

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

Messstation *)	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 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	99,2	15	274	5	99,9	20	20	219	274
Ludwigshafen-Mitte	7	99,9	19	173	7	99,9	26	34	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	7	99,9	46	379	6	99,3	26	46	379	379
Mainz-Mombach	3	99,9	7	38	5	98,7	17	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	5	99,7	11	40	5	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	2	94,4	5	16	3	97,9	13	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	3	99,7	8	24	5	99,4	18	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	3	99,3	5	16	4	99,5	13	15	44	49
Trier-Ostallee	3	99,7	7	32	4	94,3	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	5	99,8	15	88	7	97,5	25	27	84	88
Neuwied-Hafenstraße	3	97,7	9	24	3	99,6	11	17	68	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	99,7	6	18	4	99,2	13	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	99,4	6	14	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	4	99,9	7	41	6	98,3	23	29	196	202
Westpfalz-Dunzweiler	5	99,4	11	114	5	98,8	20	25	98	114
Hunsrück-Leisel	4	99,7	11	80	2	99,4	11	13	67	80
Westeifel-Wascheid	3	99,7	7	27	2	99,7	11	9	59	72
Westerwald-Herdorf	3	99,4	12	31	2	99,8	10	13	24	31
Westerwald-Neuhäusel	3	99,9	10	58	3	99,0	11	13	41	58
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,5	5	21	3	99,6	14	19	45	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: September 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: September 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	7	5	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	7	9	7	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	7	8	7	-	-	-
Mainz-Mombach	3	7	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	5	7	5	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	5	3	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	3	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	3	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	3	6	4	-	-	-
Worms-Hagenstraße	5	10	7	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	4	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	5	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	8	5	-	-	-
Wörth-Marktplatz	4	8	5	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	5	6	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	4	2	3	-	-	-
Westeifel-Wascheid	3	2	3	-	-	-
Westerwald-Herdorf	3	3	2	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	3	3	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	4	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 September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	37	78,2	56	167	36	95,8	82	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 : September 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (1)	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	23	100,0	43	63	28	99,9	78	113	336
Ludwigshafen-Mitte	27	100,0	53	95	30	99,8	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	27	100,0	53	126	31	99,8	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	28	100,0	61	101	40	99,8	102	160	662
Mainz-Mombach	21	100,0	38	65	27	98,7	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	23	99,6	50	111	30	98,4	79	123	230
Mainz-Zitadelle	27	94,7	48	102	32	95,9	78	129	363
Mainz-Parcusstraße	35	91,8	64	101	38	98,0	89	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	26	100,0	47	117	30	99,3	76	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	21	100,0	33	75	24	99,7	60	78	125
Pirmasens-Schäferstraße	13	100,0	27	70	27	99,7	73	93	319
Trier-Ostallee	25	99,3	44	79	31	92,8	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	26	100,0	47	93	32	99,9	78	109	334
Worms-Hagenstraße	28	99,9	61	123	33	98,0	83	125	386
Neuwied-Hafenstraße	25	98,1	50	120	28	99,7	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	32	100,0	59	125	33	99,9	82	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	24	100,0	39	79	27	98,3	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	17	99,9	35	65	30	98,5	76	99	179
Bad Kreuznach-Bosenhei	21	100,0	33	54	27	98,7	70	108	169
Wörth-Marktplatz	20	100,0	35	92	26	97,5	65	101	146
Westpfalz-Dunzweiler	17	99,6	35	102	21	98,6	57	72	133
Hunsrück-Leisel	15	100,0	27	50	17	97,8	51	72	103
Westeifel-Wascheid	16	100,0	33	83	16	99,7	45	57	130
Westerwald-Herdorf	18	98,3	45	91	19	99,7	49	69	115
Westerwald-Neuhäusel	18	99,4	38	93	17	98,6	44	71	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	99,2	25	38	17	99,0	42	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	11	99,2	17	32	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: September 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	40	27	30	32	38	31	25	26	31	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	20	29	34	66	15	23	32	53	31	10	22	29	35
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	32	40	27	30	32	38	31	25	26	31	33
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	20	29	34	66	15	23	32	53	31	10	22	29	35
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					
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: September 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	22	19	18	21	19	18
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	32	25	49	21	33	22	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	22	19	18	21	19	18
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	32	25	49	21	33	22	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										
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 : September 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte September 2003					1.Oktober 2002 bis 30.September 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	41	97,4	77	126	166	36	97,1	91	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	62	97,7	113	197	199	45	97,2	109	122	197	199
Ludwigshafen-Mundenhei	43	97,8	89	156	161	39	97,7	92	94	156	161
Ludwigshafen-Heinigstr.	54	84,4	109	176	181	49	95,5	107	113	177	184
Frankenthal-Europaring	56	97,8	105	193	199	46	96,1	101	108	193	199
Mainz-Mombach	38	97,5	70	138	143	34	96,6	86	96	138	143
Mainz-Goetheplatz	42	97,4	80	157	157	37	97,7	89	96	157	157
Mainz-Zitadelle	56	92,7	101	178	195	48	95,7	108	114	178	195
Mainz-Parcusstraße	70	85,9	119	204	223	47	96,1	100	119	204	223
Mainz-Rheinallee	54	97,8	109	201	204	45	95,7	102	109	216	221
Mainz-Große Langgasse	46	97,8	79	132	143	42	97,8	88	92	132	143
Speyer-St.Guido Stifts	50	97,2	89	178	192	43	76,6	105	106	178	192
Neustadt-Strohmarkt	33	97,8	46	92	120	34	91,5	73	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	36	97,4	56	133	155	33	97,4	78	79	133	155
Kaiserslautern-Marienpl.	39	97,8	61	139	148	35	94,1	77	77	139	148
Pirmasens-Schäferstraße	35	97,6	70	162	174	29	97,5	73	79	162	174
Trier-Ostallee	46	97,4	82	182	201	42	90,2	90	82	182	201
Trier-Kaiserstraße	48	97,7	75	175	175	44	97,7	89	86	175	175
Worms-Hagenstraße	36	97,5	66	122	126	36	97,3	82	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	30	95,3	53	104	107	28	97,4	63	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	42	97,6	60	138	152	41	97,6	85	86	138	152
Koblenz-Fr. Ebert Ring	55	97,5	85	165	180	45	96,9	94	95	165	180
Koblenz-Zentralplatz	58	97,6	97	171	189	55	96,8	105	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	38	97,4	57	155	171	34	97,6	76	73	155	241
Wörth-Marktplatz	33	96,9	65	162	164	28	95,9	78	96	162	164
Westpfalz-Dunweiler	11	97,2	18	64	76	14	96,5	44	53	105	106
Hunsrück-Leisel	10	97,6	15	36	40	11	97,4	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	11	97,2	16	39	39	12	97,5	36	36	117	120
Westerwald-Herdorf	10	97,0	22	35	36	10	95,1	29	29	64	66
Westerwald-Neuhäusel	14	97,7	26	49	51	15	96,8	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	96,9	16	27	29	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: September 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	37	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	47	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	40	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	51	-	-	-
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	47	-	-	-
Mainz-Mombach	-	-	-	0	33	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	37	-	-	-
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	50	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	19.09	19:00	203	0	49	-	-	-
Mainz-Rheinallee	16.07	17:00	215	1	47	-	-	-
	20.09	18:00	201	2	47	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	43	-	-	-
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	45	-	-	-
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	34	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	28	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	41	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	47	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	56	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	34	-	-	-
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	28	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	12	-	-	-
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: September 2003

Messkomponente: NOx [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	106
Frankenthal-Europaring	87
Mainz-Mombach	49
Mainz-Goetheplatz	62
Mainz-Zitadelle	94
Mainz-Parcusstraße	134
Mainz-Rheinallee	107
Mainz-Große Langgasse	96
Speyer-St.Guido Stifts	75
Neustadt-Strohmarkt	63
Kaiserslautern-Rathaus	51
Kaiserslautern-Marienpl.	67
Pirmasens-Schäferstraße	50
Trier-Ostallee	84
Trier-Kaiserstraße	91
Worms-Hagenstraße	57
Neuwied-Hafenstraße	50
Neuwied-Heddersdorfer	89
Koblenz-Fr. Ebert Ring	83
Koblenz-Zentralplatz	131
Bad Kreuznach-Bosenhei	64
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/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 : September 2003**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 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	97,4	75	637	19	97,2	124	135	558	637
Ludwigshafen-Mitte	21	97,7	86	260	25	97,2	161	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	27	97,8	114	291	29	97,6	162	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	41	86,6	127	284	43	95,7	192	223	498	514
Frankenthal-Europaring	34	97,8	72	276	33	95,8	165	211	557	651
Mainz-Mombach	12	97,5	38	222	16	96,6	133	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	17	97,4	50	303	21	97,7	149	226	419	428
Mainz-Zitadelle	31	90,3	62	308	39	95,3	199	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	90	85,9	162	673	64	96,1	247	267	596	673
Mainz-Rheinallee	37	97,8	84	266	50	95,8	268	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	64	97,8	116	381	44	97,8	197	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	28	97,2	67	298	26	96,9	150	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	21	97,8	48	132	25	90,6	124	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	15	97,4	31	227	15	97,4	109	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	27	97,8	52	268	27	94,1	148	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	15	97,6	36	310	17	97,5	85	103	377	446
Trier-Ostallee	33	97,6	62	272	33	90,3	153	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	38	97,7	65	285	37	96,7	168	193	398	441
Worms-Hagenstraße	20	97,5	72	257	21	97,2	127	171	477	477
Neuwied-Hafenstraße	15	95,3	44	205	17	97,4	126	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	35	97,6	77	311	38	97,6	195	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	30	97,5	75	255	27	96,9	134	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	49	97,6	95	301	55	96,8	219	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	24	97,4	48	210	26	97,6	132	179	419	682
Wörth-Marktplatz	20	96,9	71	320	19	95,9	169	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	1	97,2	3	15	2	96,5	14	54	103	103
Hunsrück-Leisel	1	97,6	2	6	1	97,4	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	97,2	2	6	1	95,7	2	11	45	47
Westerwald-Herdorf	1	97,0	2	20	2	95,1	8	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	1	97,7	4	10	2	96,8	14	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	96,9	2	5	1	97,3	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 : September 2003**Messkomponente: CO [mg/m³]**

Messstation	Monatswerte September 2003					1.Oktober 2002 bis 30.September 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	0,42	99,9	0,70	0,91	2,20	0,45	99,9	1,25	1,63	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,48	100,0	1,01	2,03	3,23	0,52	100,0	1,64	1,93	5,31	3,05	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,44	100,0	0,80	1,22	2,05	0,50	100,0	1,43	1,64	3,42	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,78	100,0	1,41	2,59	3,94	0,83	100,0	2,40	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,40	100,0	0,67	1,01	2,65	0,42	97,8	1,27	1,50	4,11	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,45	94,4	0,81	1,37	2,16	0,47	99,4	1,45	1,81	3,73	2,46	4,20
Mainz-Zitadelle	0,55	95,0	0,88	1,18	2,13	0,61	98,3	1,83	2,13	5,33	2,98	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,88	94,9	1,48	2,08	3,63	0,93	98,8	2,48	2,61	5,61	3,62	6,12
Mainz-Rheinallee	0,75	100,0	1,32	2,06	3,67	0,90	100,0	3,06	2,52	6,90	3,54	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,72	100,0	1,22	2,05	3,04	0,71	98,3	1,90	2,19	4,86	3,13	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,56	99,9	0,92	1,59	2,55	0,61	99,5	1,89	2,39	5,61	3,36	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,40	99,8	0,59	0,73	1,59	0,44	99,9	1,13	1,02	3,17	1,63	3,41
Trier-Ostallee	0,58	99,9	0,88	1,37	3,15	0,61	94,3	1,72	1,72	4,46	2,44	5,14
Worms-Hagenstraße	0,54	99,9	1,27	1,99	3,73	0,54	98,3	1,49	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,37	97,9	1,06	1,29	1,59	0,39	99,7	1,11	1,38	2,37	1,96	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,50	99,9	0,76	1,03	1,85	0,52	99,3	1,24	1,53	3,73	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,49	99,9	0,69	0,83	2,01	0,57	100,0	1,63	1,70	3,69	2,44	4,68
Wörth-Marktplatz	0,25	99,9	0,50	0,81	1,46	0,30	98,4	0,88	1,18	2,27	1,42	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	3,2	100,0	6,7	9,5	2,9	98,5	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,0	75,4	5,8	12,5	2,7	96,5	6,4	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	1,5	100,0	2,4	4,9	1,6	99,6	3,1	3,8	6,9
Trier-Ostallee	1,6	100,0	2,5	3,7	2,0	91,2	4,1	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	2,3	100,0	3,2	5,2	2,5	98,6	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	1,7	100,0	2,8	5,4	1,7	79,1	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	1,5	99,2	2,0	3,4	2,1	96,6	4,5	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 : September 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	43	97,6	70	199	42	96,8	153	141	235	241
Mainz-Mombach	41	97,7	58	185	44	96,9	155	164	256	259
Speyer-St.Guido Stifts	37	97,8	68	176	39	97,2	140	122	224	227
Neustadt-Strohmarkt	51	97,8	112	166	44	96,3	140	147	207	209
Kaiserslautern-Rathaus	40	97,6	69	158	41	96,8	138	111	213	216
Pirmasens-Lemberger Str	56	97,8	105	152	52	97,8	138	131	200	201
Trier-Universität	61	97,6	112	185	58	93,7	154	161	239	240
Worms-Hagenstraße	36	97,7	58	177	38	97,6	134	130	221	230
Neuwied-Hafenstraße	35	95,5	57	176	37	96,4	141	131	277	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23	97,7	43	123	28	97,3	101	98	188	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	41	97,6	81	186	39	97,7	137	139	220	222
Wörth-Marktplatz	49	97,6	76	205	50	91,3	158	133	244	249
Westpfalz-Dunzweiler	82	97,5	156	193	69	96,8	169	198	237	240
Hunsrück-Leisel	82	97,8	153	187	71	97,6	161	187	232	238
Westeifel-Wascheid	84	97,7	157	188	74	97,7	168	194	262	266
Westerwald-Herdorf	72	97,5	149	173	66	97,7	162	191	231	234
Westerwald-Neuhäusel	75	97,6	161	191	66	96,9	168	194	271	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	92	97,4	174	195	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 : September 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	51	87,6	107	382	45	83,8	155	156	392	488
Ludwigshafen-Mitte	88	97,4	263	1030	69	92,4	240	263	954	1030
Ludwigshafen-Mundenhei	76	97,7	157	535	59	97,5	217	214	753	1068
Mainz-Mombach	57	97,3	118	321	60	92,7	204	211	566	743
Mainz-Zitadelle	67	72,4	133	714	79	92,5	274	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	64	97,6	94	374	49	96,7	145	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	35	97,6	76	260	25	80,2	99	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	13	77,2	33	52	14	92,9	43	56	76	88

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	948	87,6	1004	1172	944	80,8	1101	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	957	97,4	1034	1418	938	92,4	1082	1103	1341	1418
Ludwigshafen-Mundenhei	959	97,8	1030	1153	949	97,1	1107	1230	1673	1719
Mainz-Mombach	1013	97,4	1161	1943	1042	92,7	1375	1411	1978	2160
Mainz-Zitadelle	#	34,6	1078	1376	1012	89,5	1267	1331	2162	2374
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1015	69,1	1057	1148	1002	94,4	1105	1131	1282	1286
Wörth-Marktplatz	933	97,6	979	1099	916	80,9	1019	1060	1141	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	952	74,2	972	1097	971	93,7	1042	1074	1151	1154

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

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,6	97,4	5,2	24,4	2,8	68,5	8,6	8,6	26,5	34,3
Mainz-Parcusstraße	3,4	94,7	6,5	16,6	3,7	92,2	11,0	11,4	27,4	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	2,2	92,5	4,0	17,5	#	62,4	6,1	4,5	18,2	24,9
Neustadt-Strohmarkt	1,4	100,0	2,0	6,0	#	59,2	7,4	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	1,6	99,5	3,7	24,9	2,0	73,6	6,6	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	2,5	99,4	3,7	14,0	2,4	99,7	7,6	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	1,6	99,9	2,3	6,2	3,4	85,8	9,3	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	1,7	79,5	2,8	14,5	2,4	69,6	7,9	6,9	18,5	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	8,6	87,9	17,1	84,6	#	63,7	29,5	26,9	86,0	100,3
Mainz-Parcusstraße	15,7	94,5	31,7	76,2	14,6	86,3	43,3	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	10,1	92,7	19,0	63,2	#	62,5	29,1	21,8	73,0	100,5
Neustadt-Strohmarkt	5,2	93,5	8,4	29,5	#	56,4	24,2	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	5,8	99,5	17,7	130,8	5,9	70,8	21,3	28,6	100,9	130,8
Trier-Kaiserstraße	12,4	99,4	18,8	233,8	11,3	99,7	36,2	34,5	185,5	276,1
Neuwied-Heddersdorfer	7,0	100,0	9,7	56,6	10,9	97,9	30,8	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	8,0	79,5	14,0	62,6	10,1	66,9	36,6	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 : September 2003**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	17,0	100,0	21,4	32,0	12,9	100,0	31,1	39,9
Mainz-Mombach	16,1	100,0	19,8	32,8	12,1	99,2	29,7	40,7
Speyer-St.Guido Stifts	16,7	100,0	21,5	32,5	12,6	99,5	30,7	39,6
Kaiserslautern-Rathaus	15,4	100,0	20,4	32,2	11,8	100,0	29,7	39,2
Trier-Ostallee	15,2	100,0	19,0	29,7	12,2	94,4	29,3	39,6
Worms-Hagenstraße	17,4	100,0	21,8	32,0	13,1	100,0	31,3	40,1
Neuwied-Hafenstraße	15,3	98,1	20,1	31,0	11,7	99,8	28,7	38,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	16,1	100,0	21,4	33,0	12,3	98,9	30,0	39,5
Bad Kreuznach-Bosenhei	16,2	100,0	21,0	31,9	12,3	100,0	30,4	39,4
Wörth-Marktplatz	16,5	100,0	21,1	33,7	12,7	98,4	30,3	40,9
Westpfalz-Dunzweiler	14,9	99,8	22,9	27,1	10,1	99,1	30,5	36,3
Hunsrück-Leisel	13,3	100,0	20,6	26,4	8,9	99,9	29,0	35,7
Westeifel-Wascheid	12,8	100,0	20,5	26,8	8,2	99,9	28,6	34,8
Westerwald-Herdorf	13,8	99,9	21,8	28,3	9,3	100,0	29,2	35,8
Westerwald-Neuhäusel	13,5	100,0	21,7	28,7	8,9	99,0	29,1	35,3
Pfälzerwald-Hortenkopf	14,3	99,7	22,8	28,7	9,7	99,9	29,8	35,6

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	65,6	100,0	82,5	99,0	70,3	100,0	99,0	99,0
Mainz-Mombach	67,2	100,0	80,9	96,9	69,3	99,2	96,8	97,7
Speyer-St.Guido Stifts	66,7	100,0	83,4	97,7	68,6	99,5	95,1	99,6
Kaiserslautern-Rathaus	69,4	100,0	82,0	98,4	72,9	100,0	97,8	99,0
Trier-Ostallee	66,8	100,0	77,3	94,5	68,6	94,4	93,6	99,6
Worms-Hagenstraße	65,6	100,0	83,1	99,0	70,0	100,0	98,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	68,1	98,1	85,0	98,5	68,9	99,8	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	74,1	100,0	87,4	99,0	73,9	98,9	98,2	99,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	68,2	100,0	78,8	99,0	70,6	100,0	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	69,9	100,0	87,0	99,2	74,5	98,4	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	61,8	99,8	81,4	96,2	71,6	99,1	97,3	98,4
Hunsrück-Leisel	66,2	100,0	85,8	96,3	74,8	99,9	97,0	97,8
Westeifel-Wascheid	68,4	100,0	93,2	96,0	76,7	99,9	97,0	97,7
Westerwald-Herdorf	72,3	99,9	95,7	97,5	75,9	100,0	98,3	98,5
Westerwald-Neuhäusel	71,5	100,0	91,2	97,0	77,3	99,0	97,0	98,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	62,5	99,7	83,7	96,9	72,7	99,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

Monatsbericht : September 2003
Messkomponente: Niederschlag [mm]

Messstation	Monatswerte September 2003				1.Oktober 2002 bis 30.September 2003			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	42,4	100,0	11,8	6,7	461,8	100,0	17,5	11,2
Mainz-Mombach	33,8	100,0	18,1	5,1	576,9	99,2	30,8	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	30,1	100,0	8,0	3,4	541,9	97,9	22,6	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	35,4	100,0	17,9	6,7	561,9	100,0	20,3	10,4
Trier-Ostallee	46,2	100,0	12,9	4,9	678,3	89,2	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	21,1	99,9	11,8	4,2	477,4	100,0	18,9	7,5
Neuwied-Hafenstraße	52,9	98,1	33,6	9,0	522,8	99,8	33,6	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	47,1	100,0	31,2	4,4	537,4	99,2	31,2	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	28,9	100,0	20,7	10,2	441,2	100,0	21,5	10,2
Wörth-Marktplatz	21,5	100,0	8,8	4,1	570,9	98,5	17,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	53,5	100,0	28,2	9,2	675,6	99,1	28,2	9,2
Hunsrück-Leisel	48,0	100,0	23,4	5,1	955,4	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	21,1	99,8	5,9	2,2	583,6	99,9	27,0	5,9
Westerwald-Herdorf	74,3	99,9	31,5	5,2	979,7	100,0	31,5	10,0
Westerwald-Neuhäusel	71,0	100,0	37,8	6,2	898,2	99,0	37,8	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	39,7	99,7	16,6	8,2	785,2	99,9	33,7	15,7

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

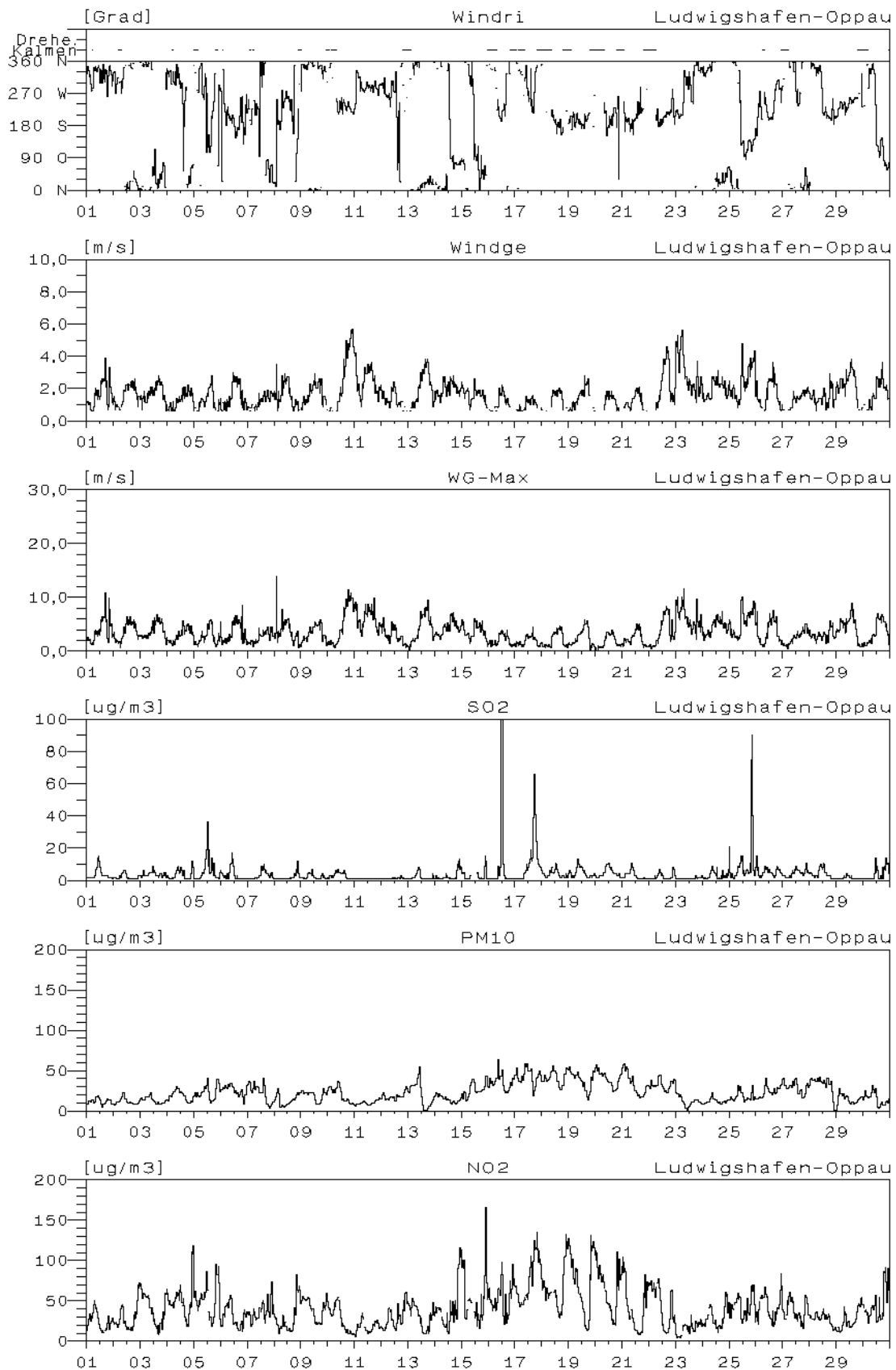
Ozonbericht : September 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	HMW			1-h-MW						
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	199	70	7	197	3	1	-	-	-	-
Mainz-Mombach	185	59	8	183	1	1	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	176	46	6	168	-	-	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	166	47	5	166	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	158	54	6	158	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	152	68	6	152	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	185	110	8	185	2	2	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	177	26	4	152	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	176	37	5	172	-	-	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	123	1	1	120	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	186	45	7	178	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	205	90	9	200	9	3	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	193	230	11	191	4	2	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	187	224	8	185	6	3	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	188	262	9	188	4	2	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	173	190	6	172	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	191	220	8	190	10	2	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	195	287	11	194	16	4	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung							

