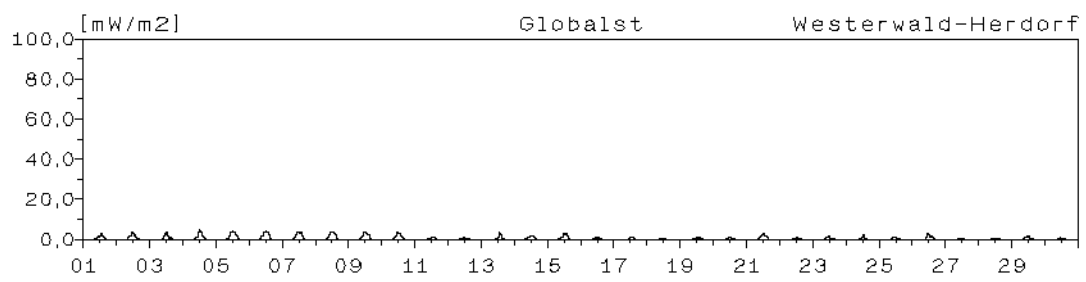
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westeifel-Wascheid



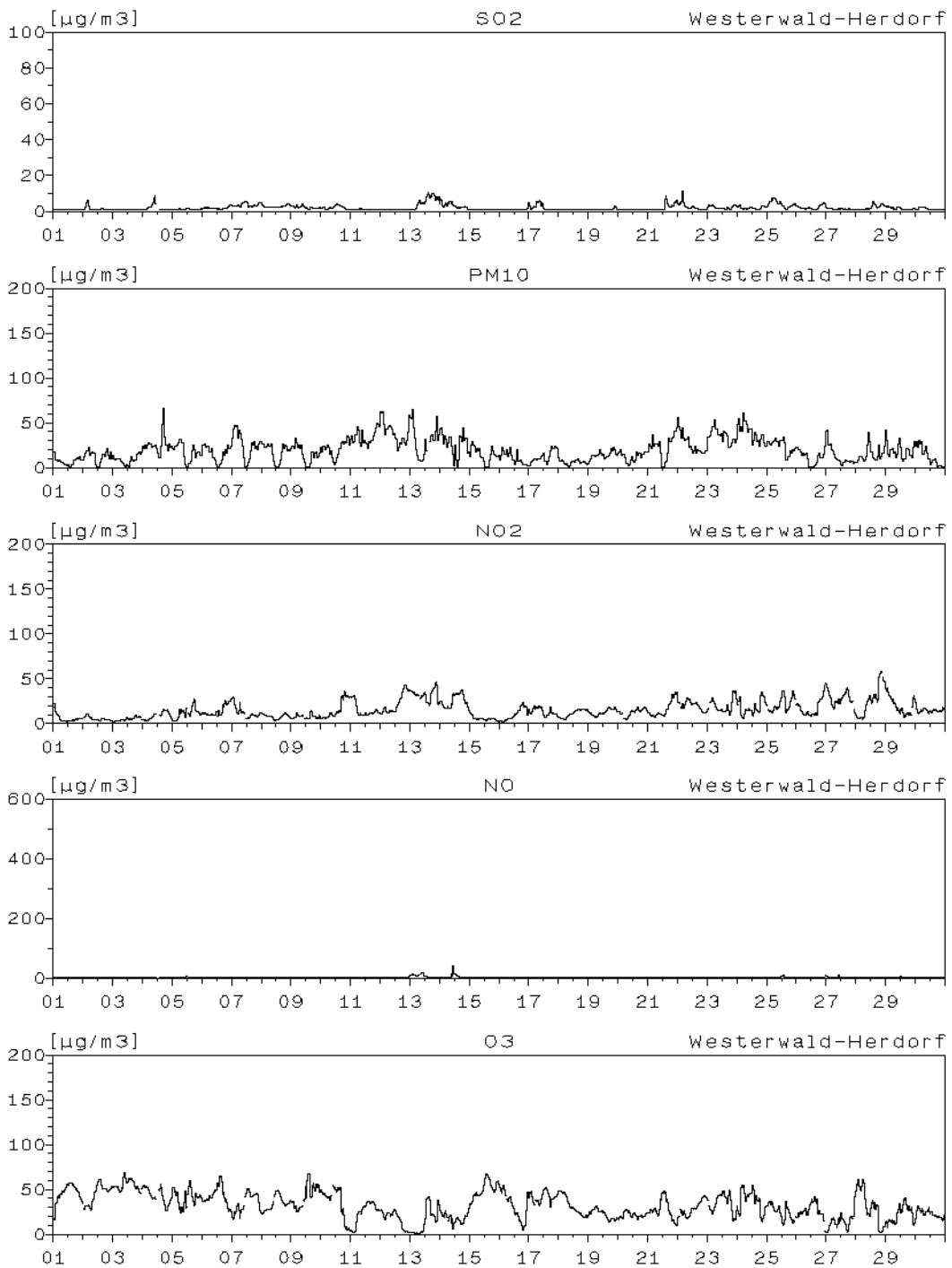
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westerwald-Herdorf



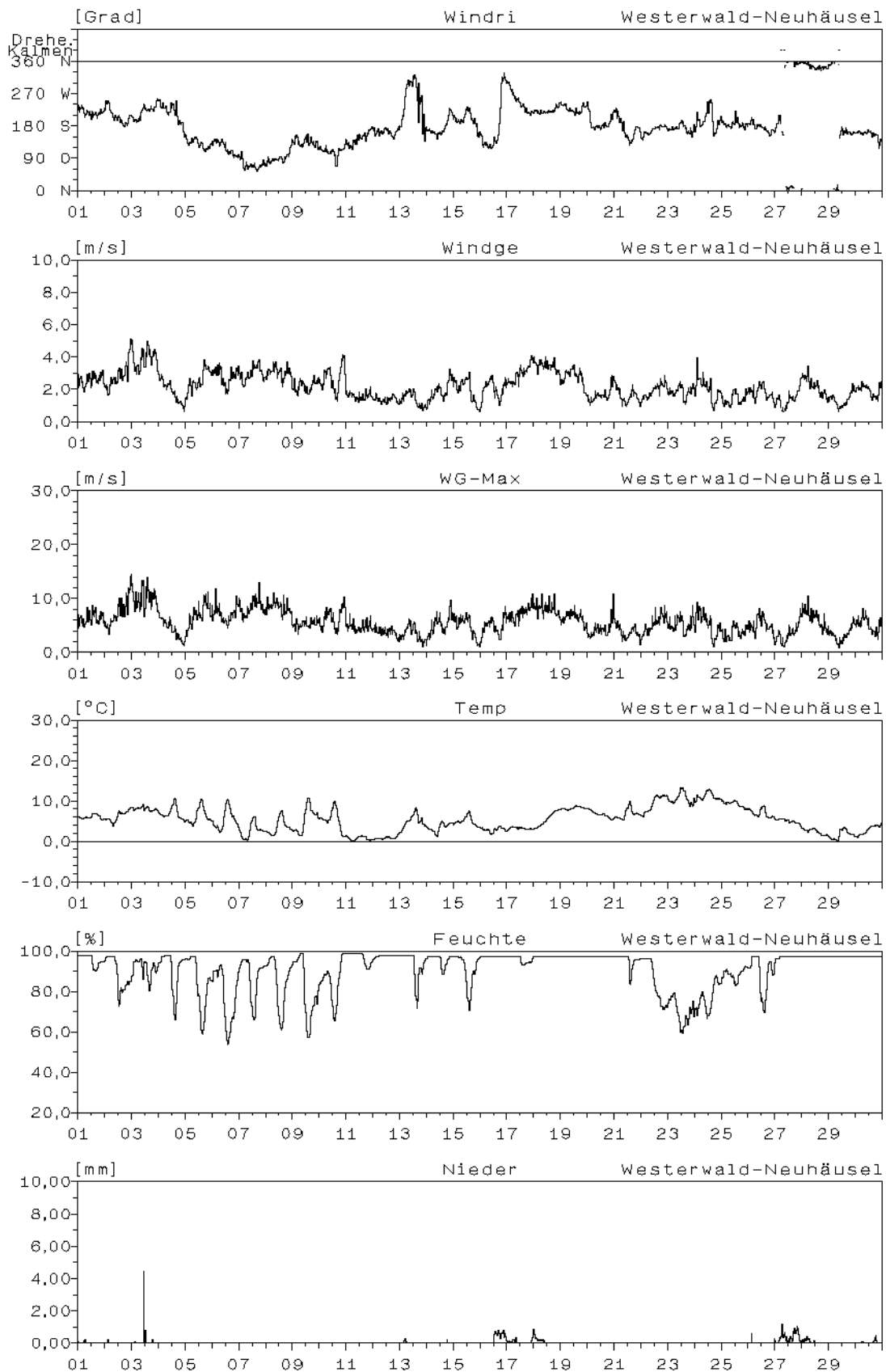
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Westerwald-Herdorf