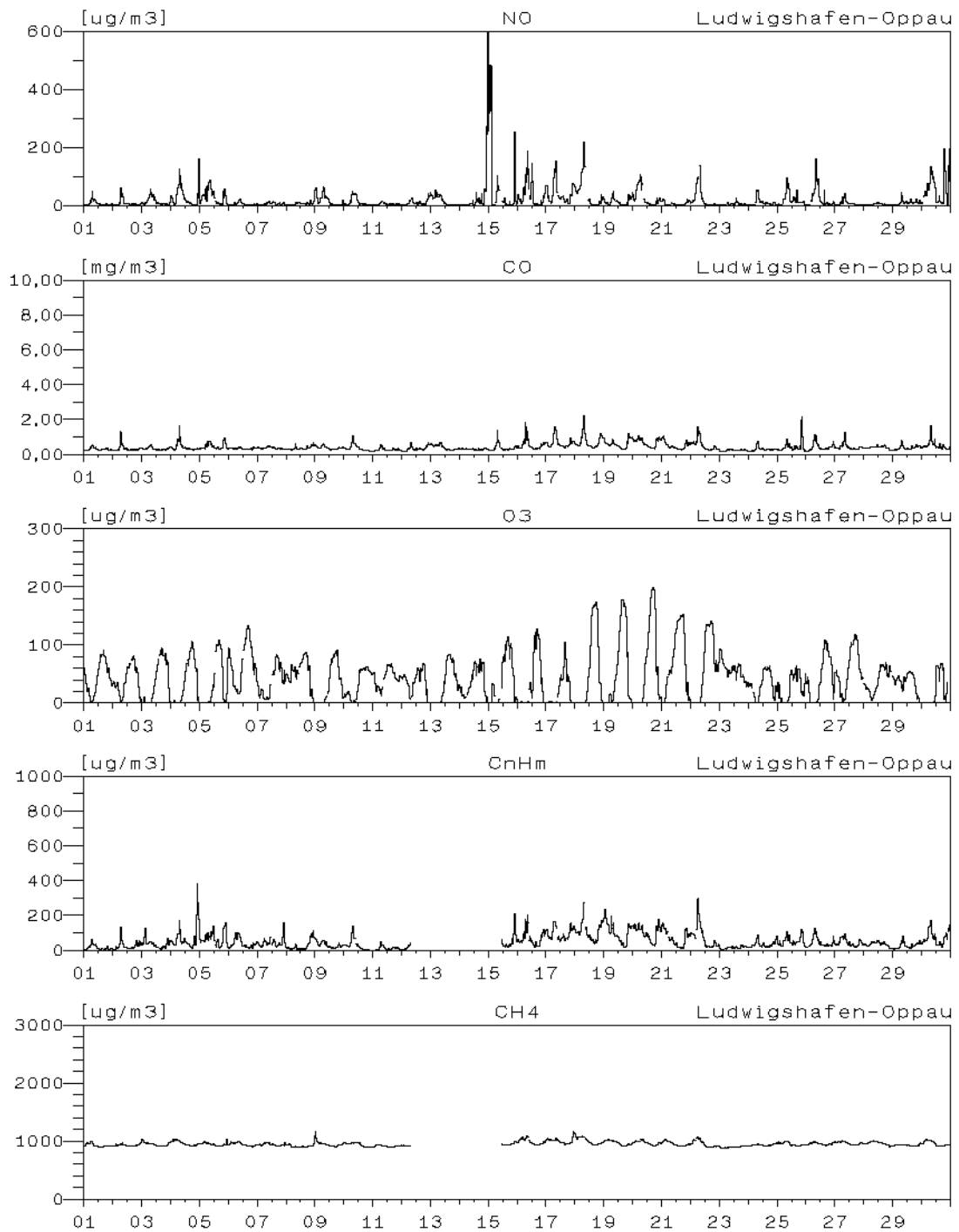
Ozonbericht : September 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	97,6	70	-	112	1	154	5	96	-	5	70	2
Mainz-Mombach	97,7	67	-	95	-	132	3	105	-	3	58	-
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	65	-	106	-	124	3	85	-	3	68	1
Neustadt-Strohmarkt	97,8	108	-	125	1	133	4	123	1	4	112	5
Kaiserslautern-Rathaus	97,6	68	-	94	-	132	3	96	-	3	69	2
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	98	-	115	3	133	5	104	-	5	105	7
Trier-Universität	97,6	90	-	104	-	165	6	156	6	7	112	9
Worms-Hagenstraße	97,7	60	-	91	-	112	1	70	-	1	58	-
Neuwied-Hafenstraße	95,5	60	-	76	-	134	3	89	-	3	57	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,7	40	-	54	-	87	-	57	-	-	43	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,6	60	-	107	-	130	2	88	-	2	81	3
Wörth-Marktplatz	97,6	74	-	123	2	169	6	113	1	6	76	4
Westpfalz-Dunzweiler	97,5	156	5	142	4	167	8	175	8	9	156	20
Hunsrück-Leisel	97,8	150	5	145	5	168	7	168	6	8	153	18
Westeifel-Wascheid	97,7	161	6	152	6	168	8	175	9	9	157	18
Westerwald-Herdorf	97,5	155	4	140	5	154	6	159	5	6	149	14
Westerwald-Neuhäusel	97,6	153	5	157	5	176	7	182	5	7	161	15
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,4	183	6	157	7	169	10	182	10	11	174	22
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								

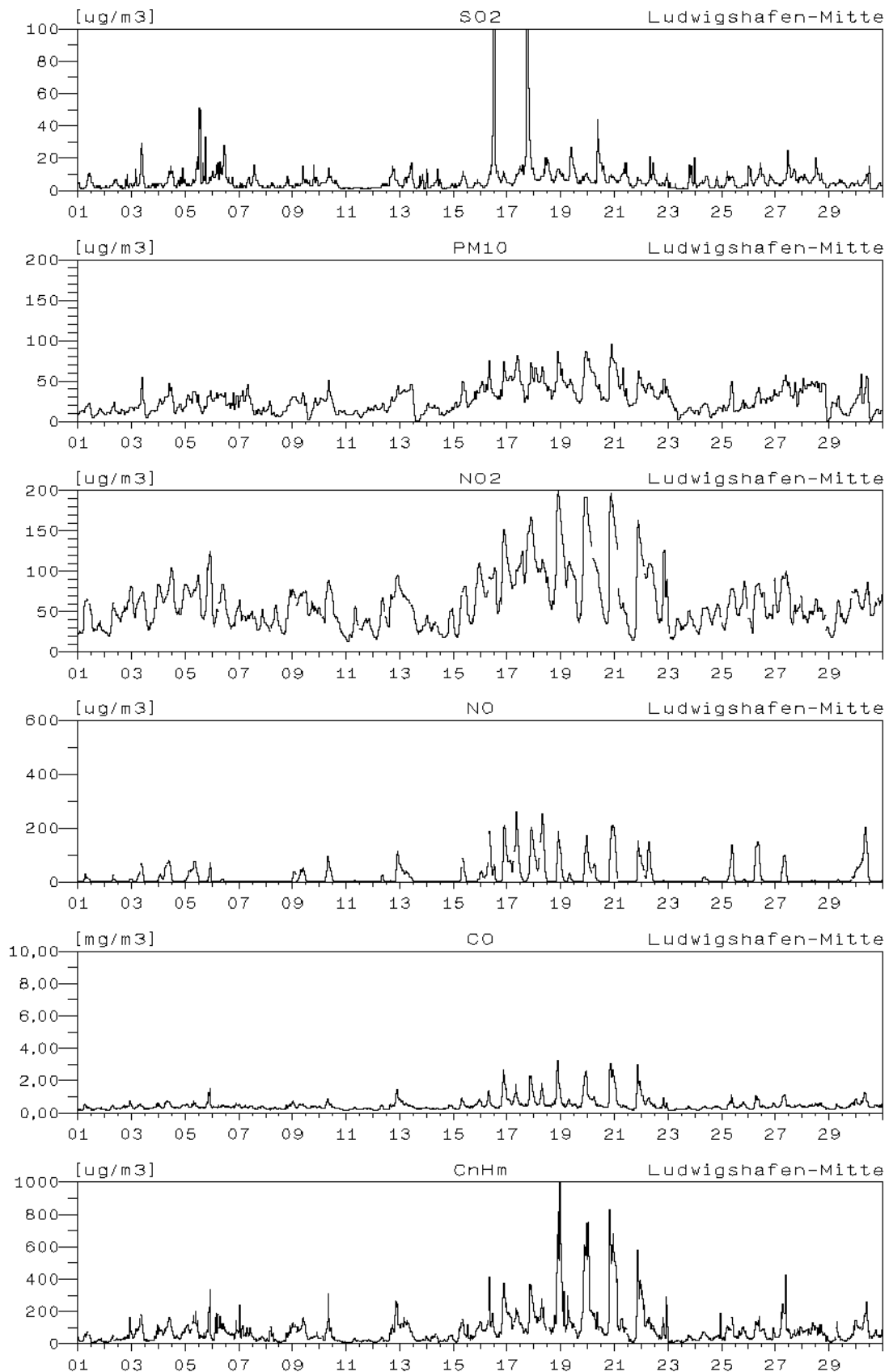
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



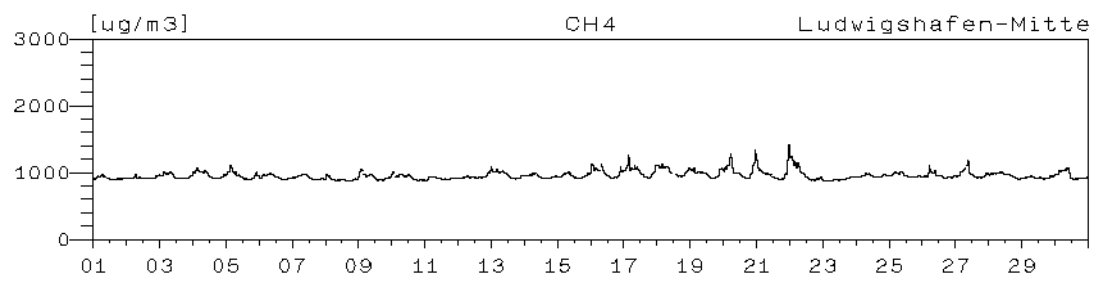
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



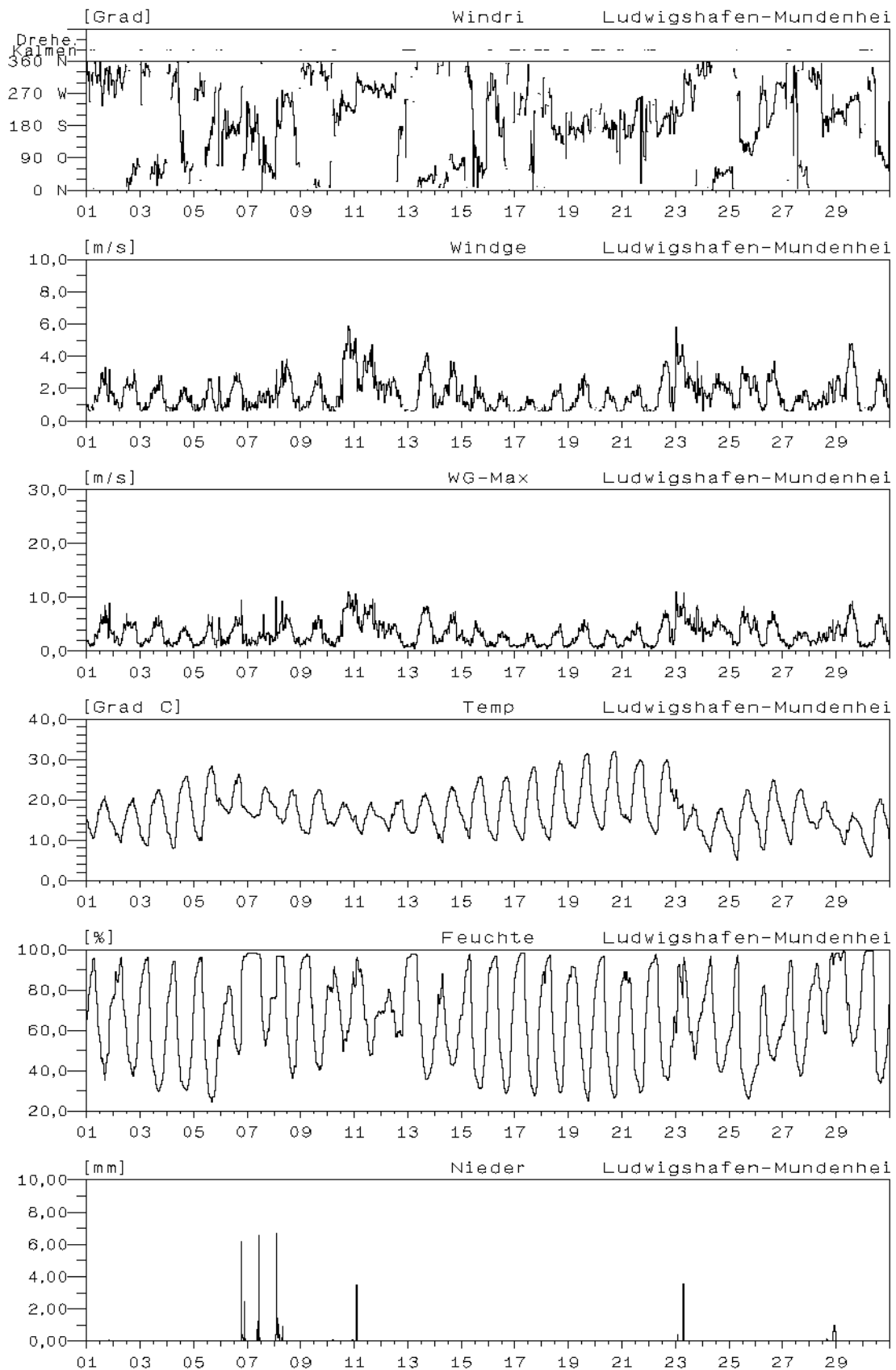
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



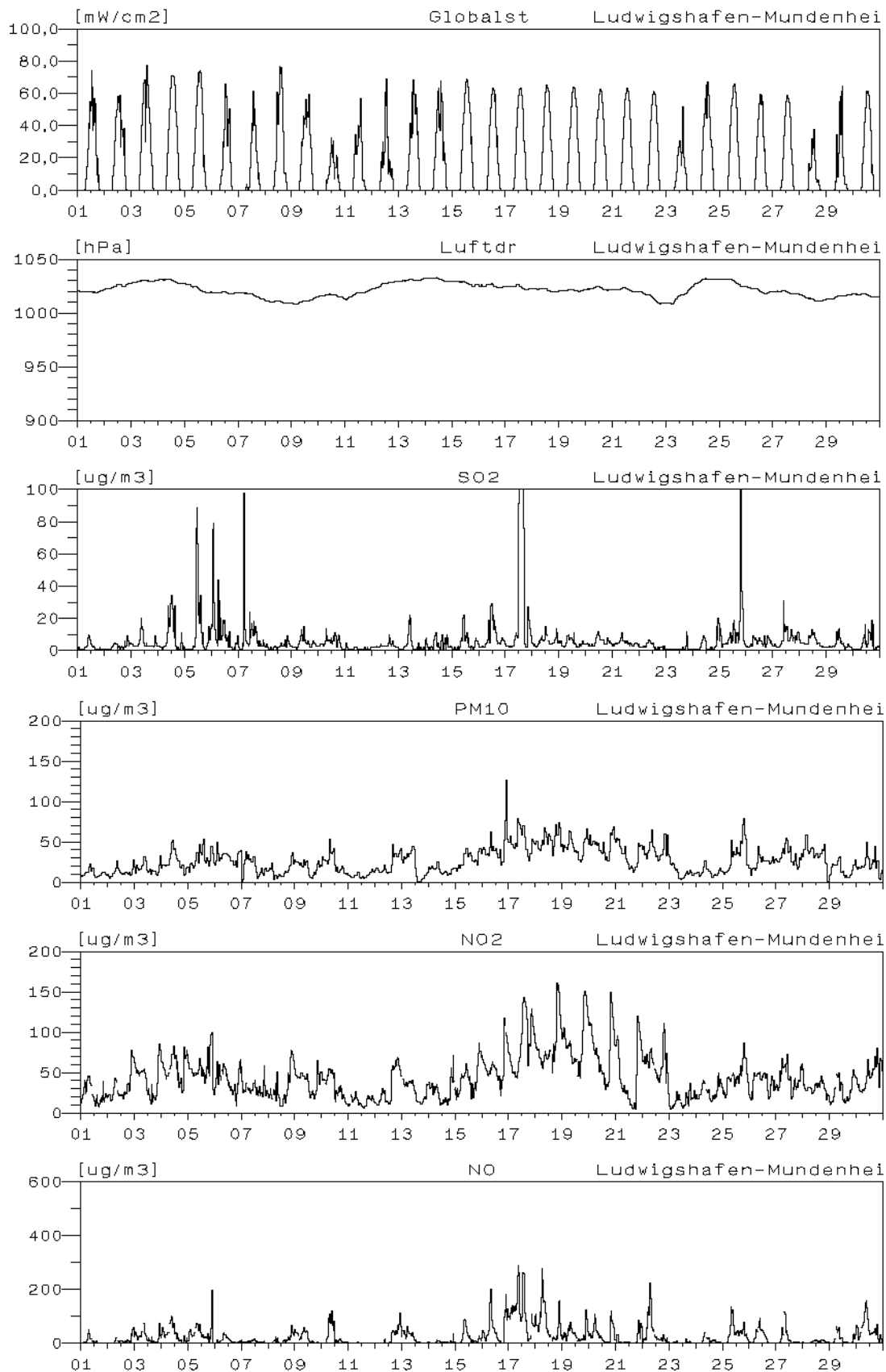
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Ludwigshafen-Mitte



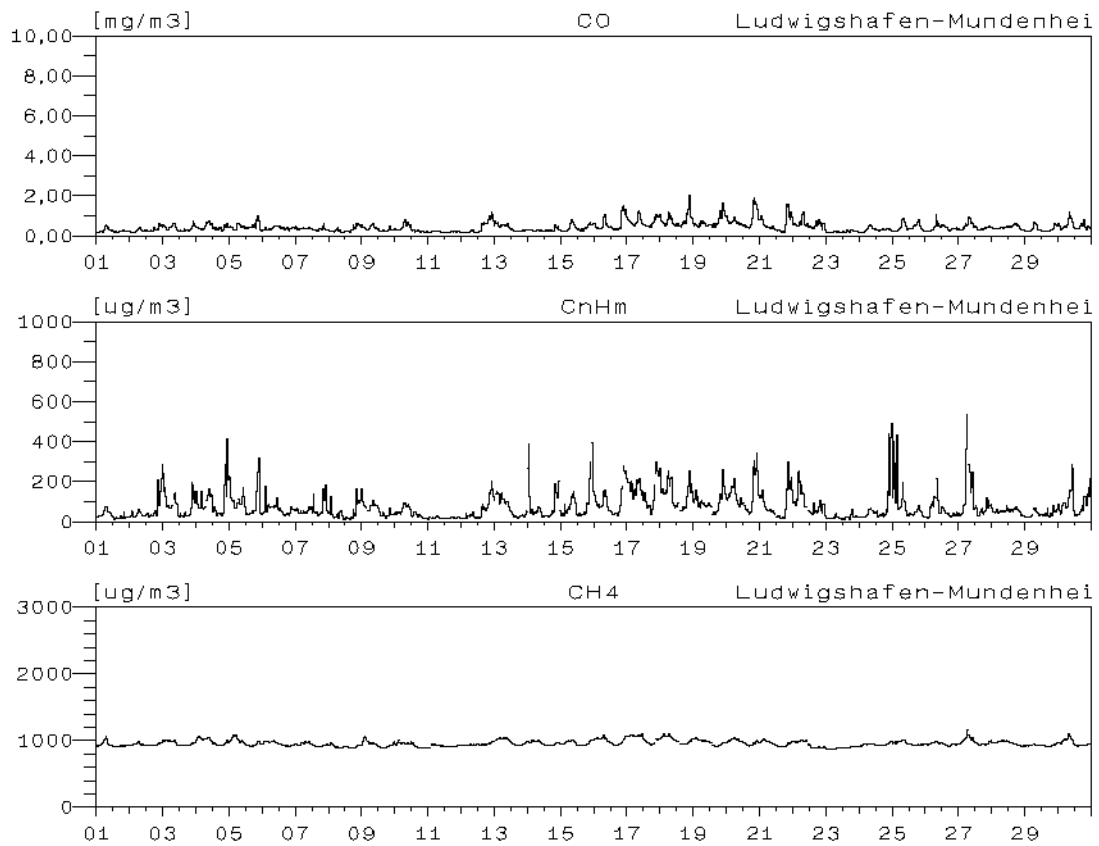
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim

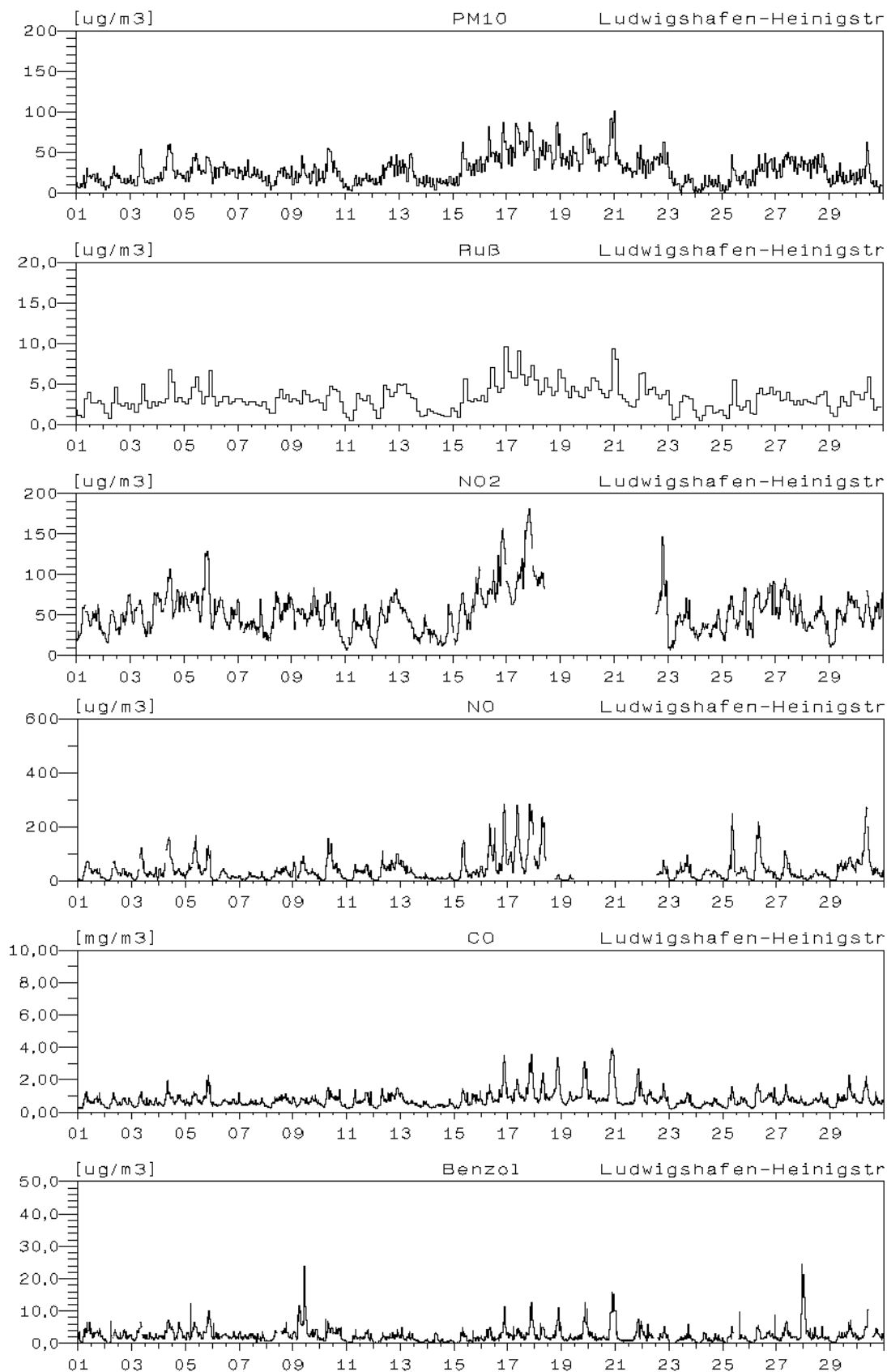


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Ludwigshafen-Mundenheim



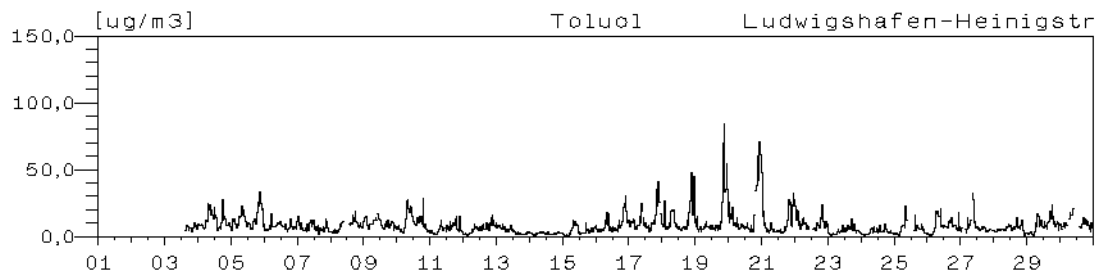
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

Station: Ludwigshafen-Heinigstraße

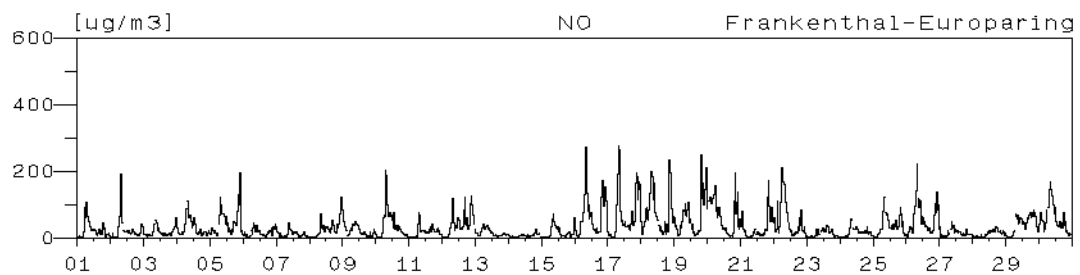
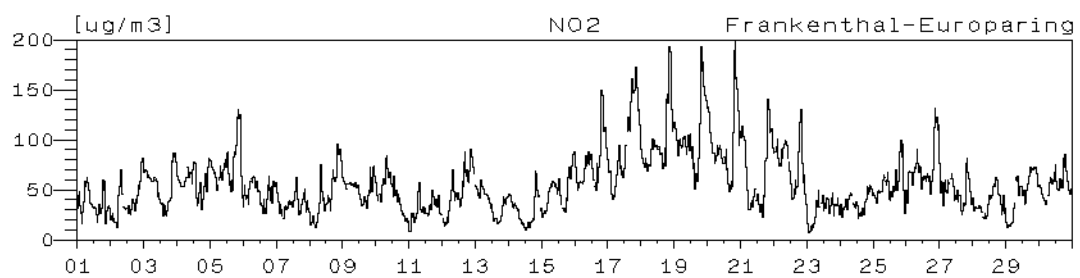


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: September 2003

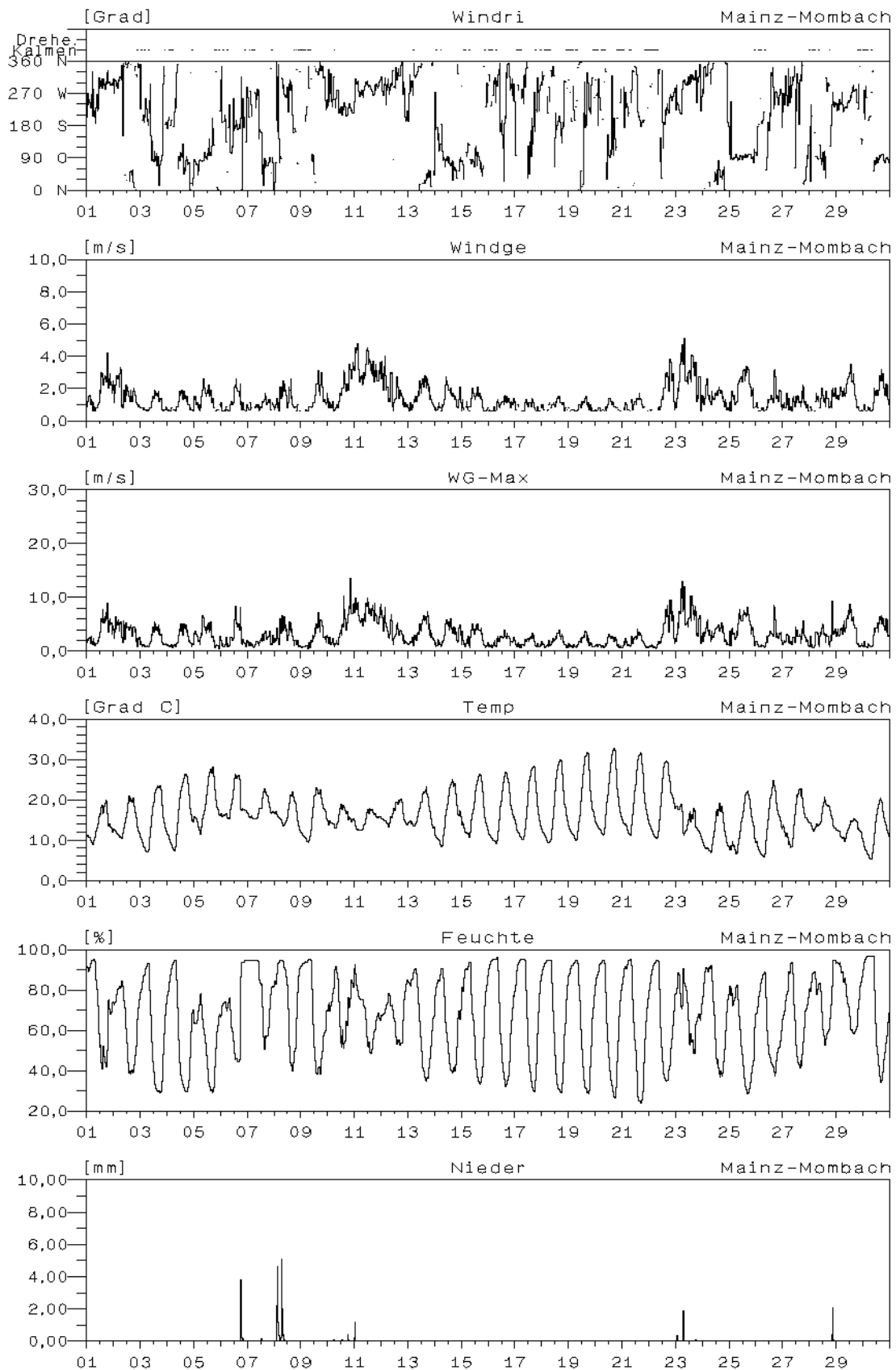
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



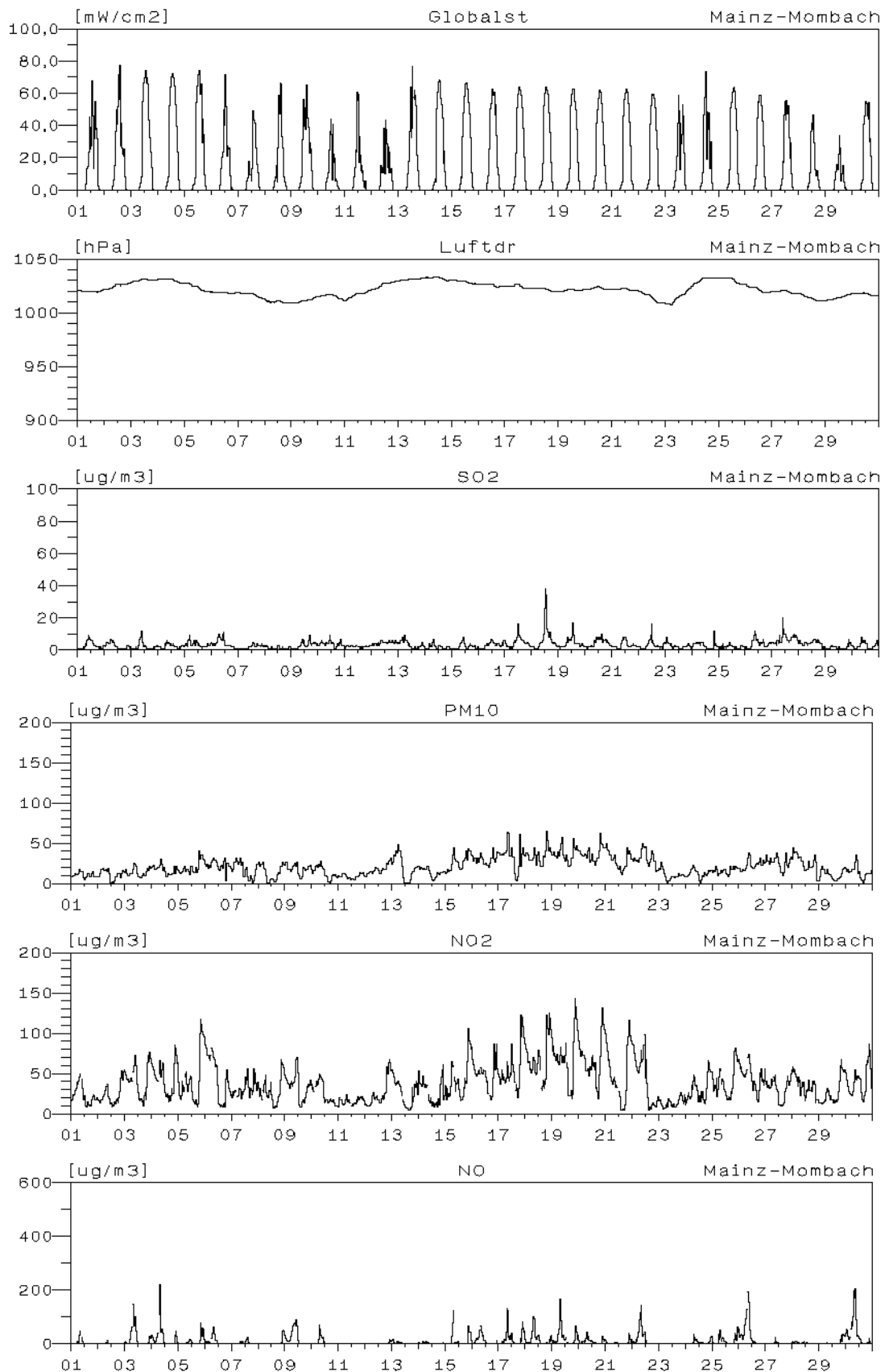
Station: Frankenthal-Europaring



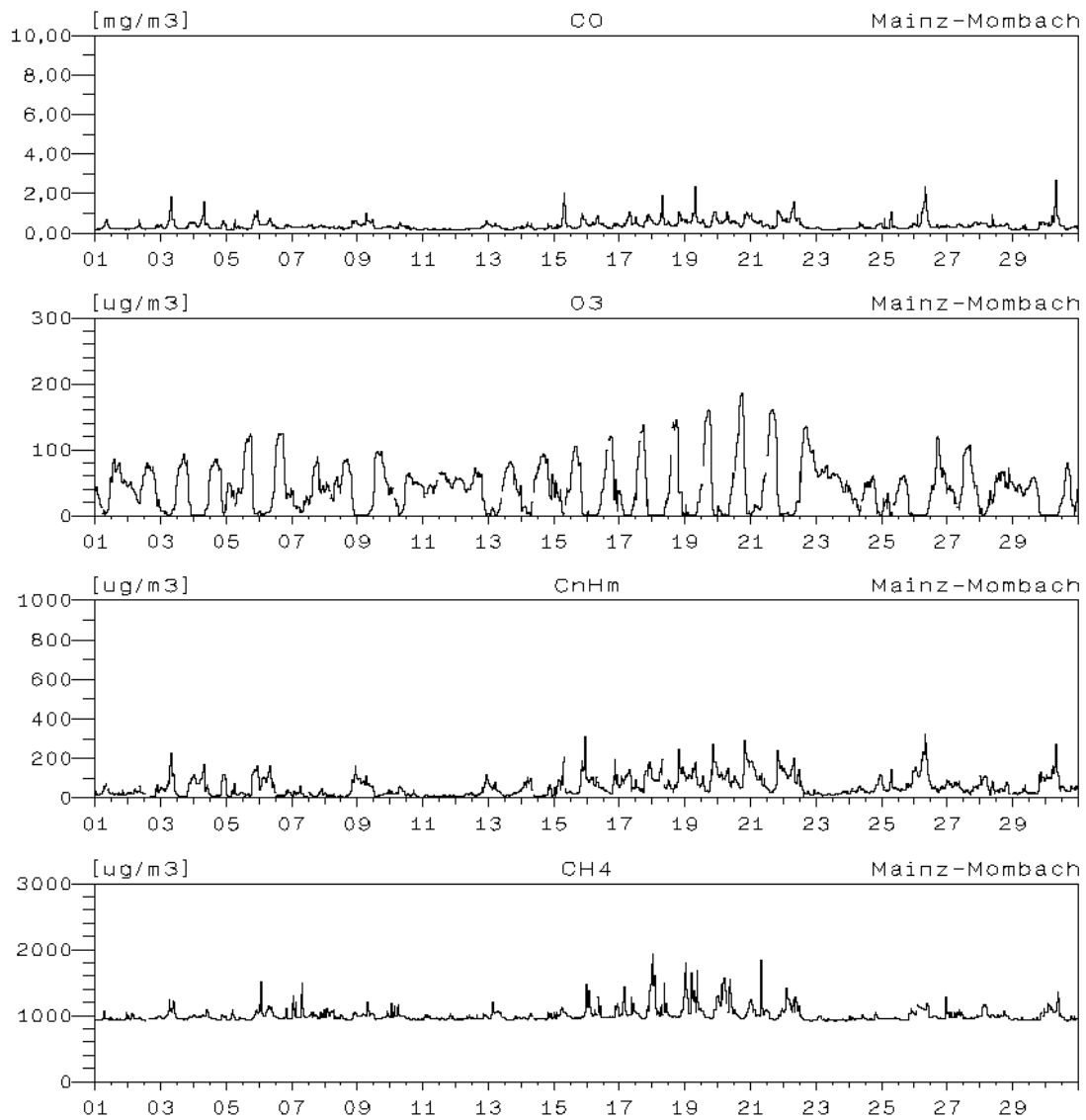
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Mainz-Mombach



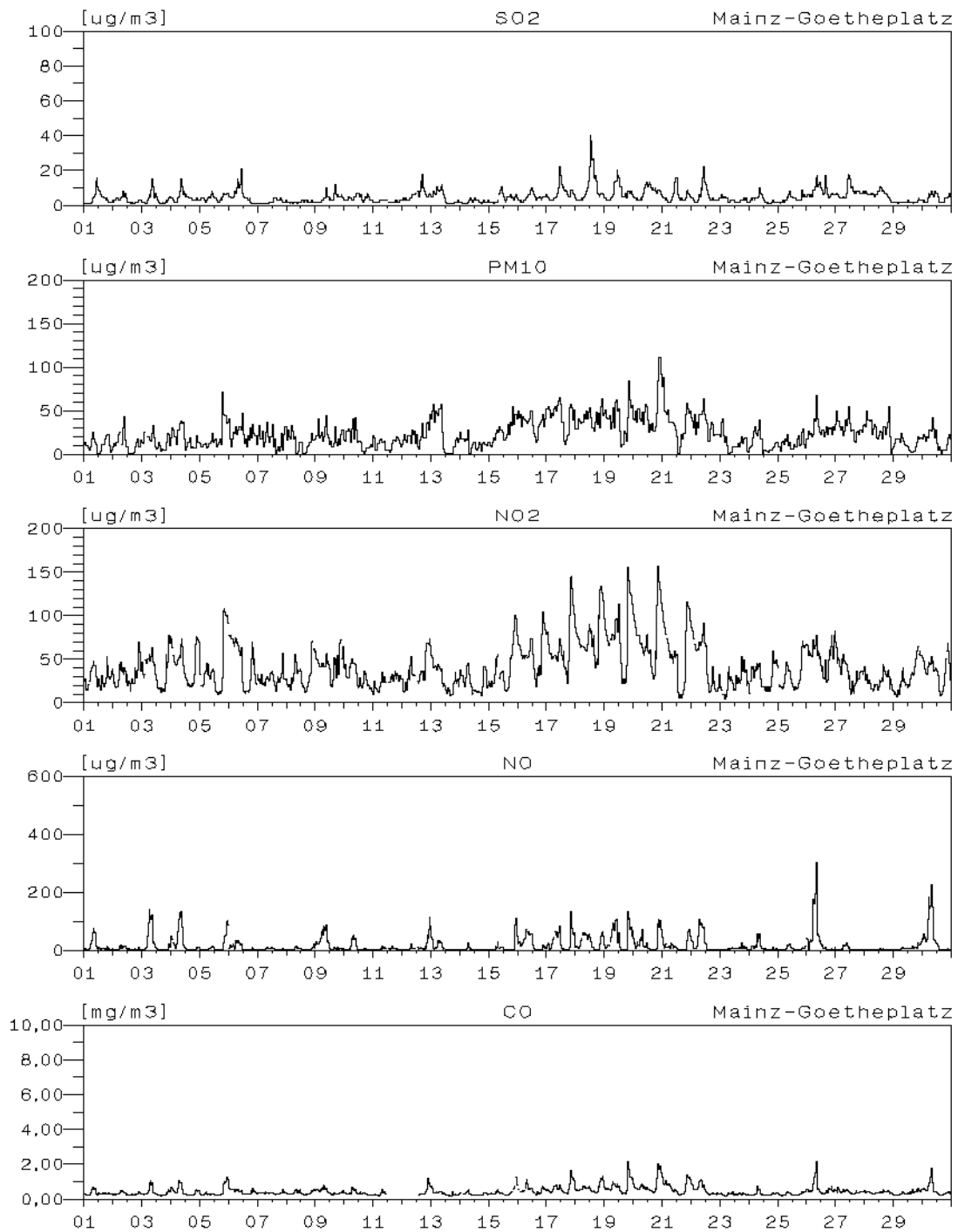
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Mainz-Mombach



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Mainz-Mombach

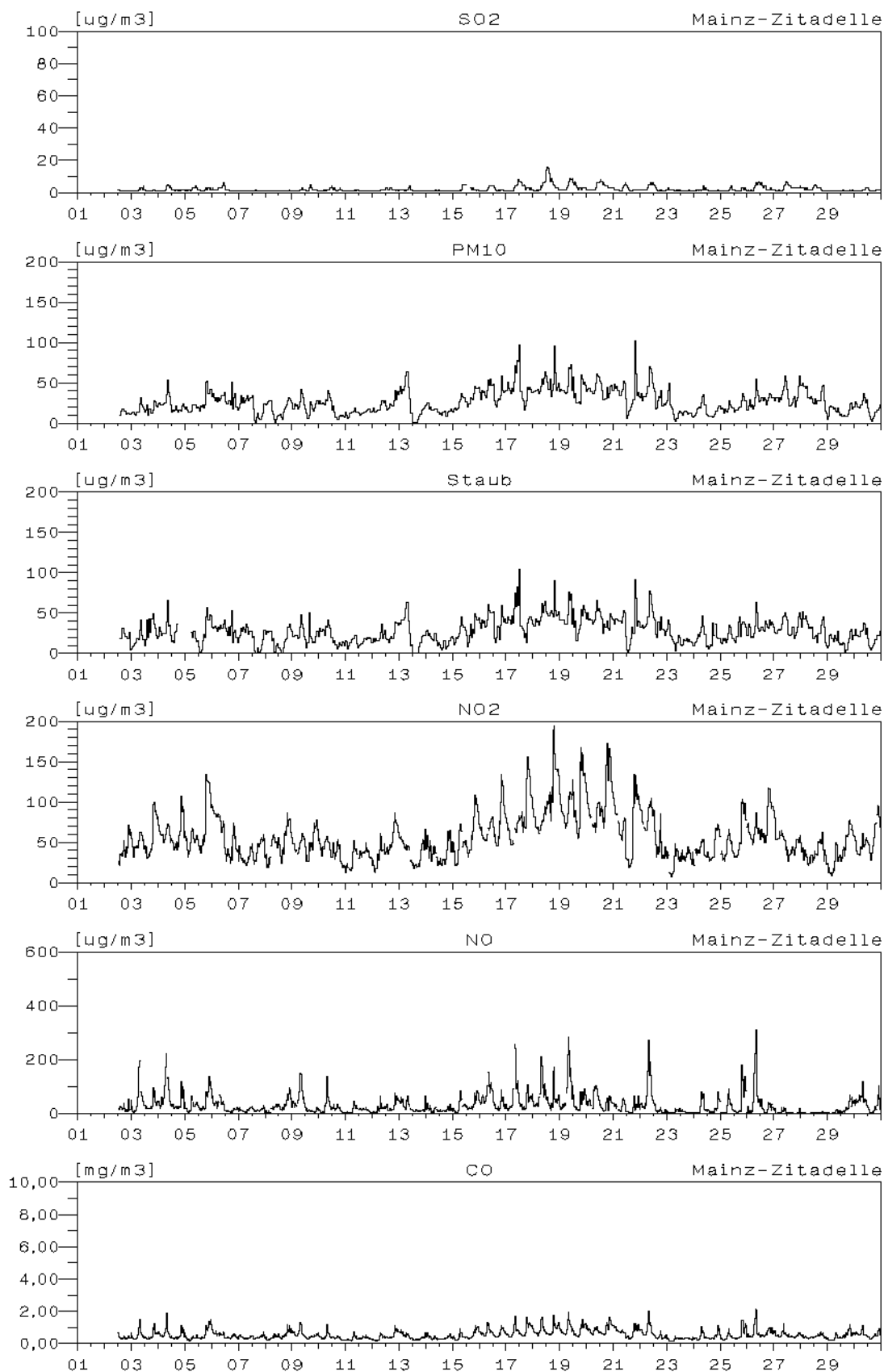


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Mainz-Goetheplatz



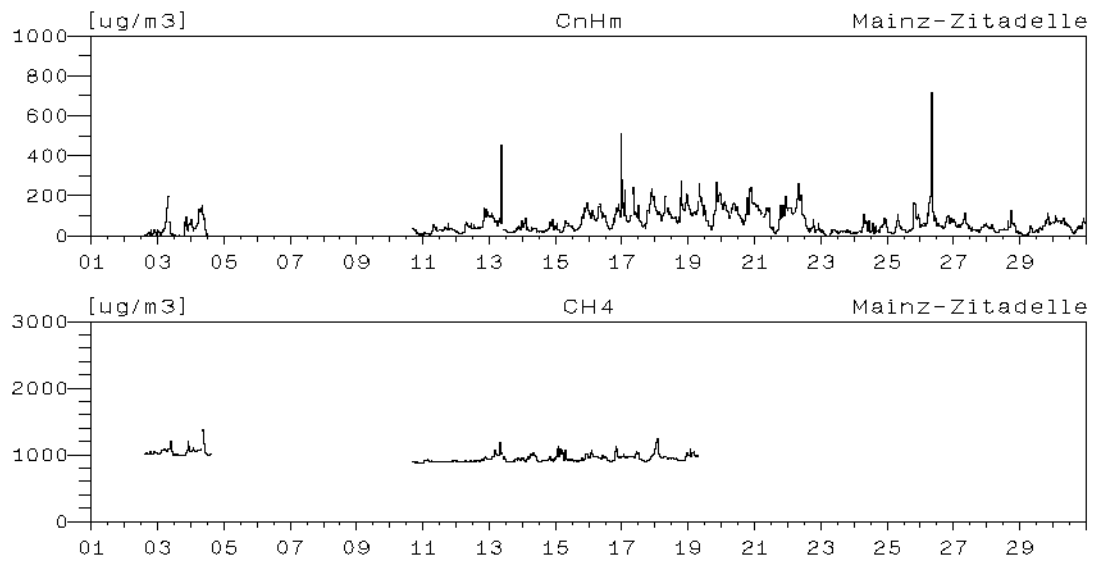
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