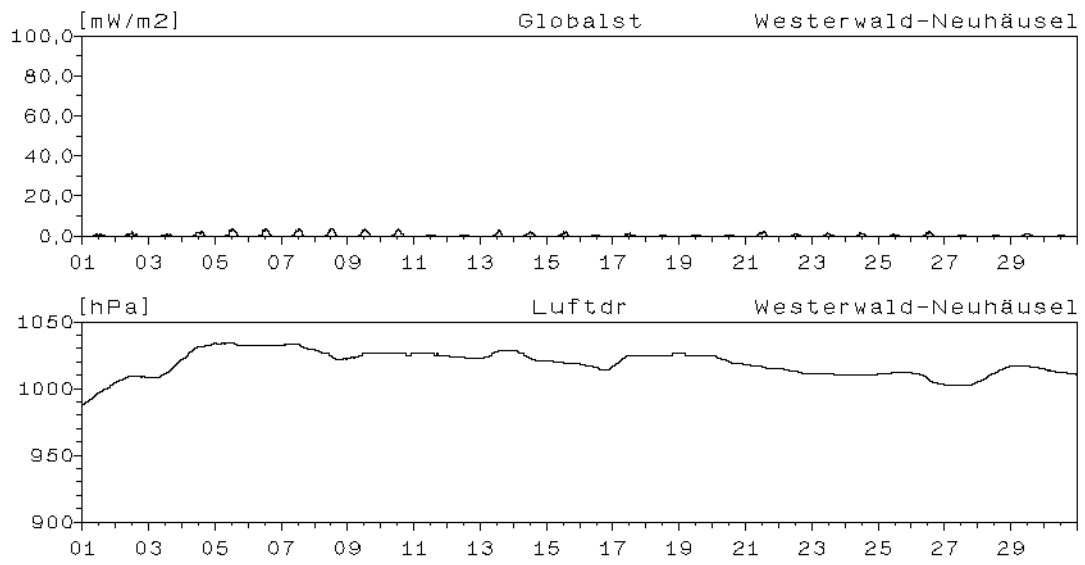
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westerwald-Herdorf



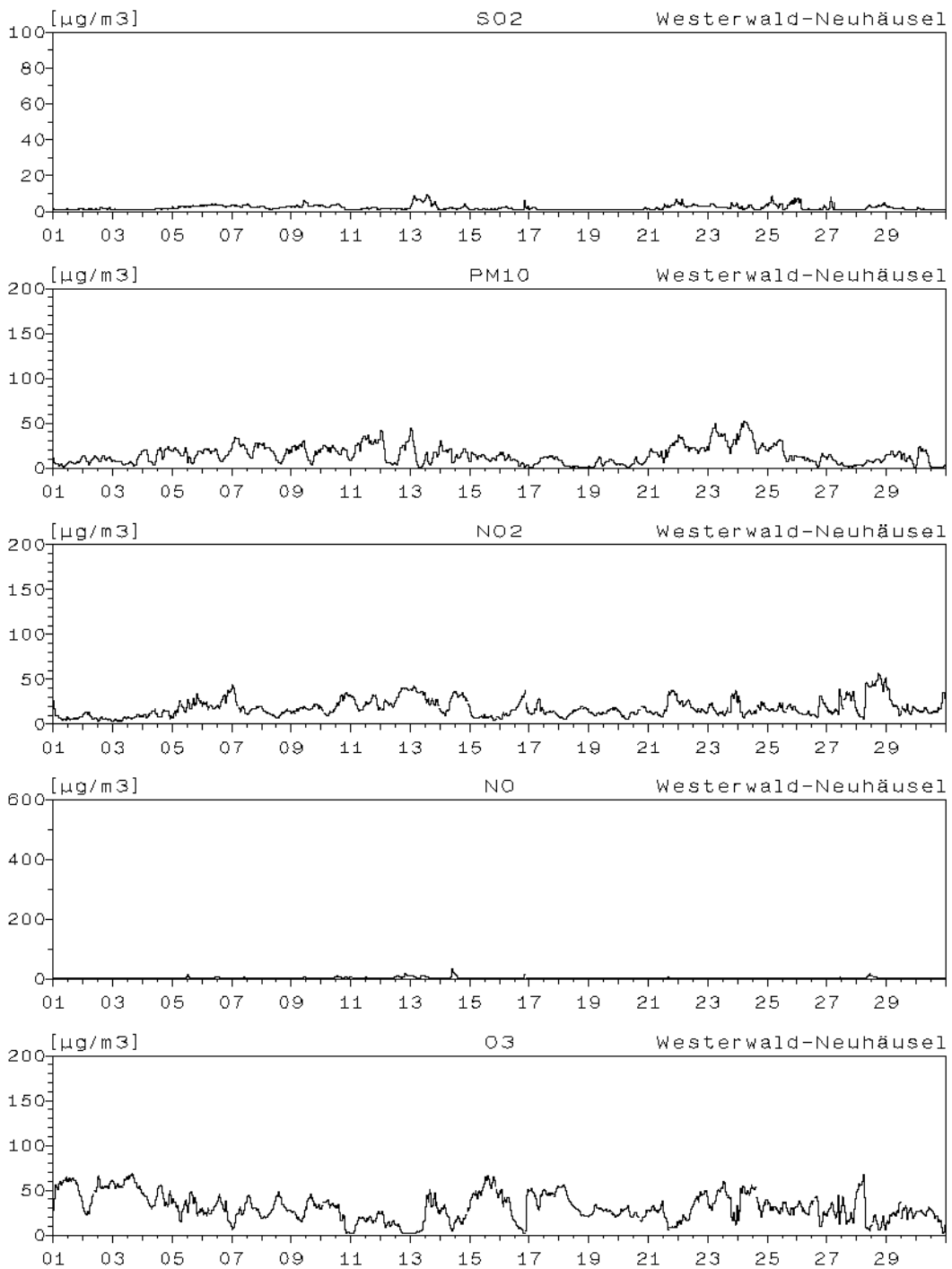
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