Station: Mainz-Zitadelle

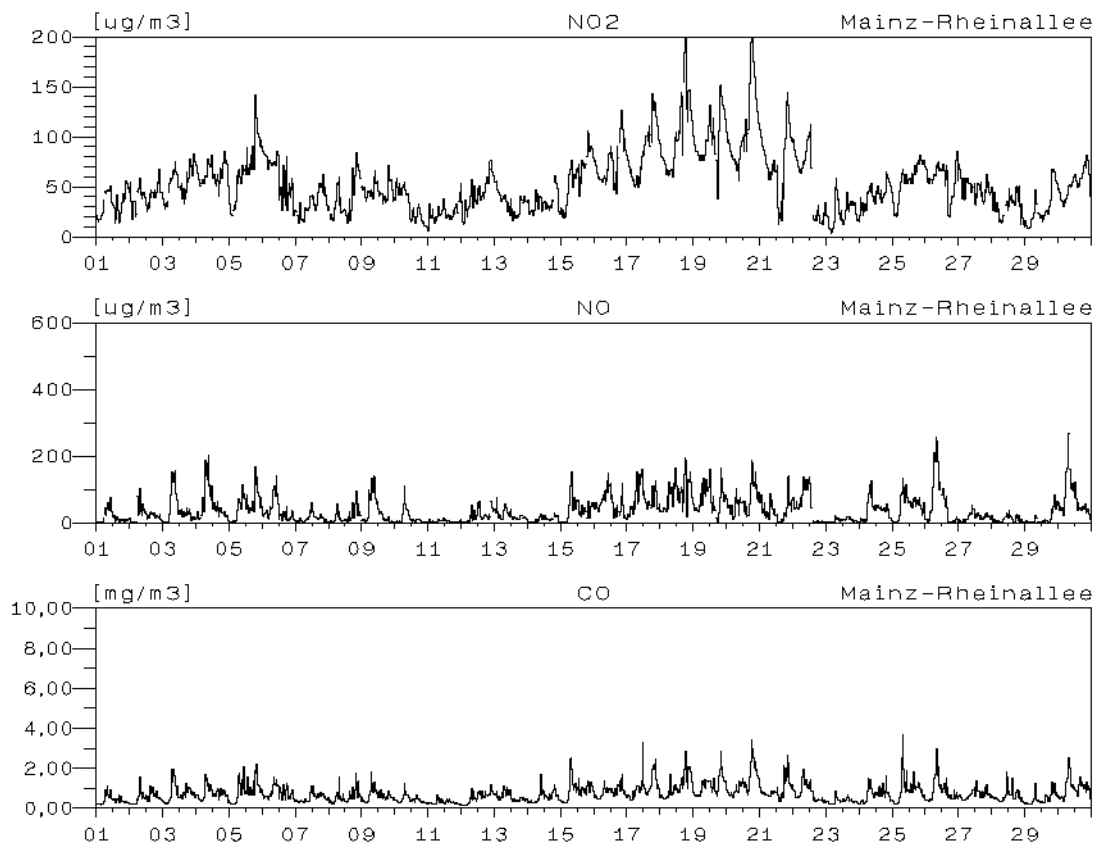


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

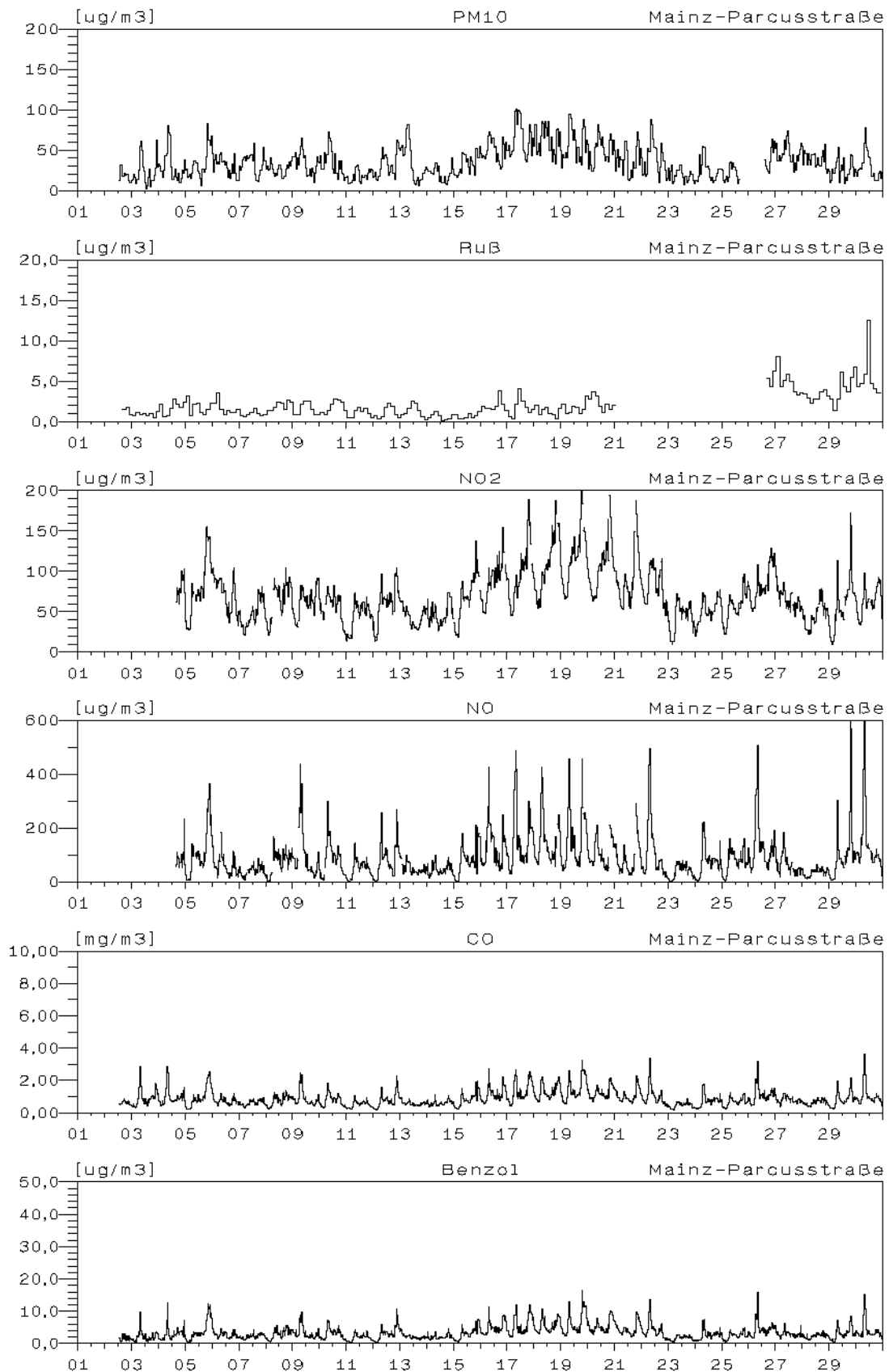
Station: Mainz-Zitadelle



Station: Mainz-Rheinallee

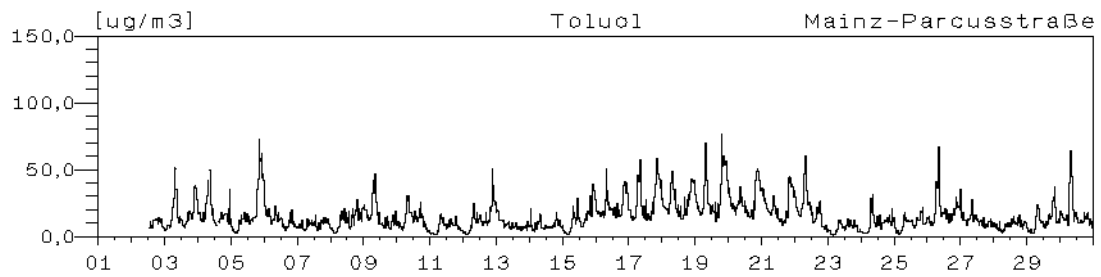


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

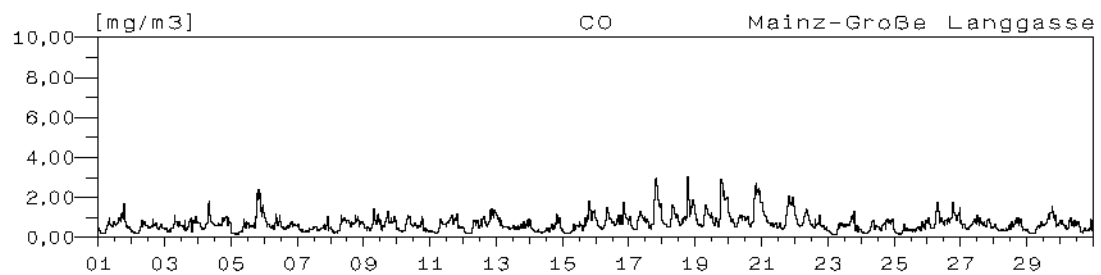
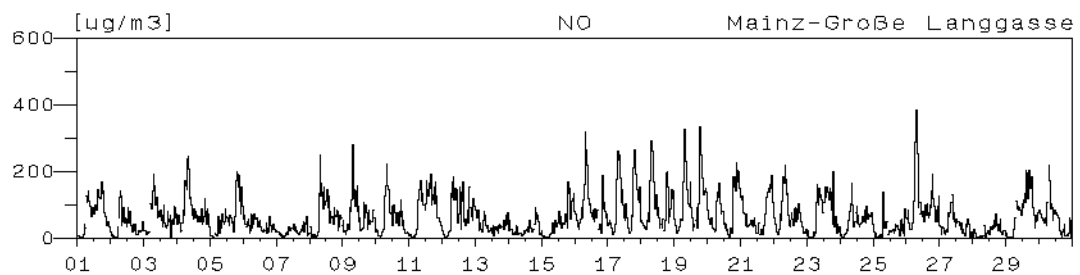
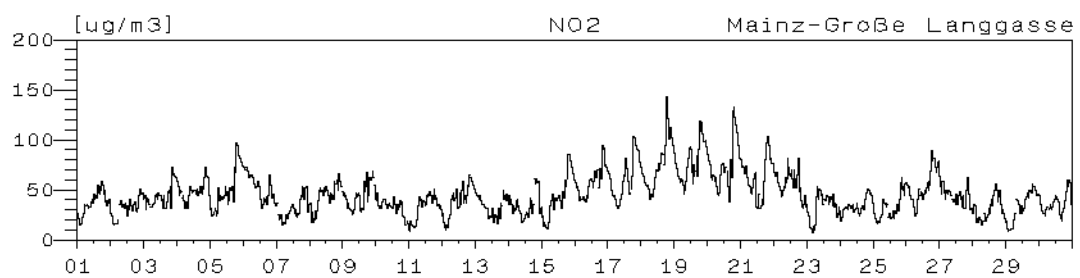


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

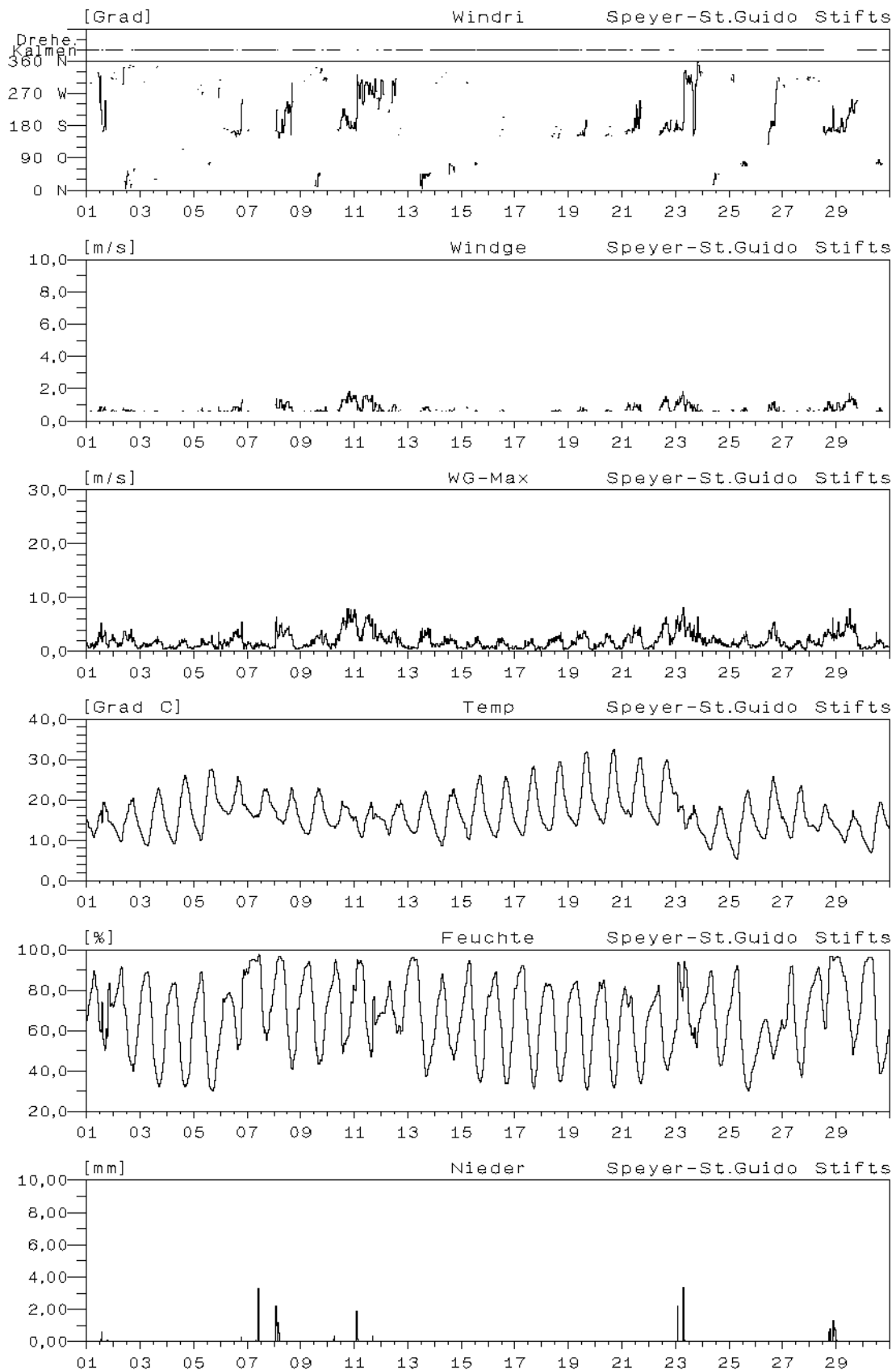
Station: Mainz-Parcusstraße



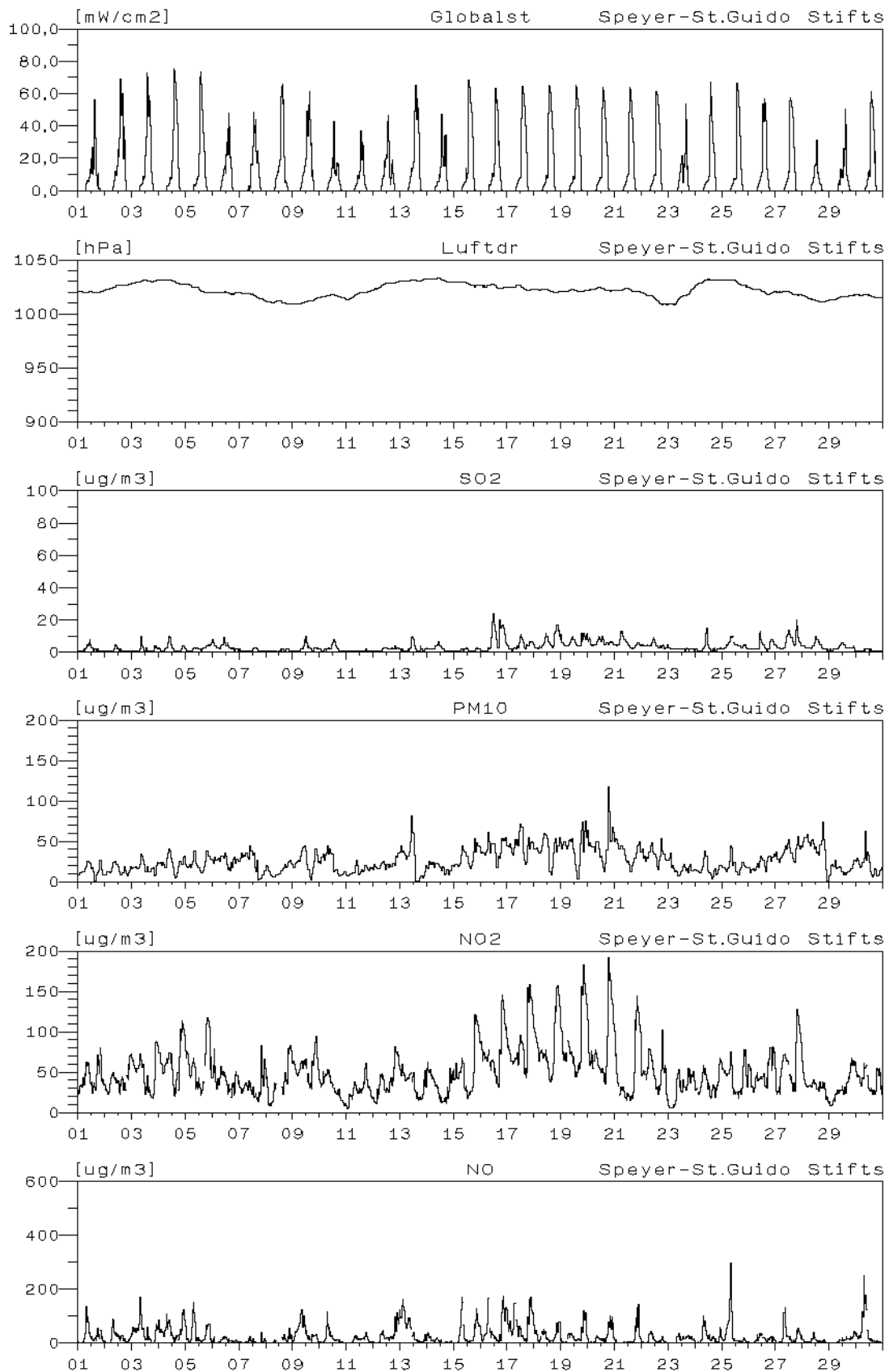
Station: Mainz-Große Langgasse



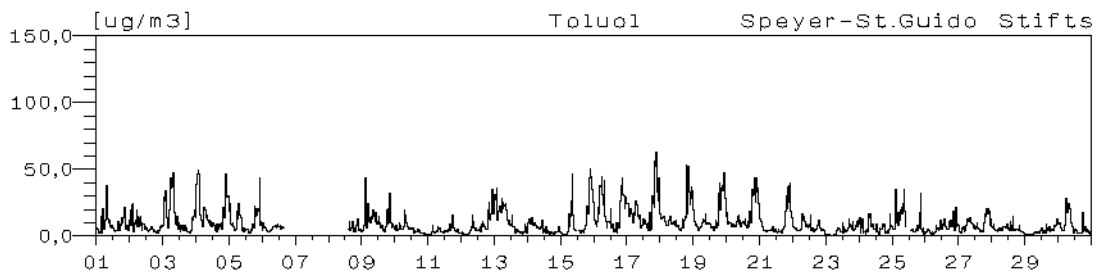
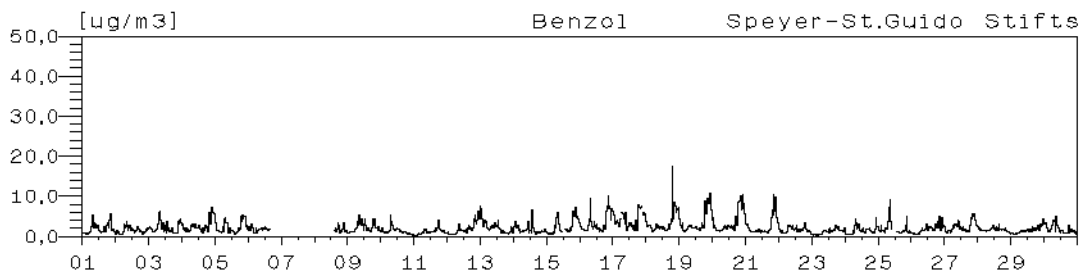
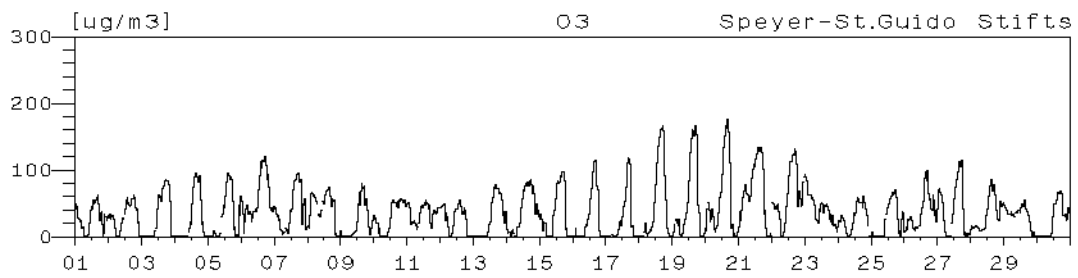
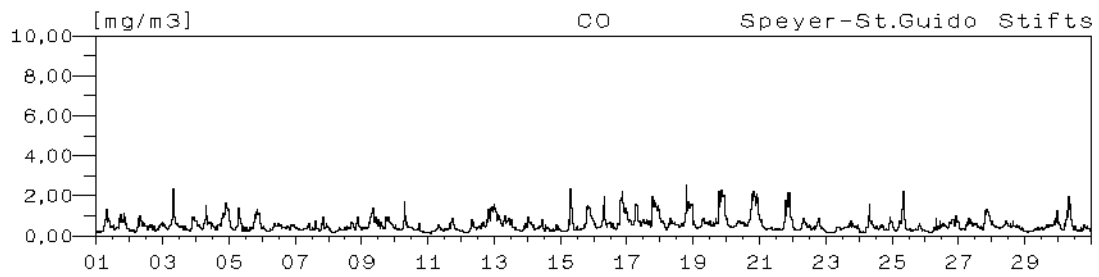
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



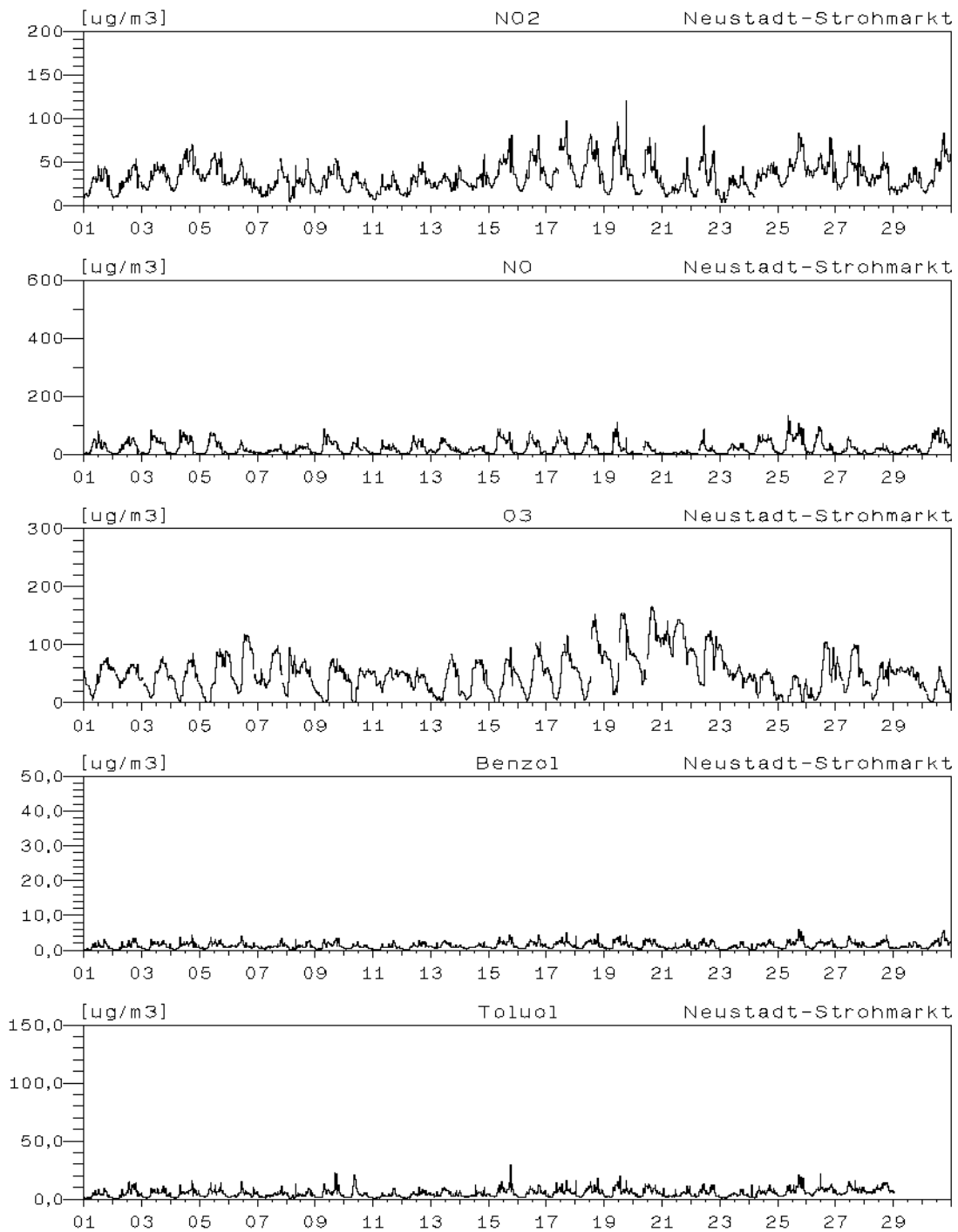
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



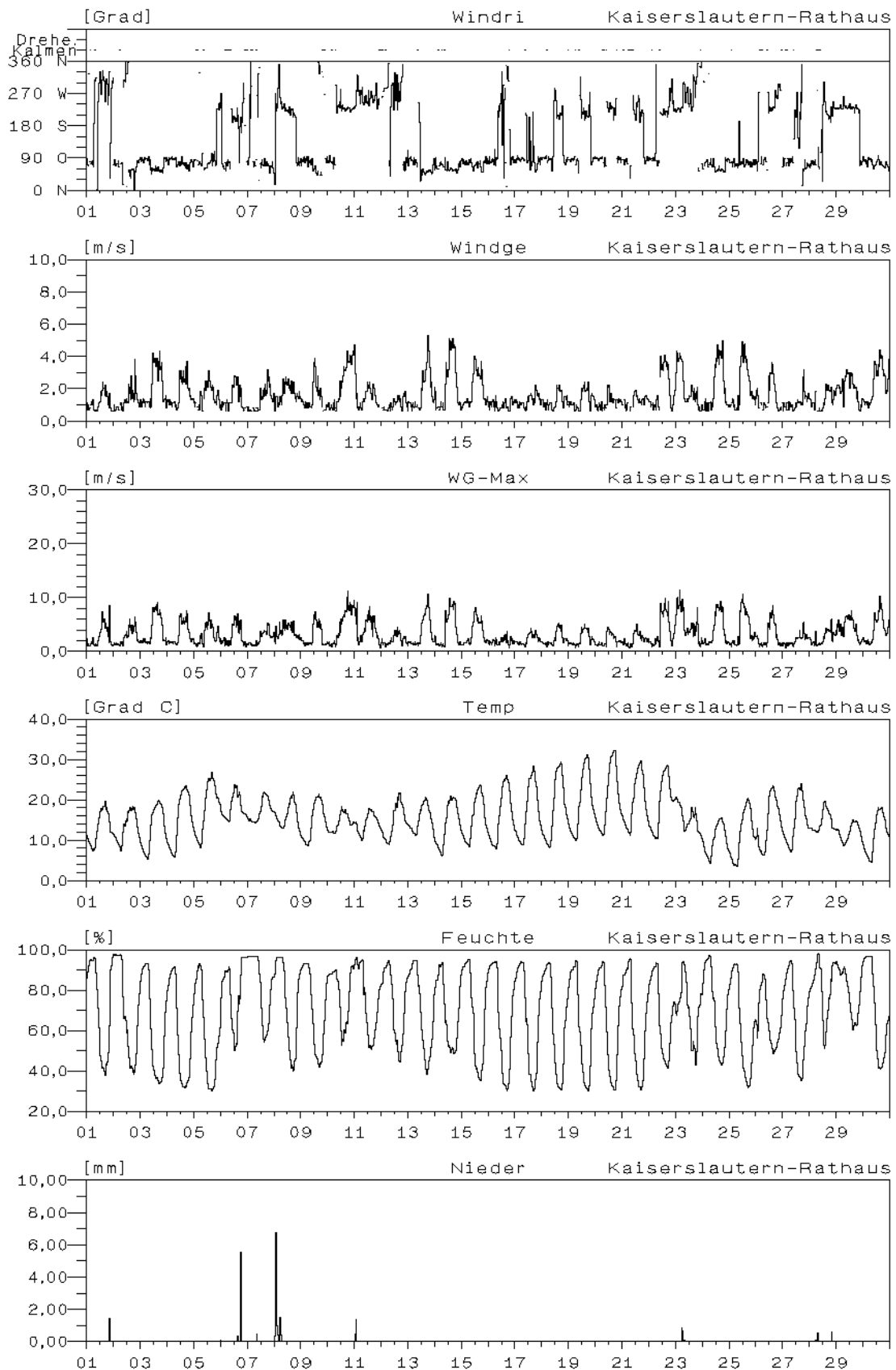
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



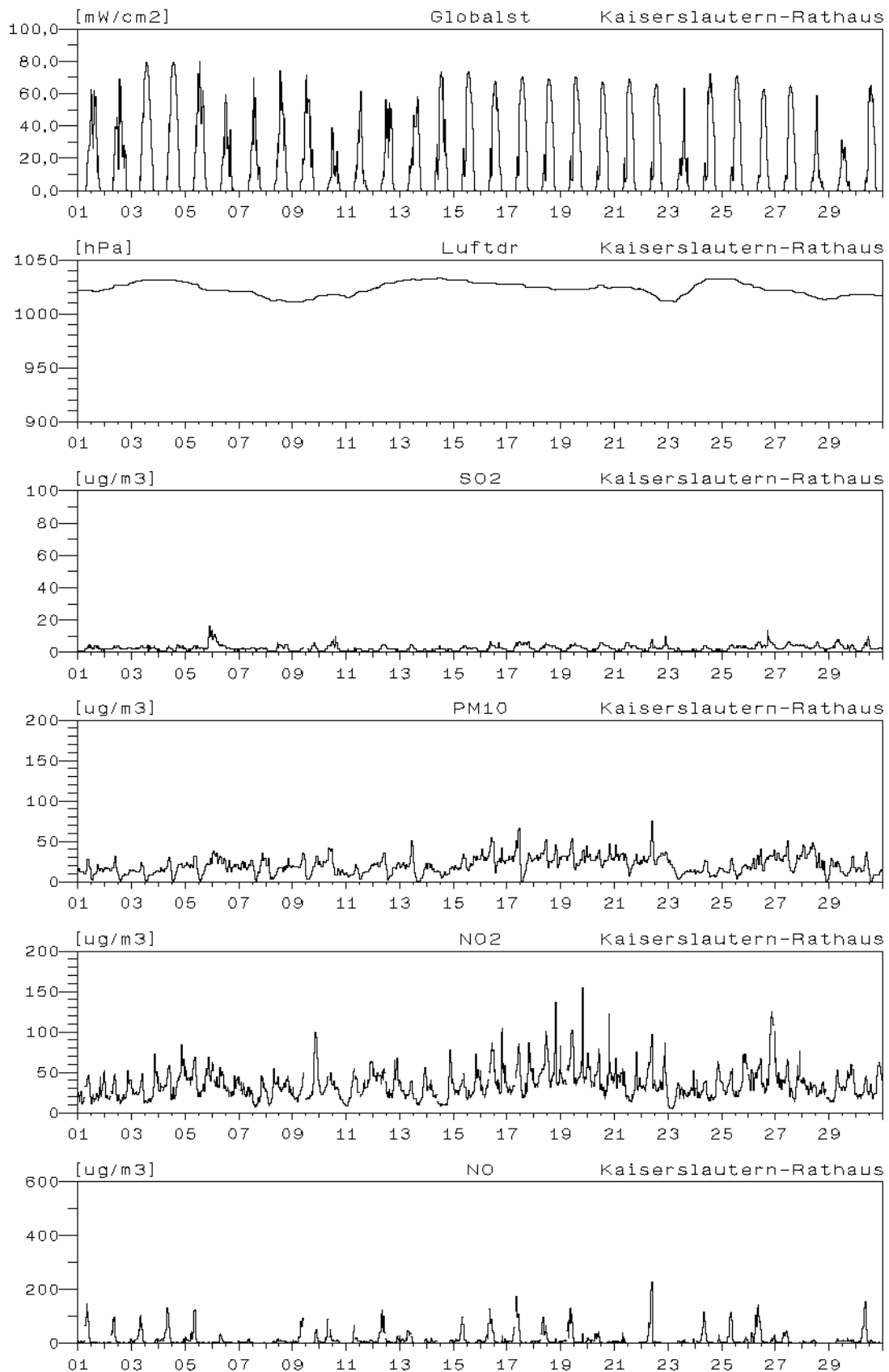
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Neustadt-Strohmarkt



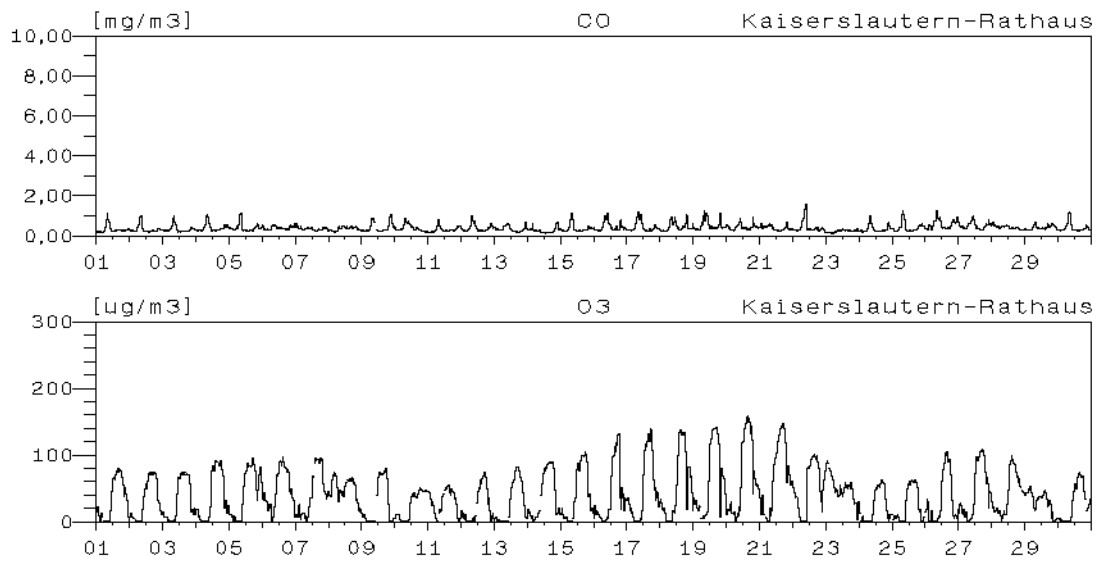
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus

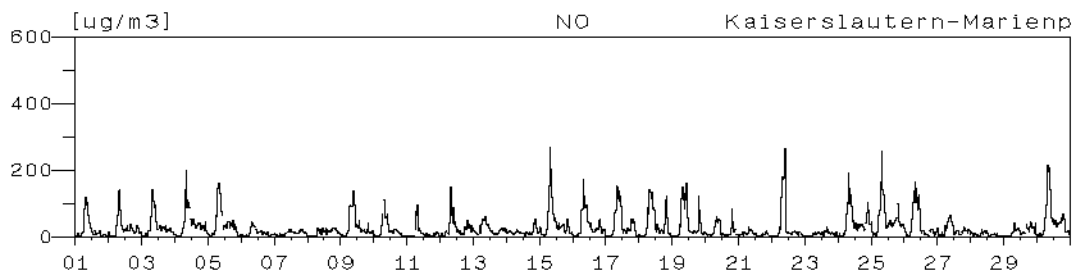
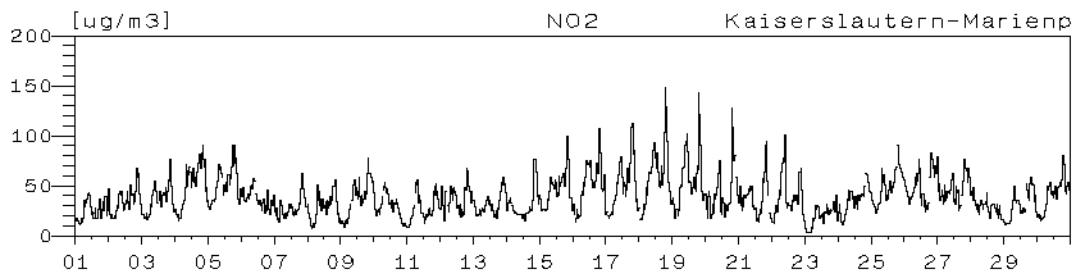


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Kaiserslautern-Rathaus

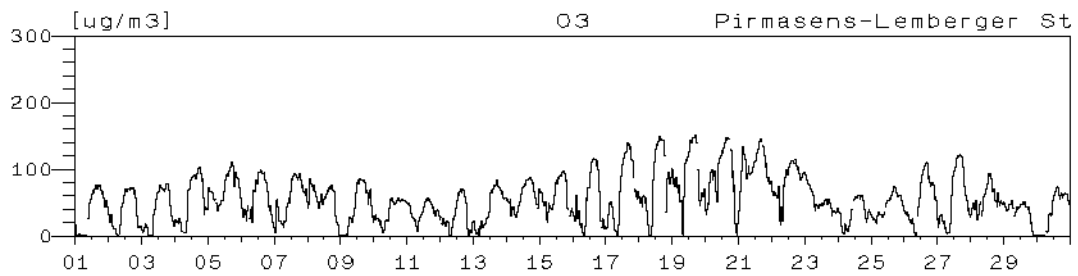


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

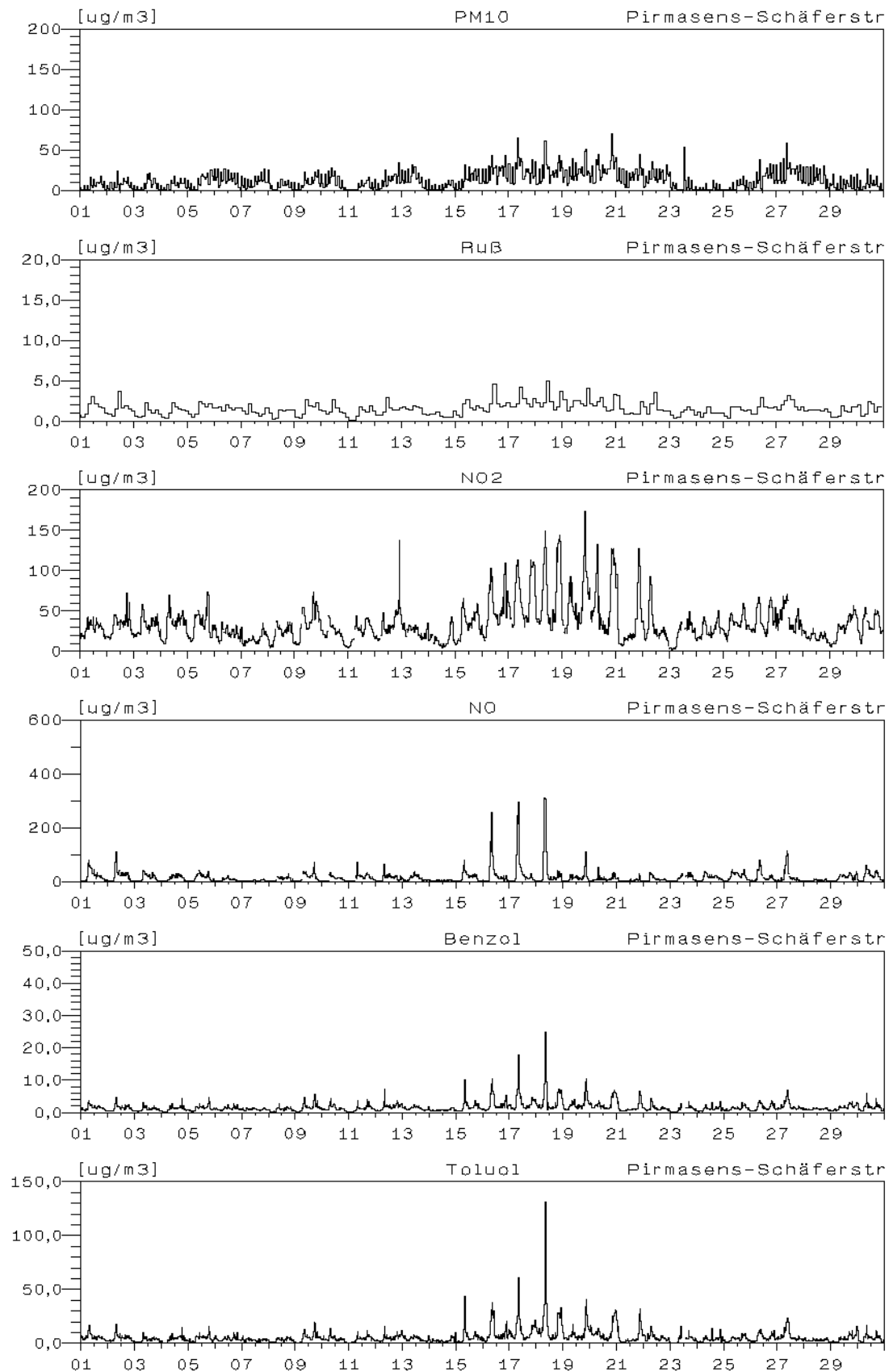
Station: Kaiserslautern-Marienplatz



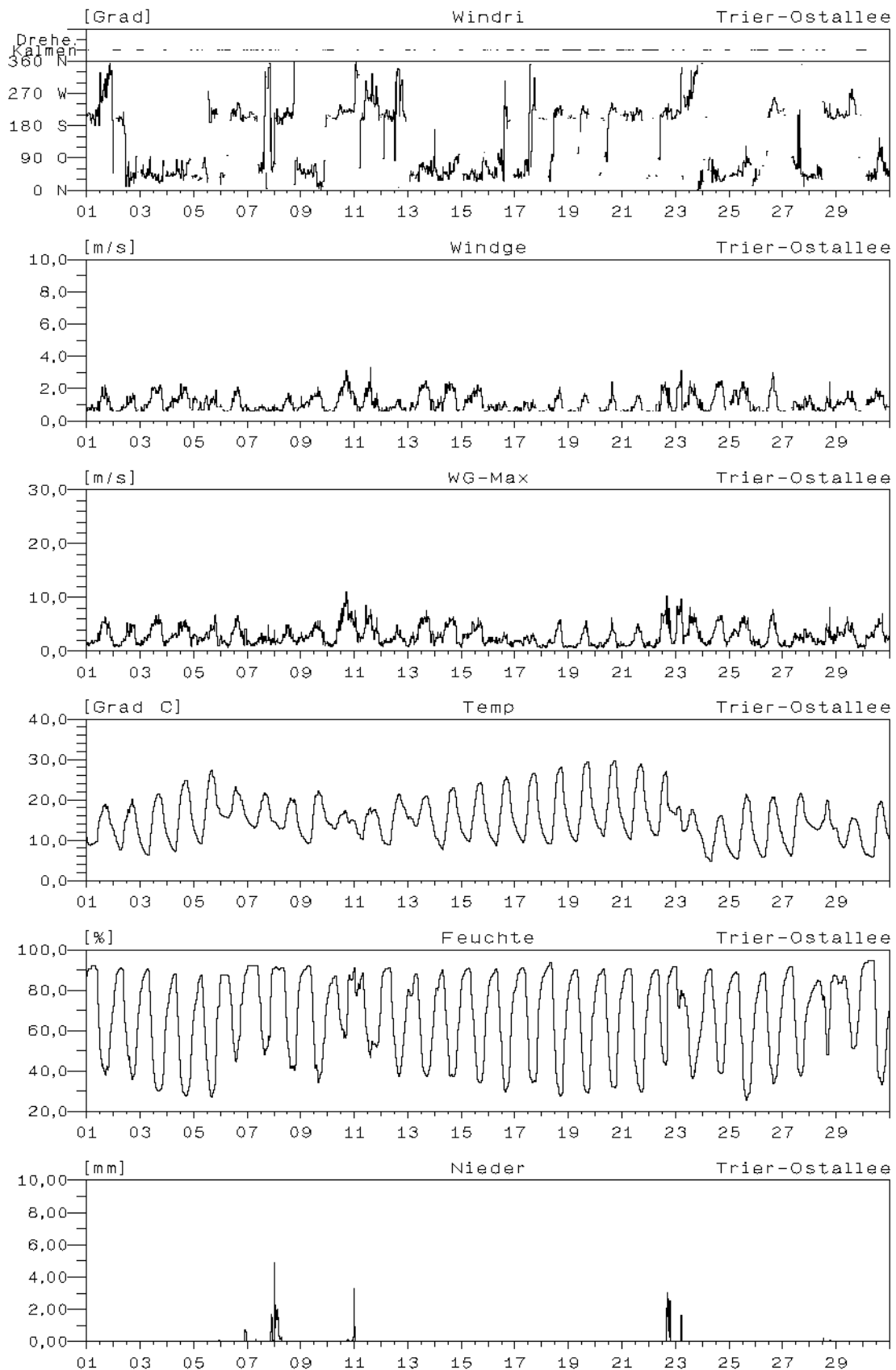
Station: Pirmasens-Lemberger-Straße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Pirmasens-Schäferstraße