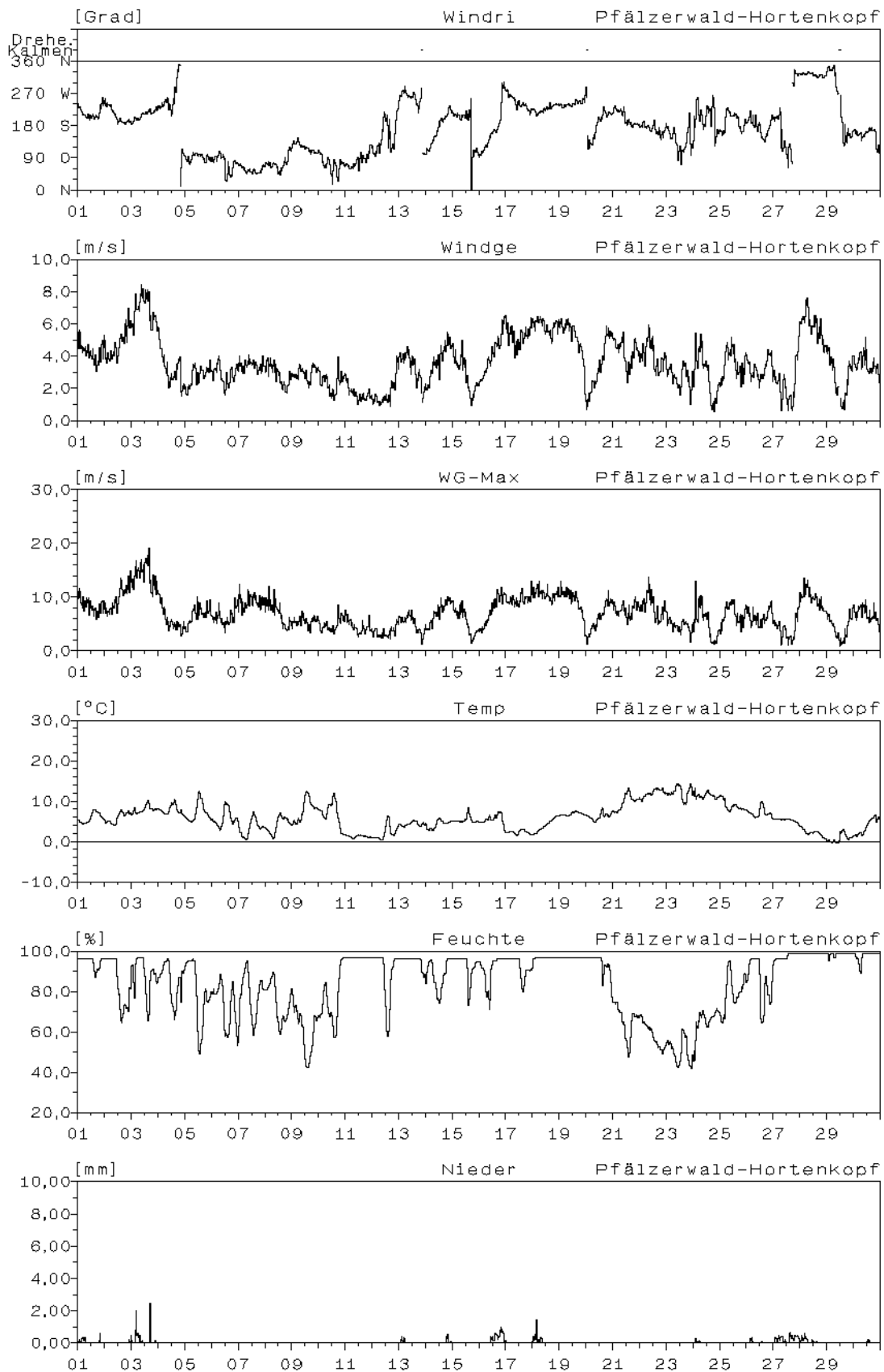
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Westerwald-Neuhäusel



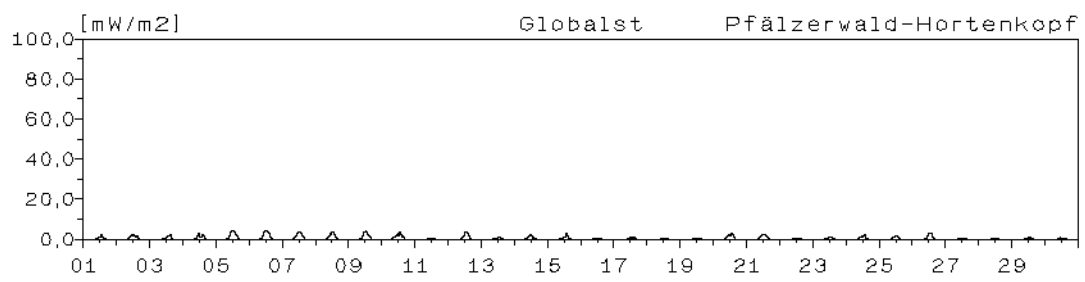
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003
Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : November 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