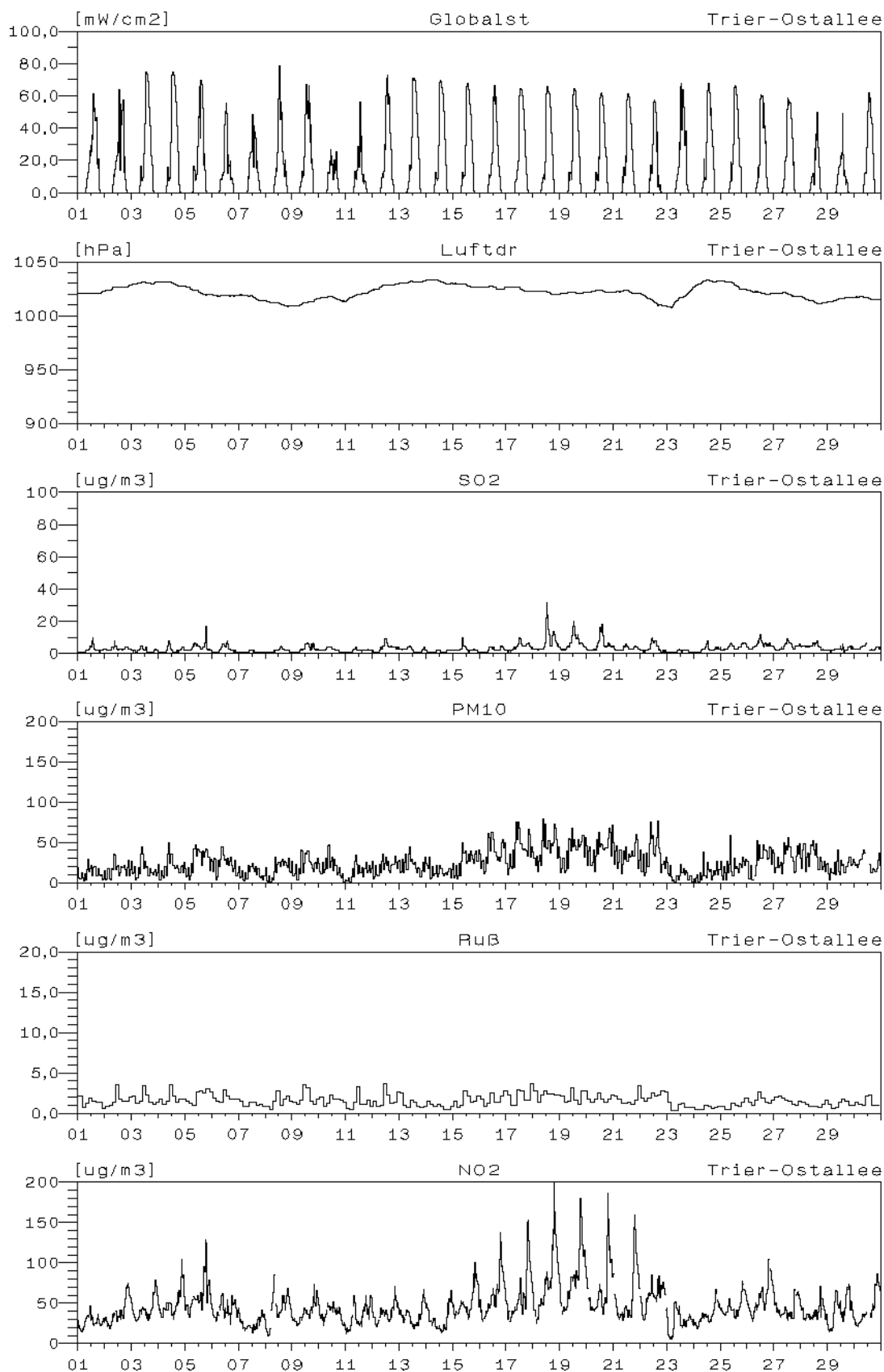


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Trier-Ostallee

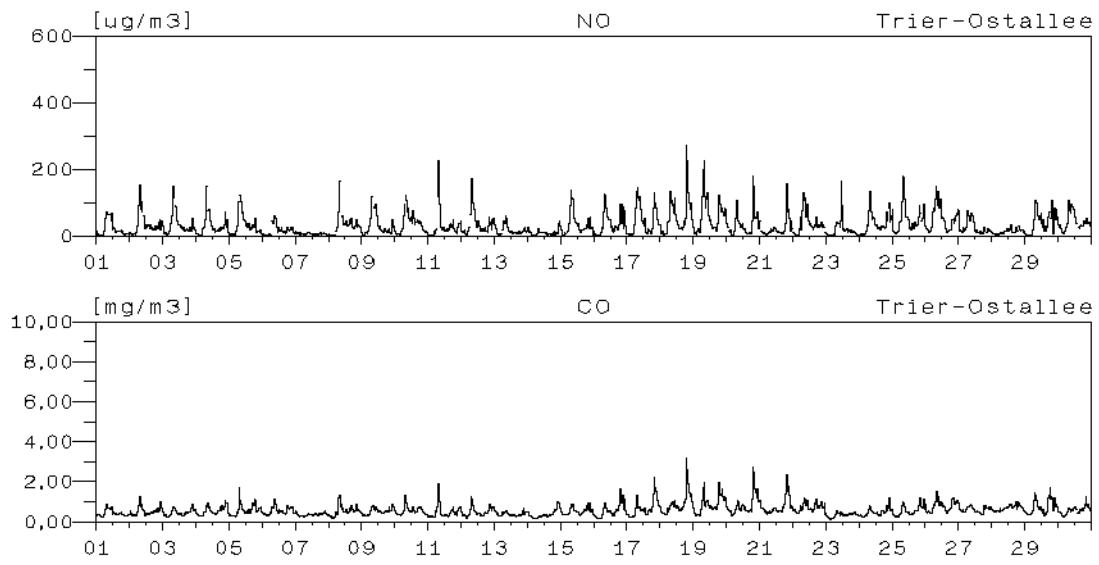


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

Station: Trier-Ostallee

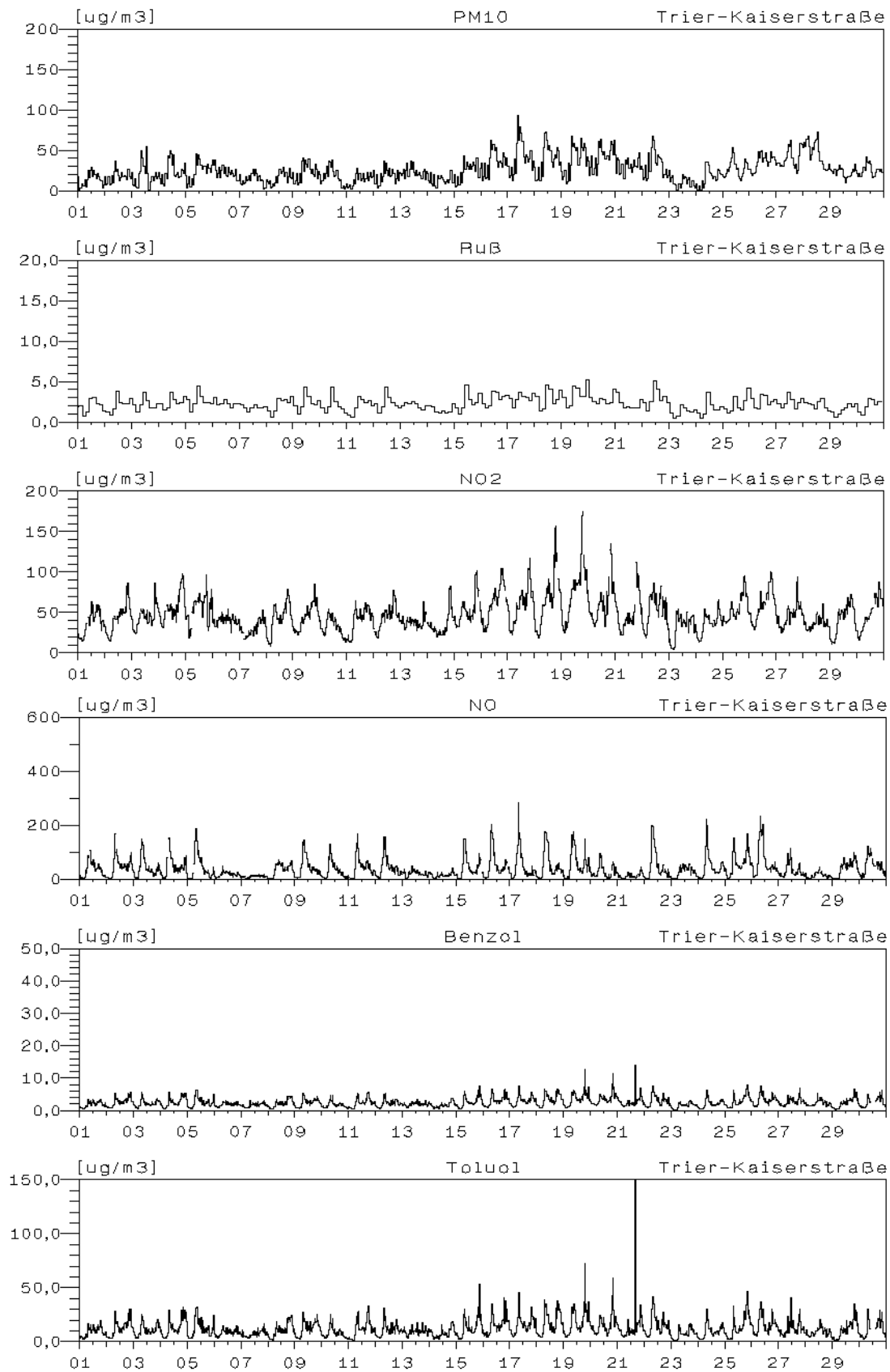


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Trier-Ostallee

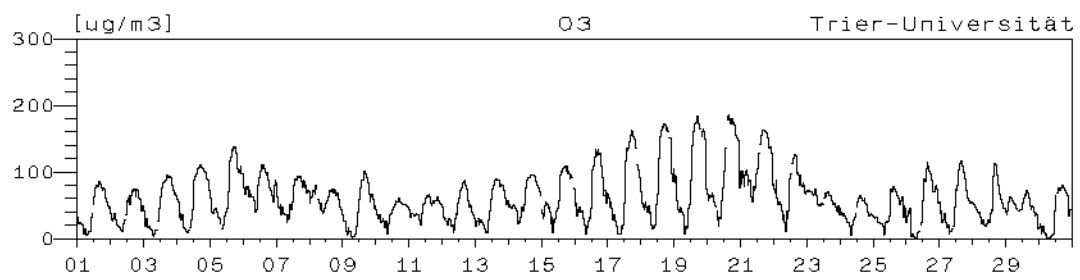


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

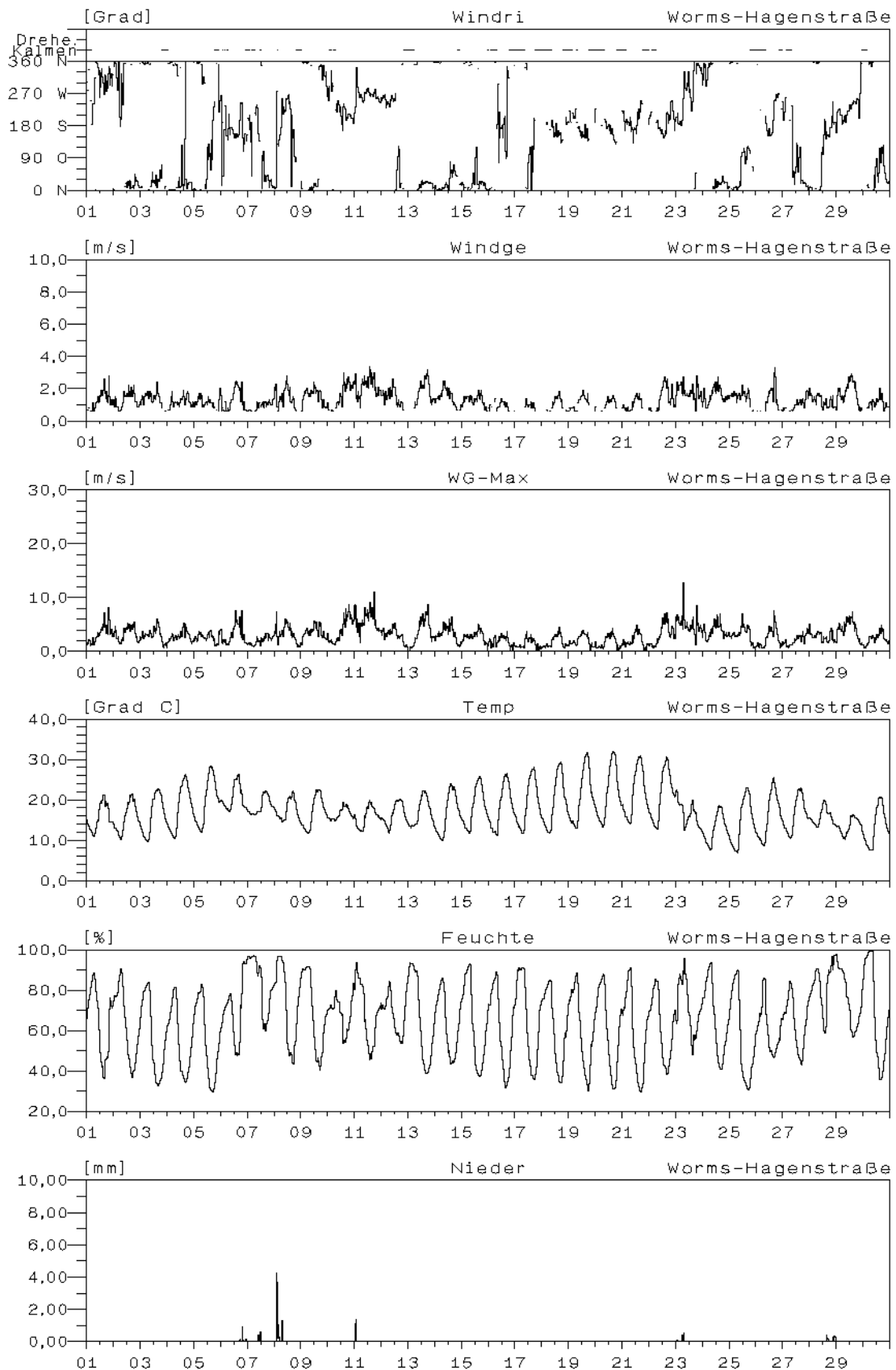
Station: Trier Kaiserstraße



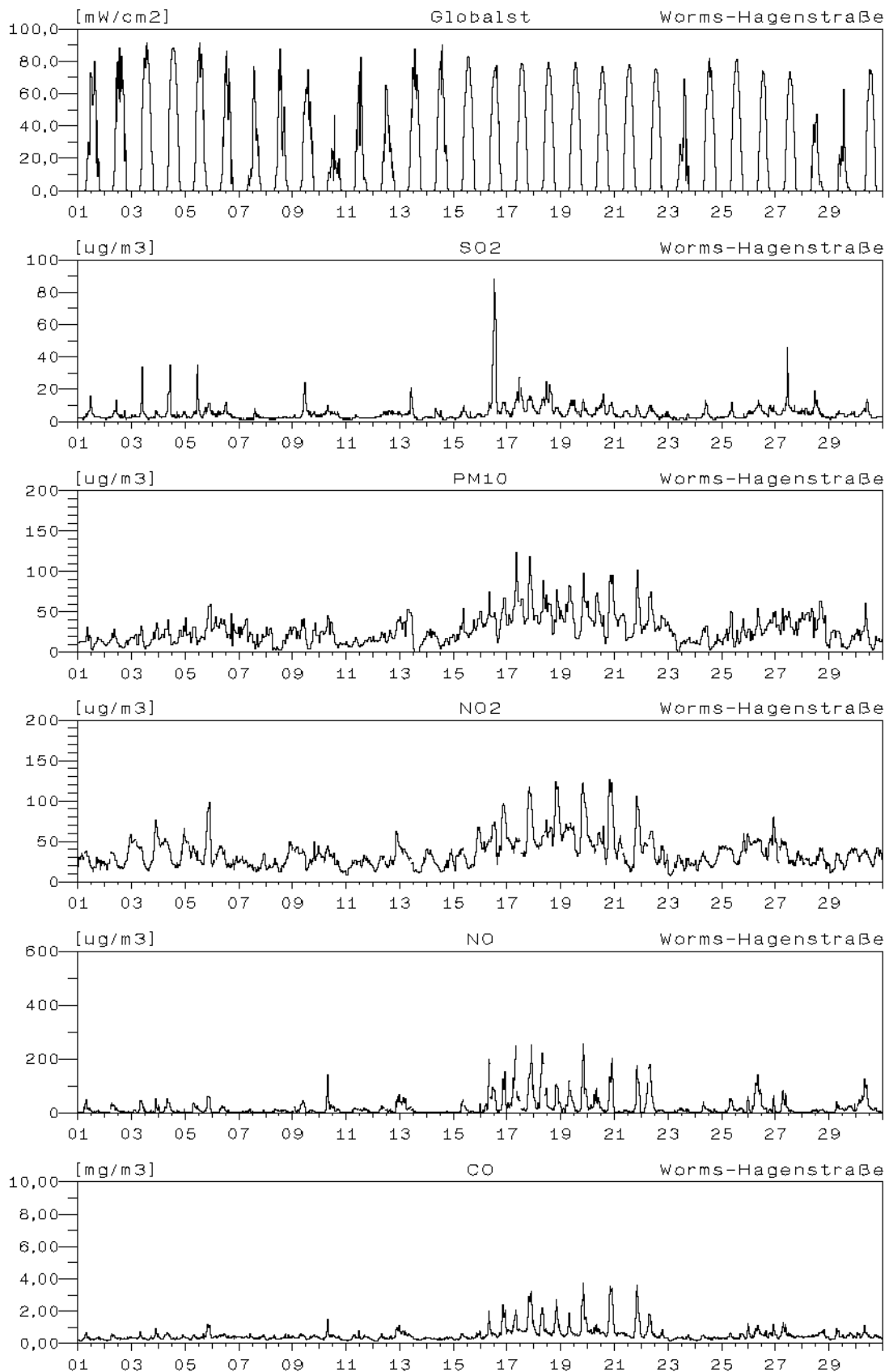
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Trier Universität



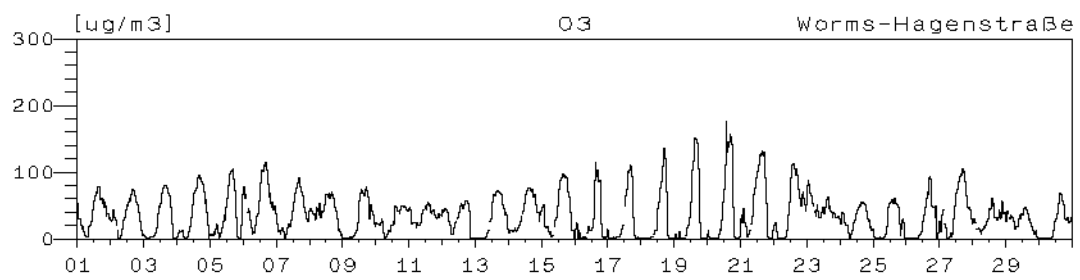
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Worms-Hagenstraße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Worms-Hagenstraße

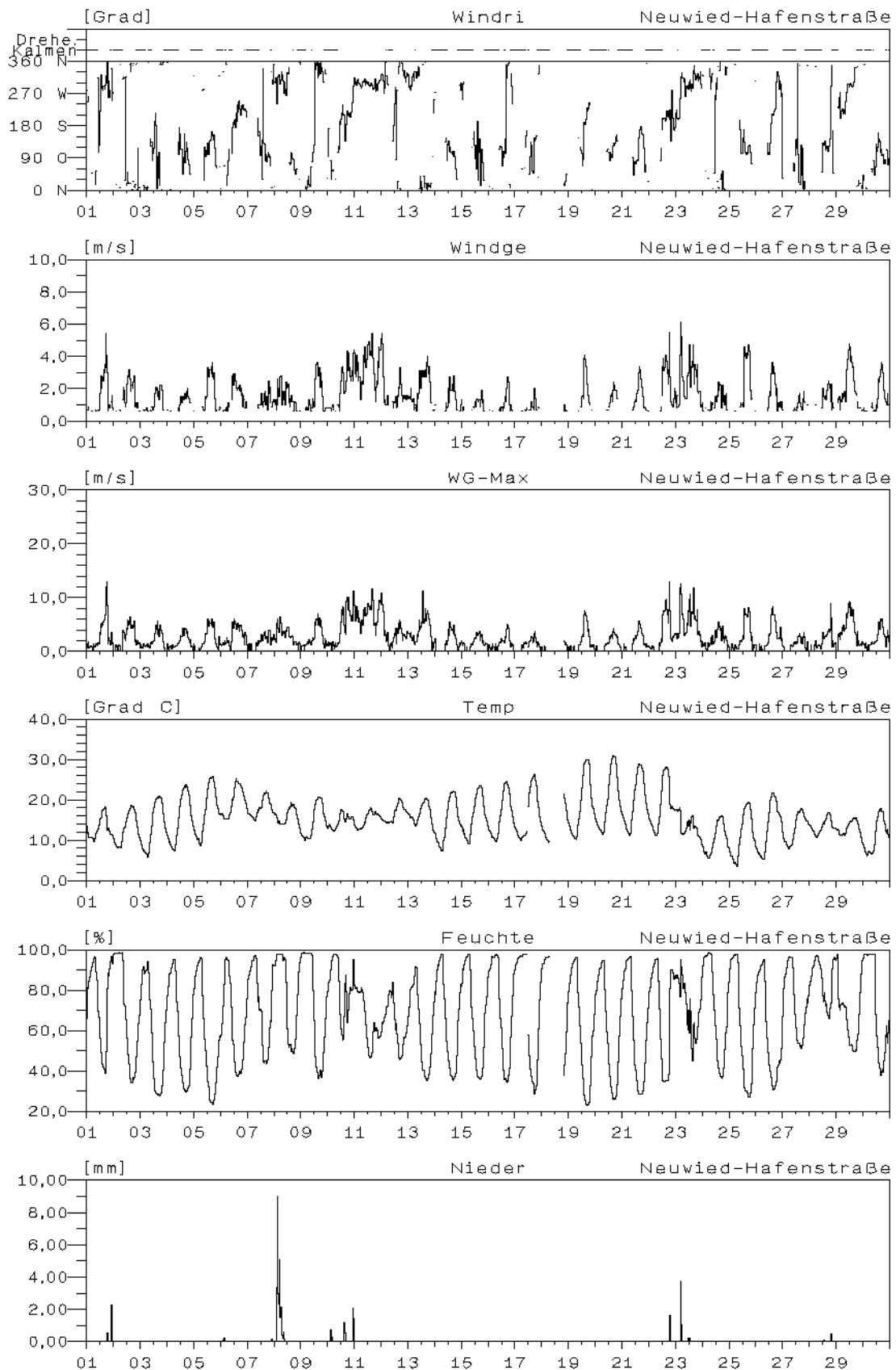


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Worms-Hagenstraße

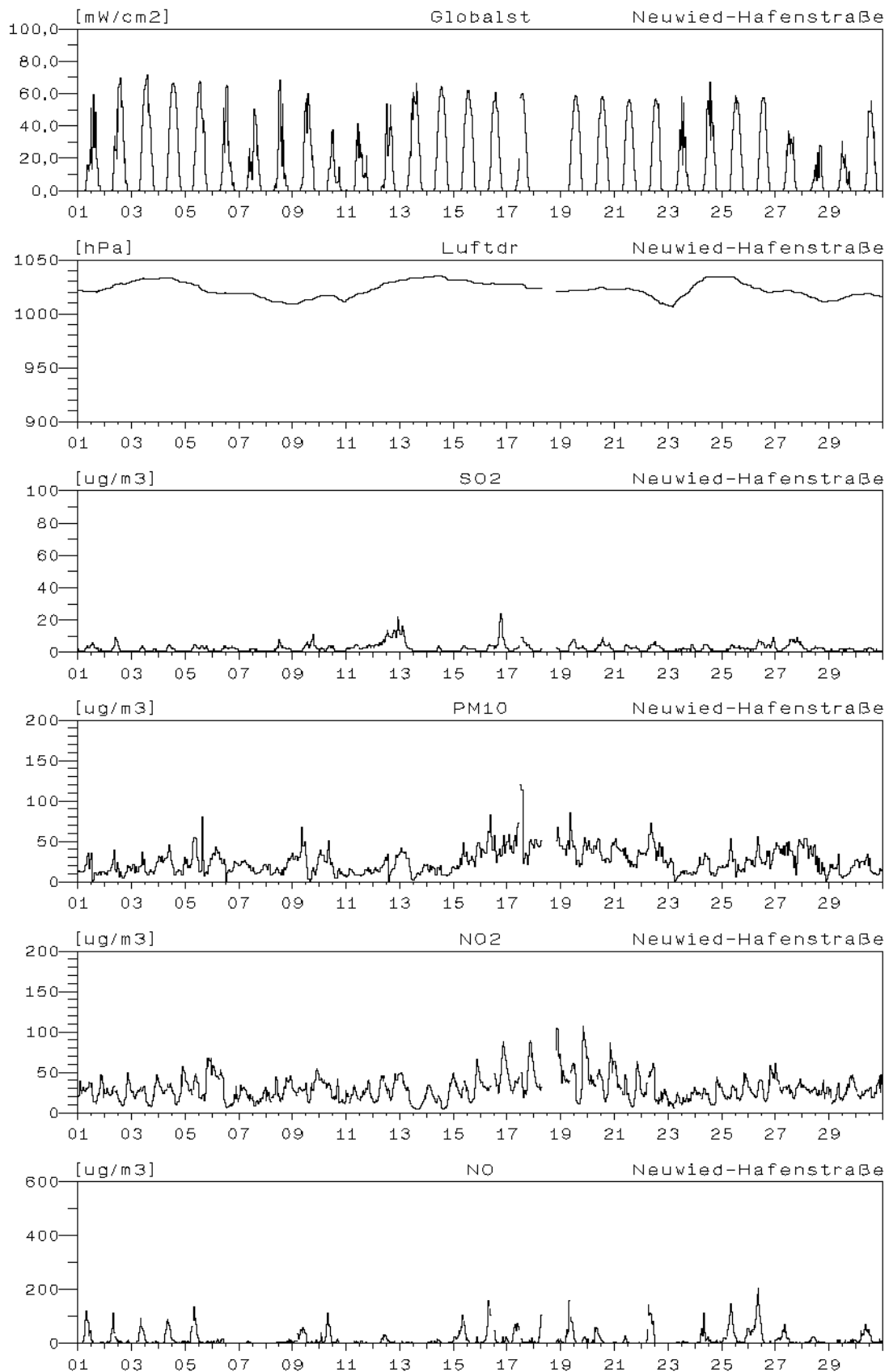


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

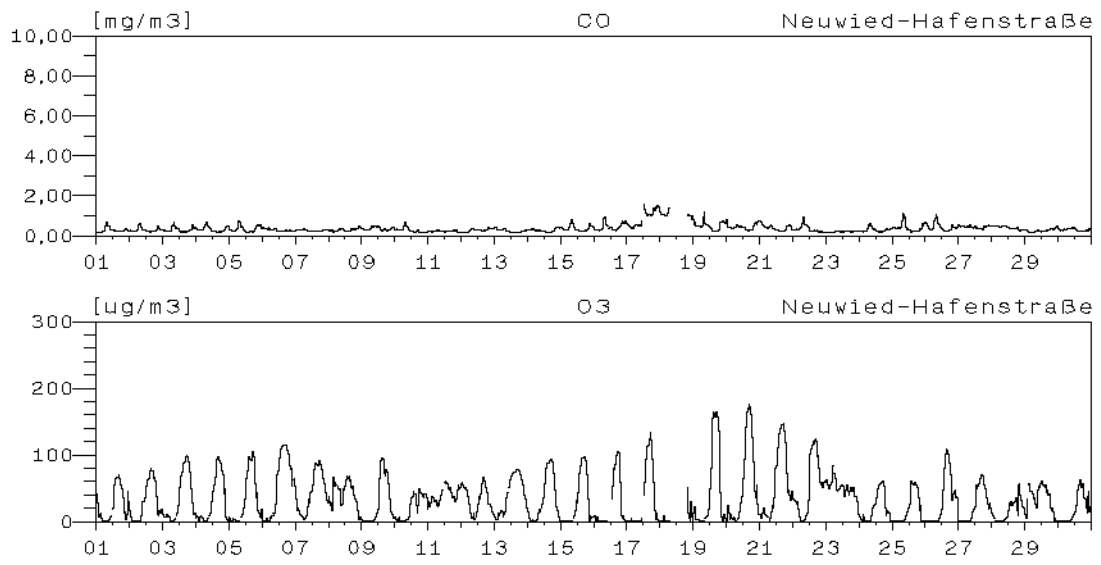
Station: Neuwied-Hafenstraße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße

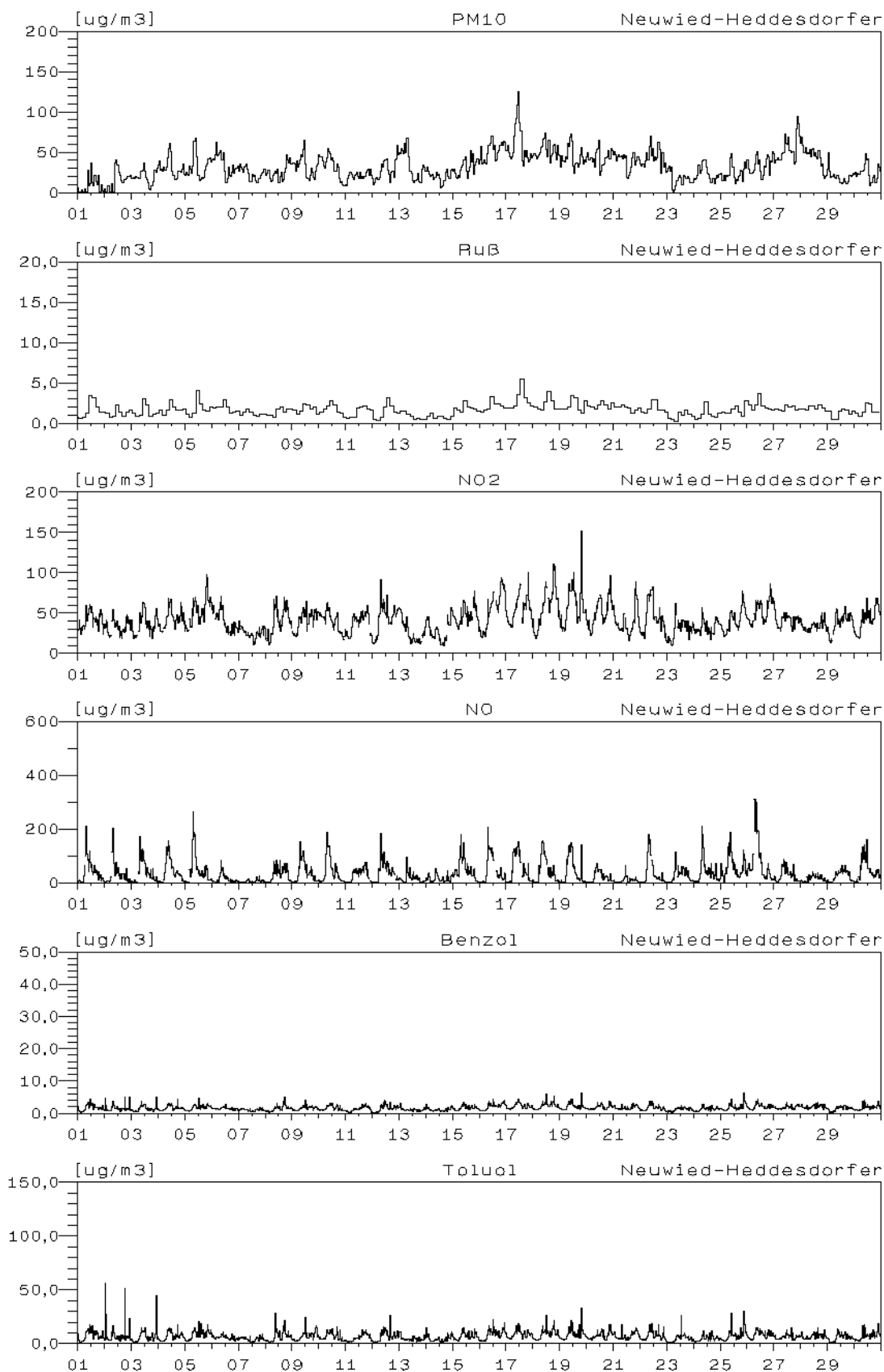


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Neuwied-Hafenstraße

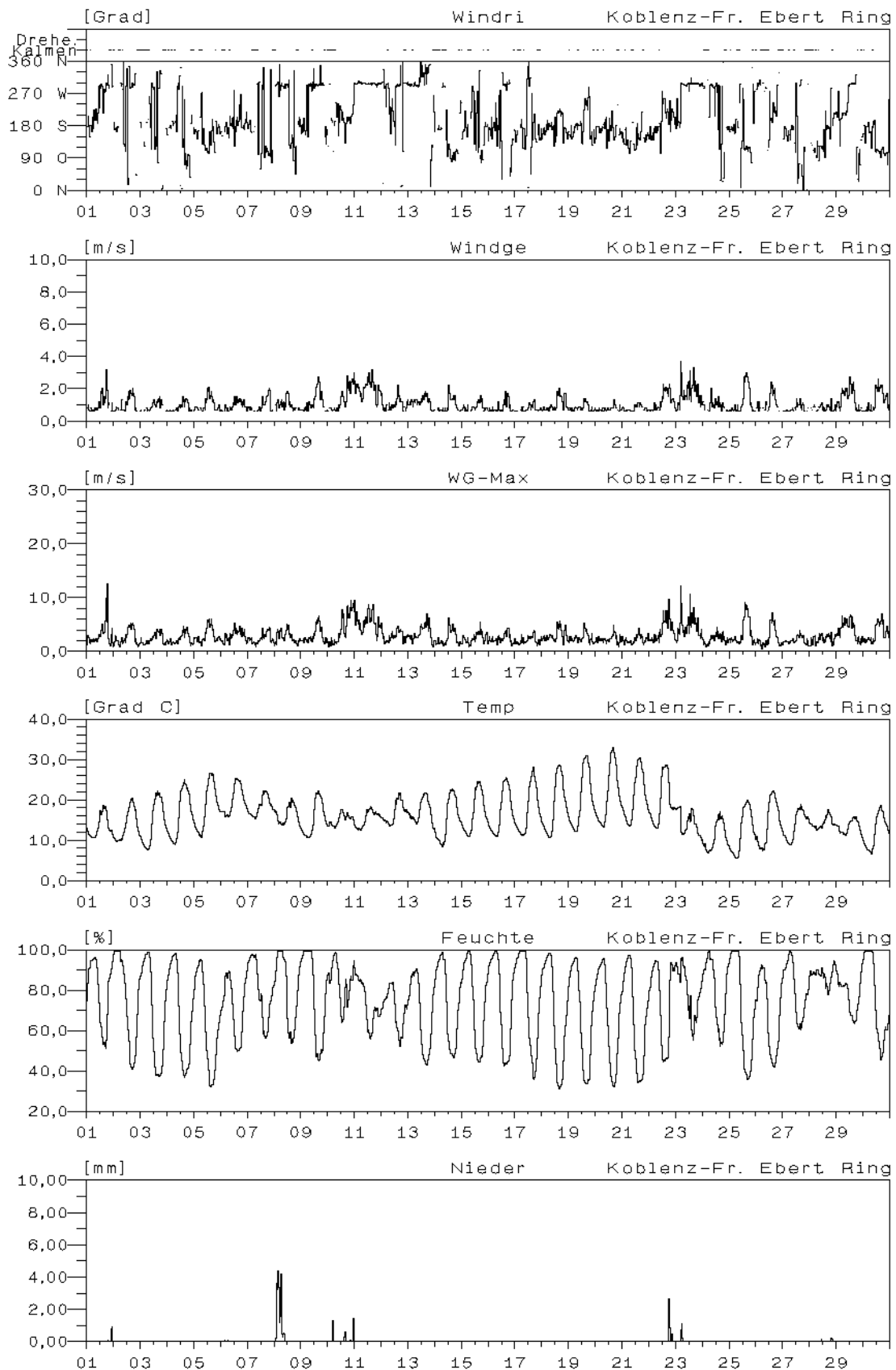


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

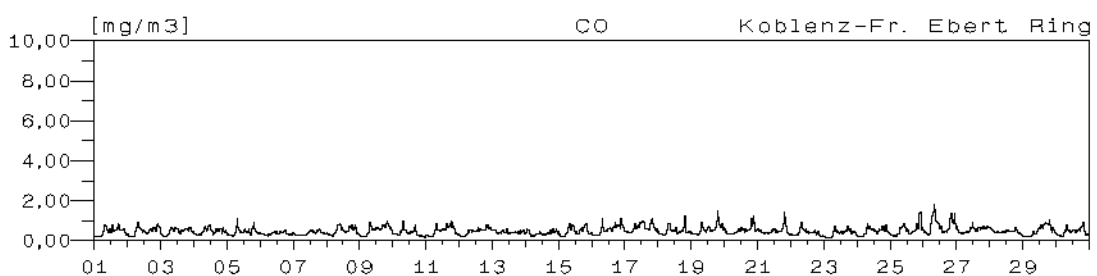
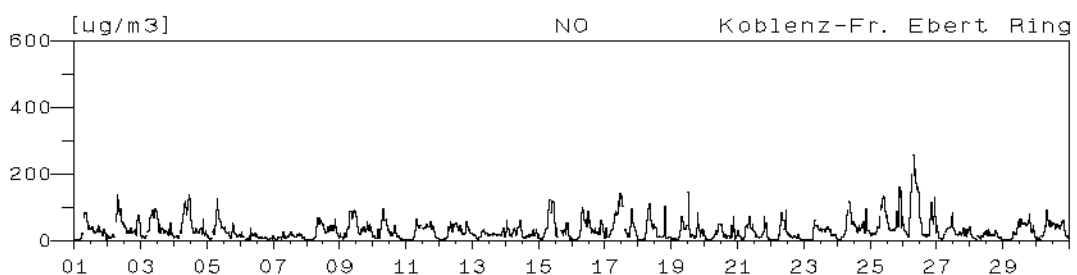
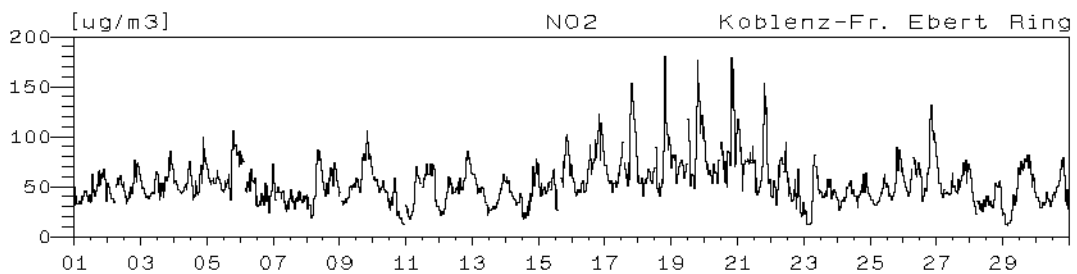
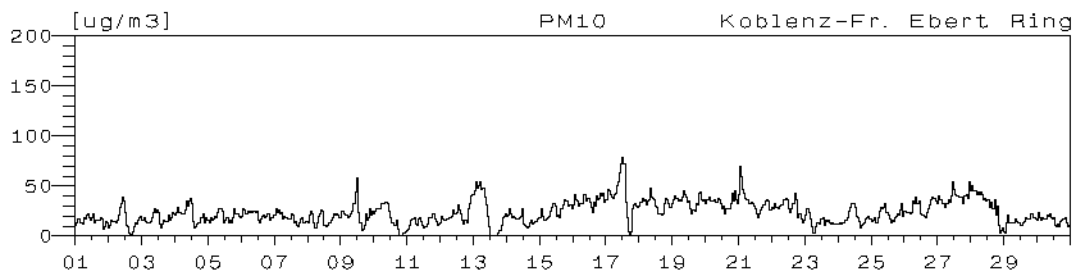
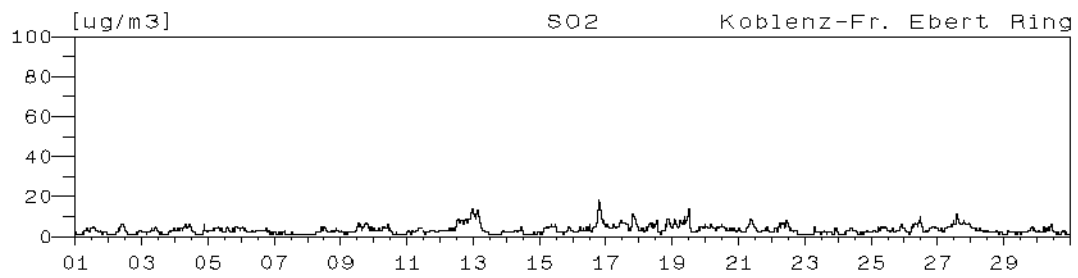
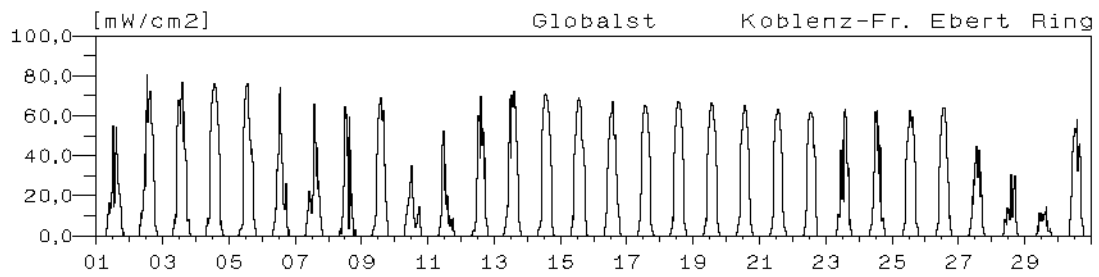
Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



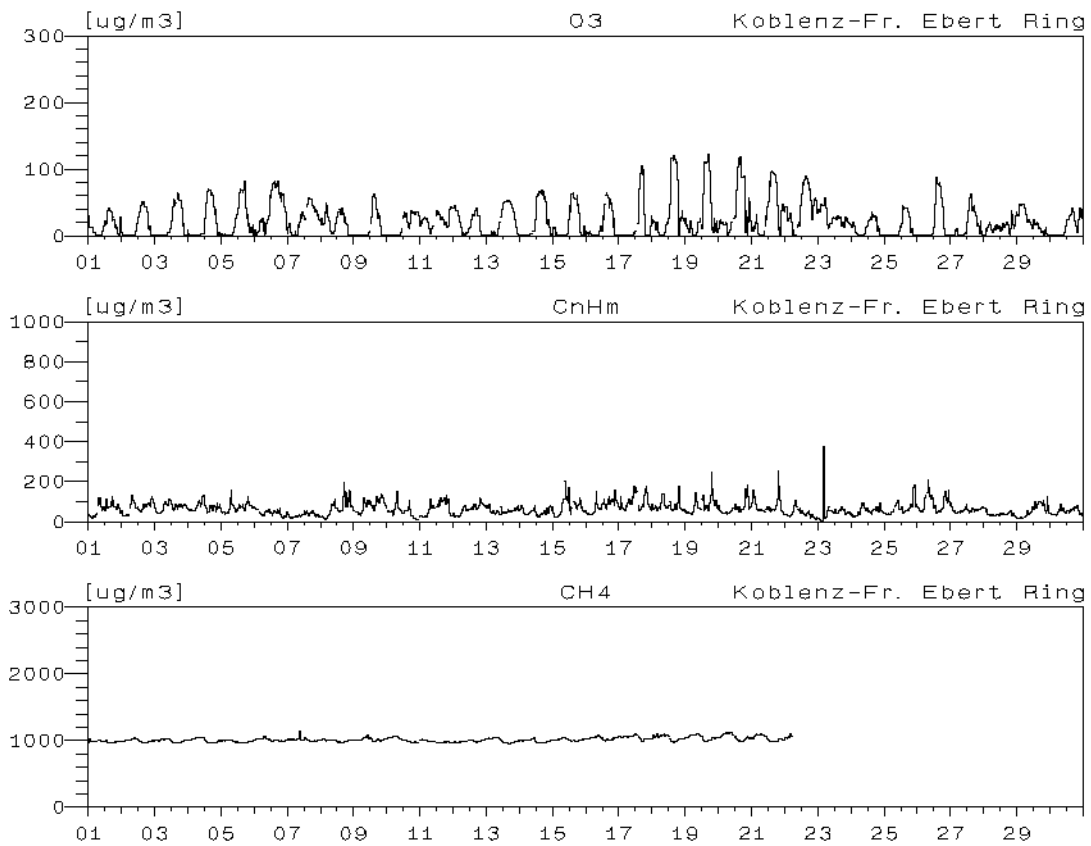
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



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

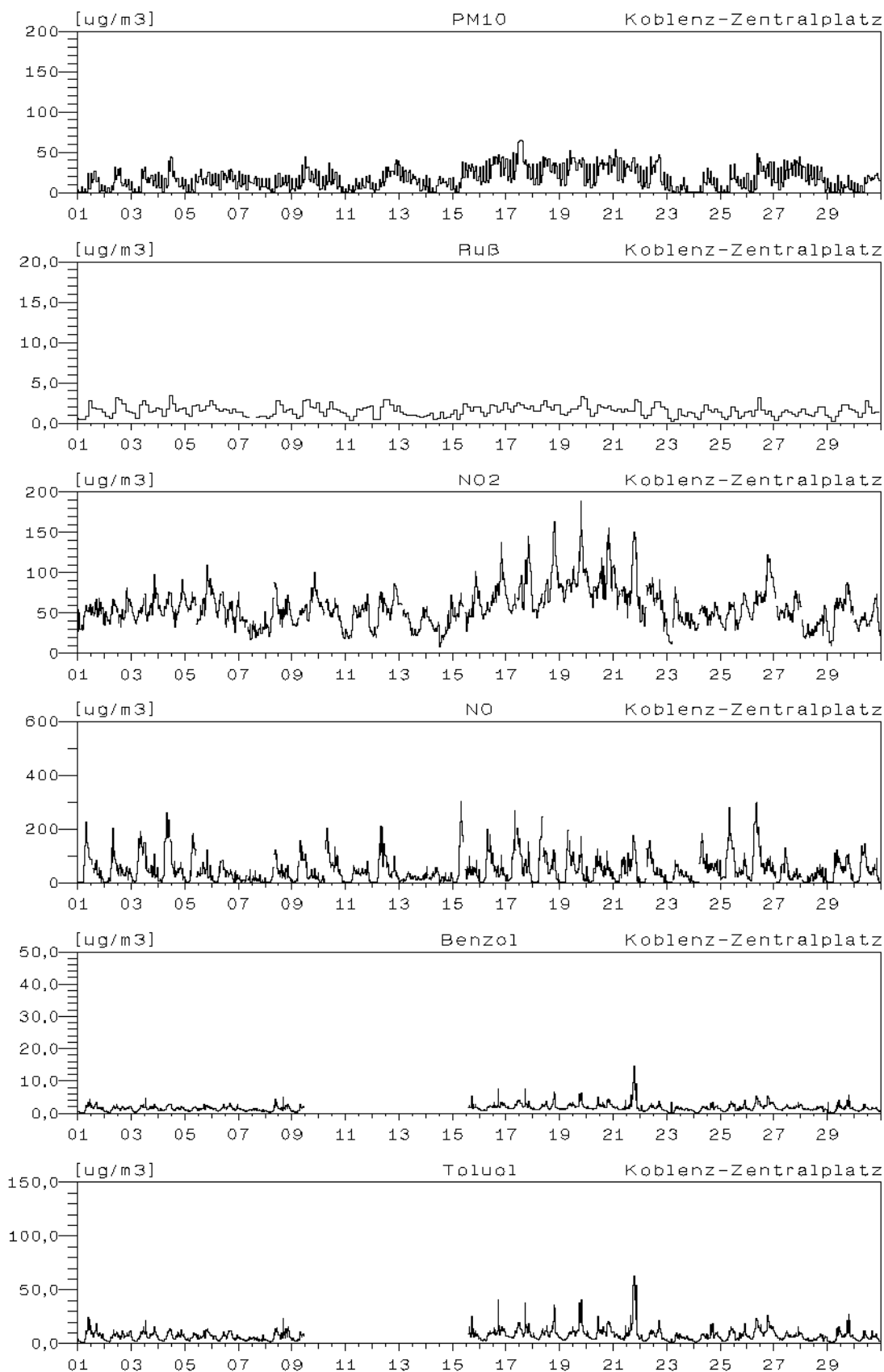


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring

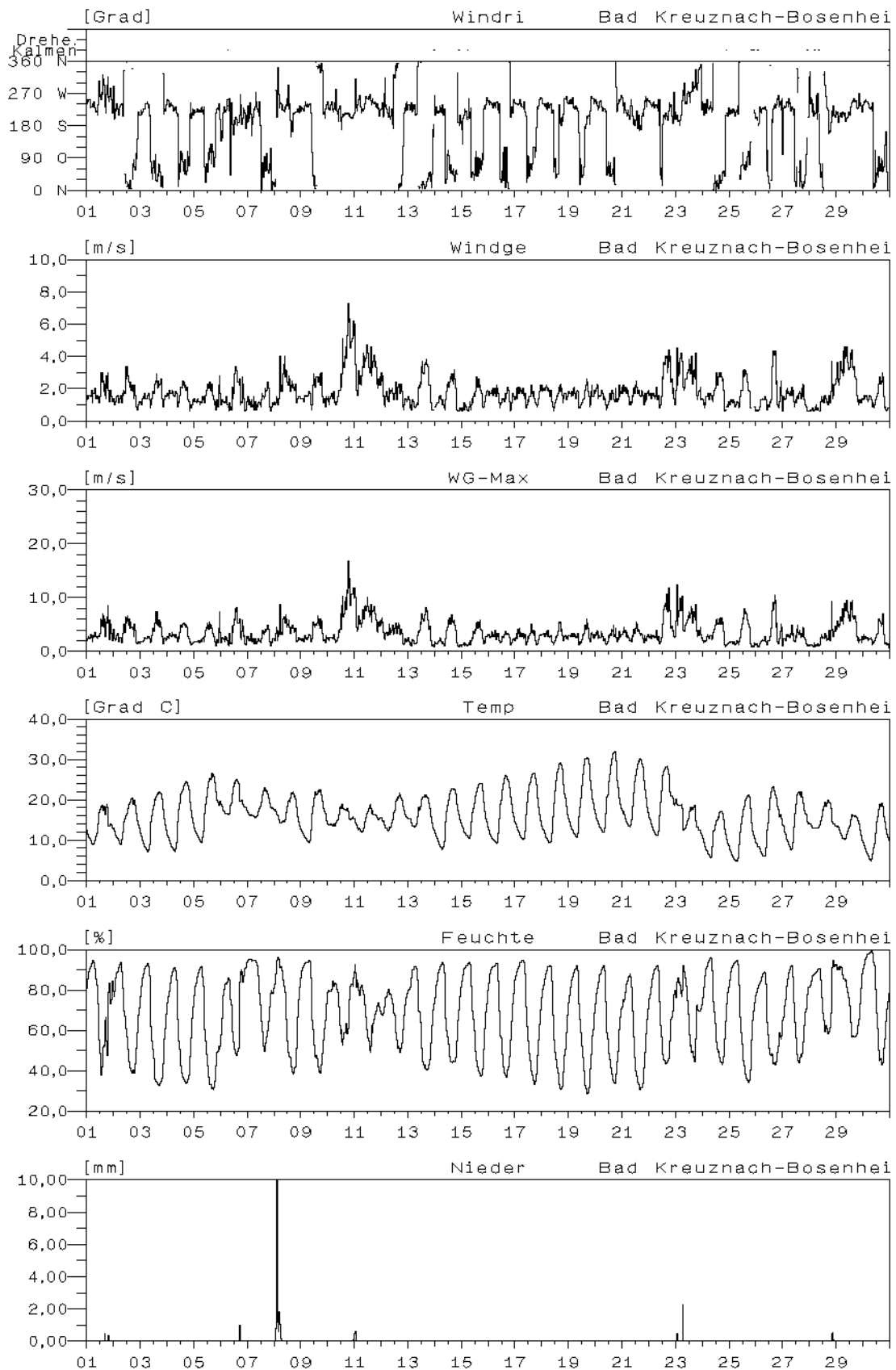


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

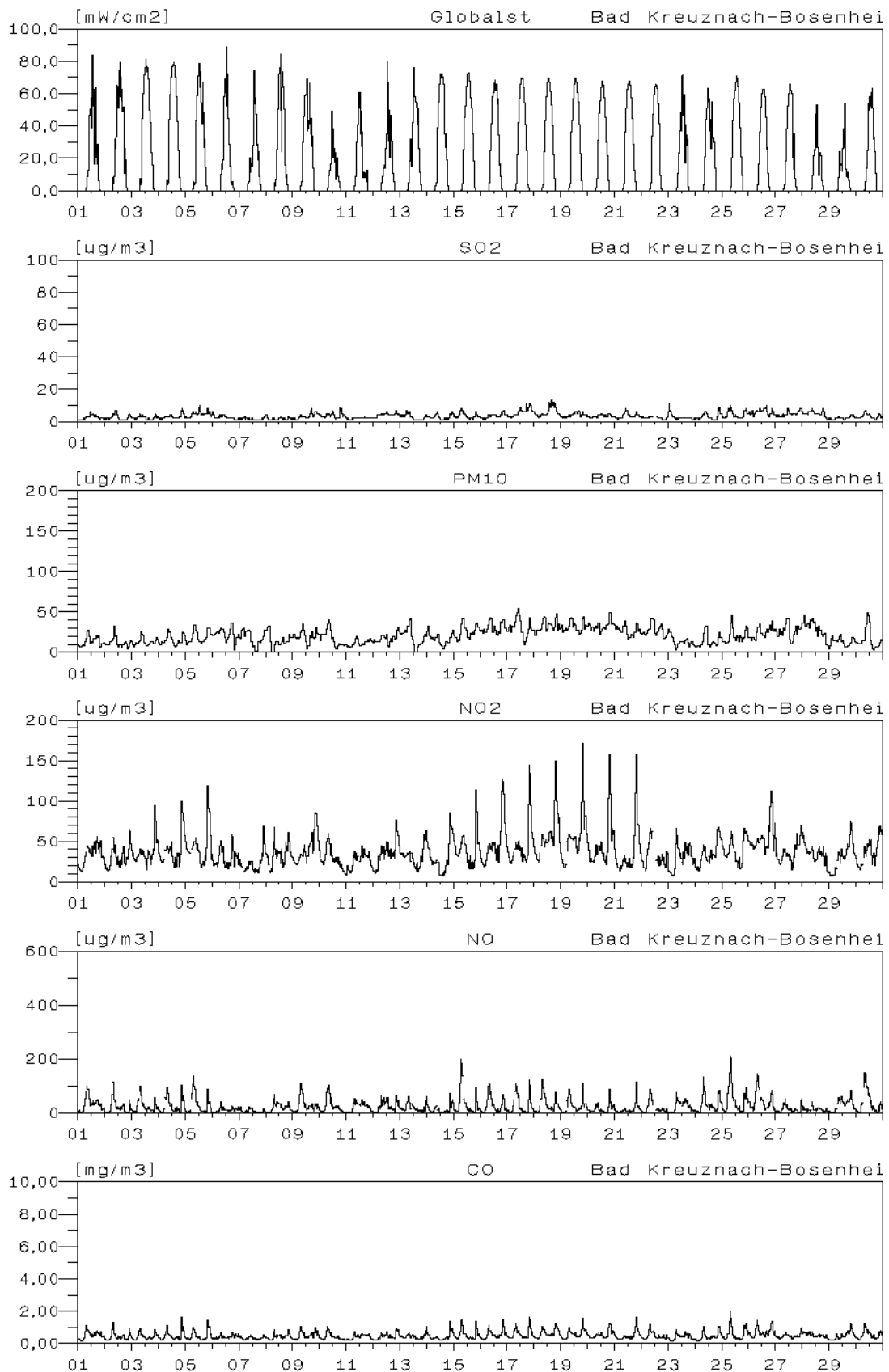
Station: Koblenz-Zentralplatz



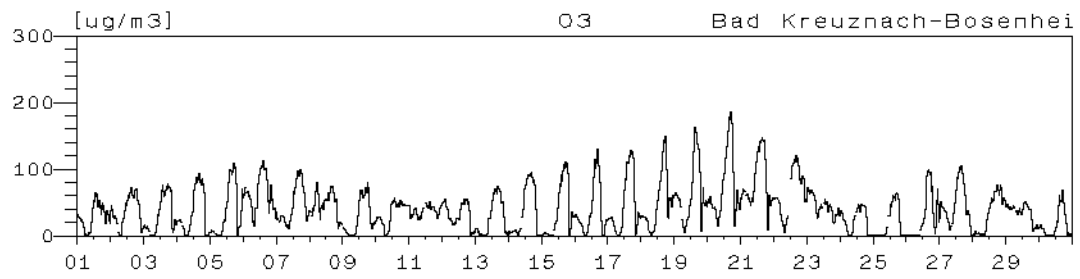
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



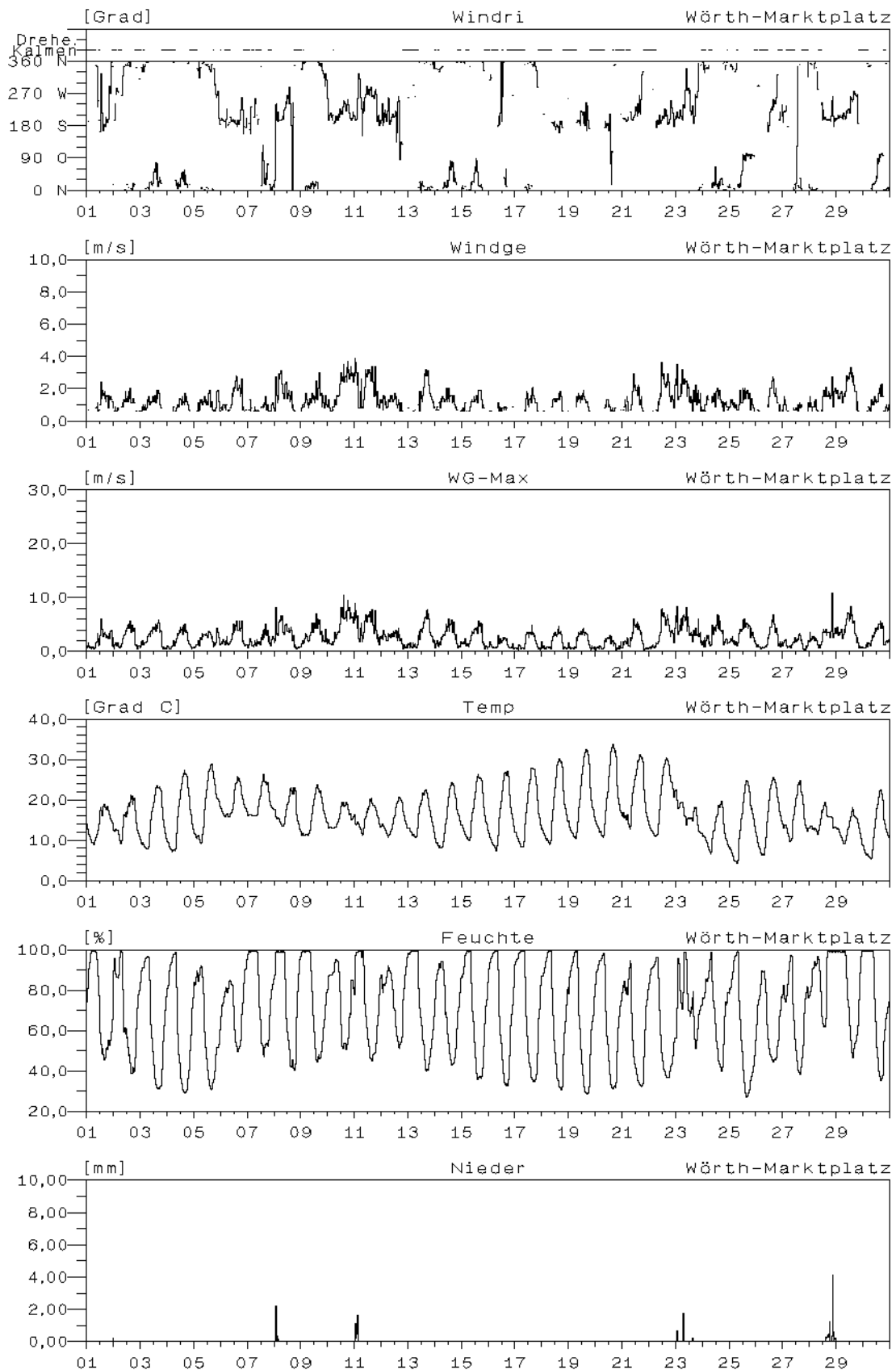
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



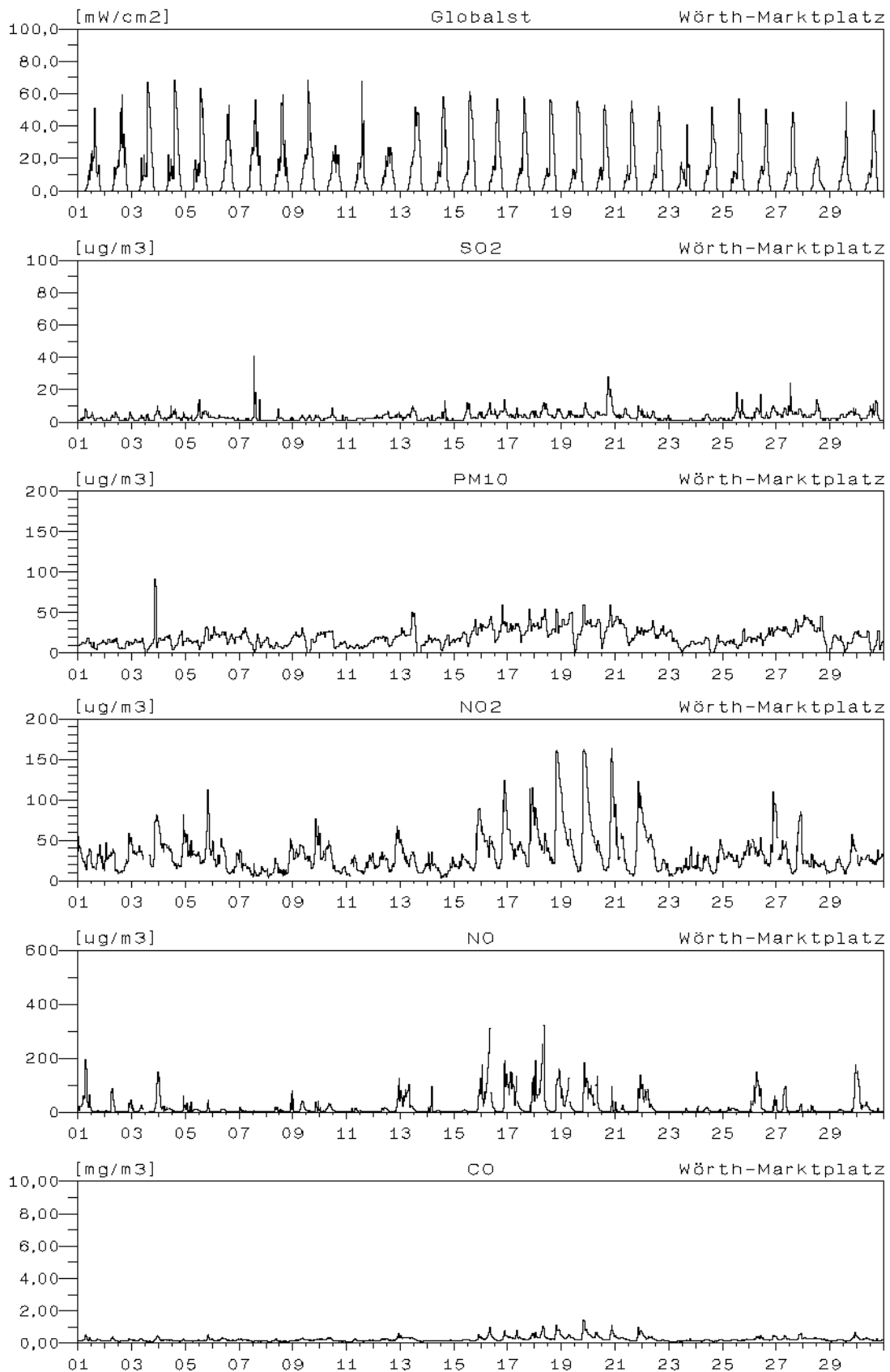
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



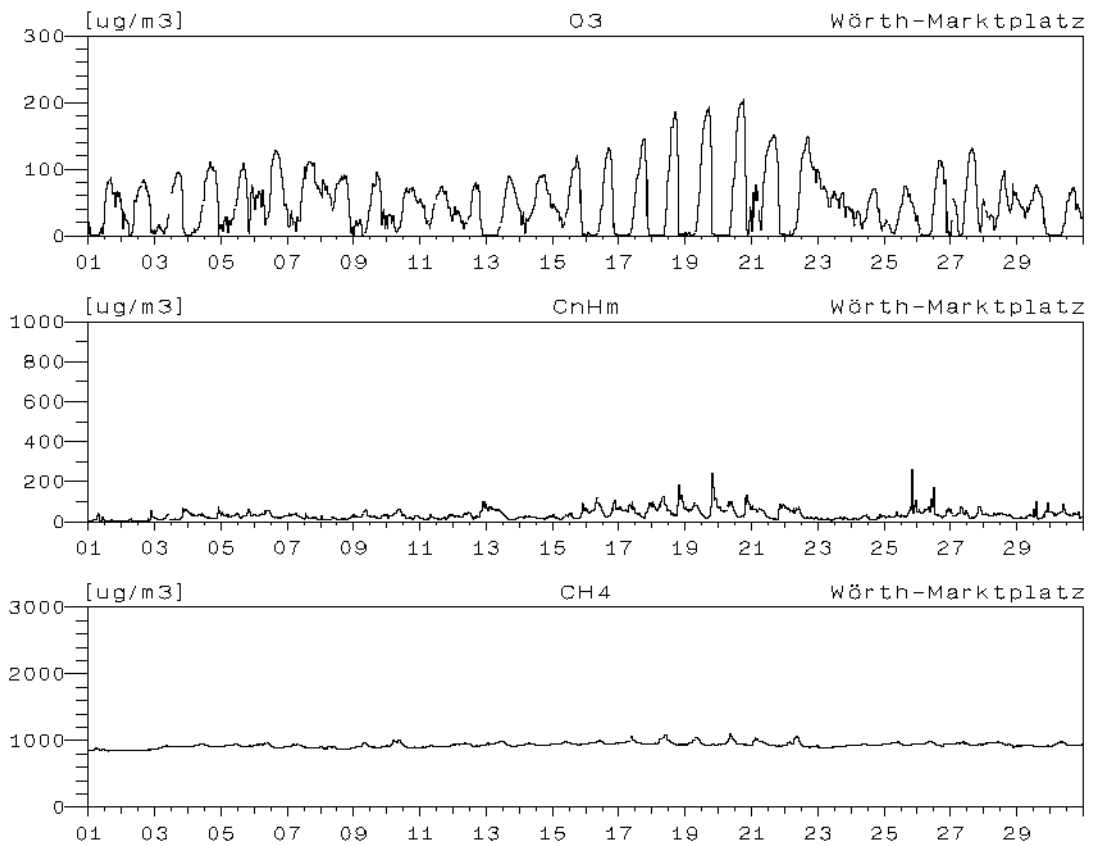
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Wörth-Marktplatz



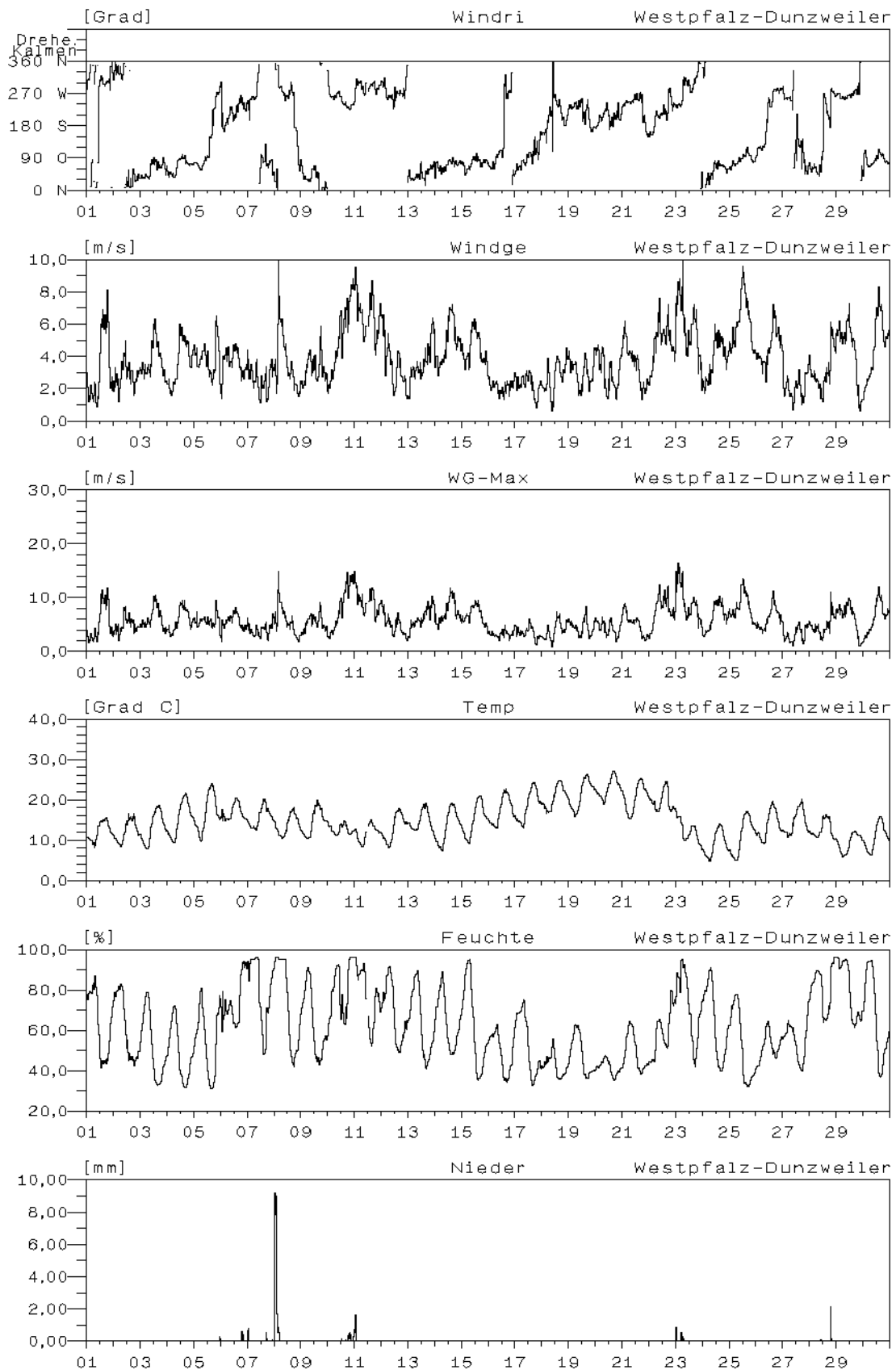
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Wörth-Marktplatz



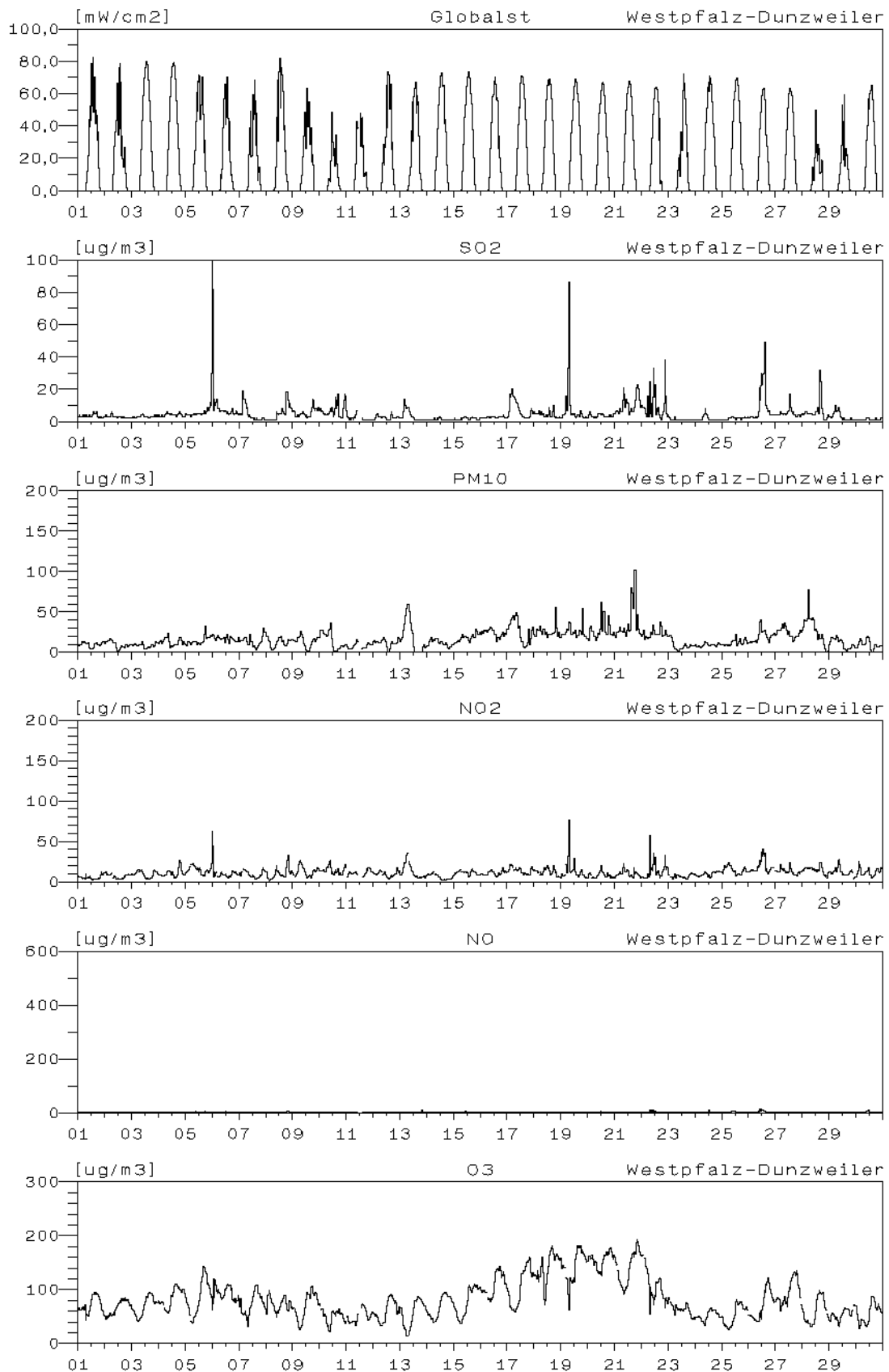
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Wörth-Marktplatz



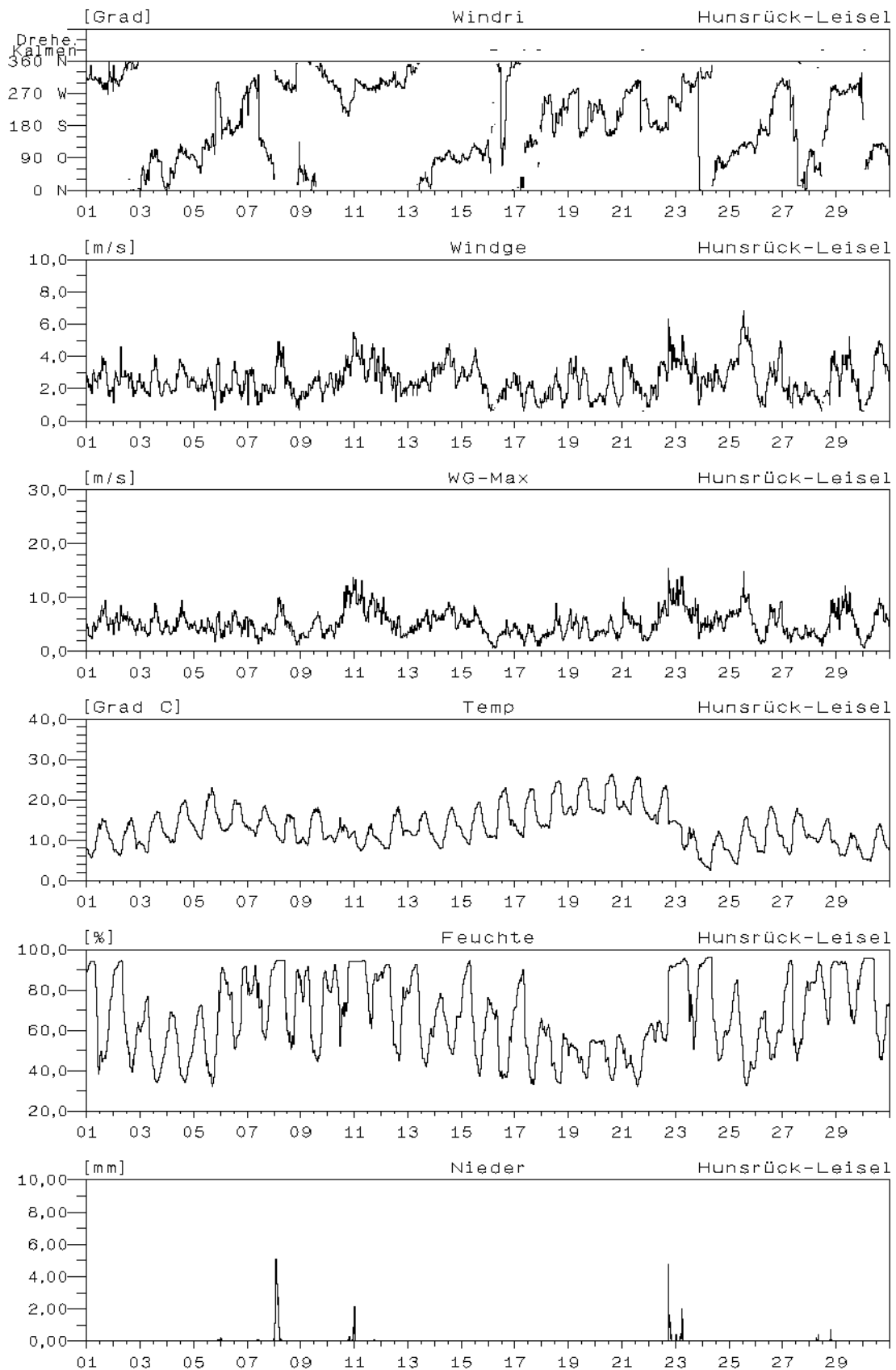
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler

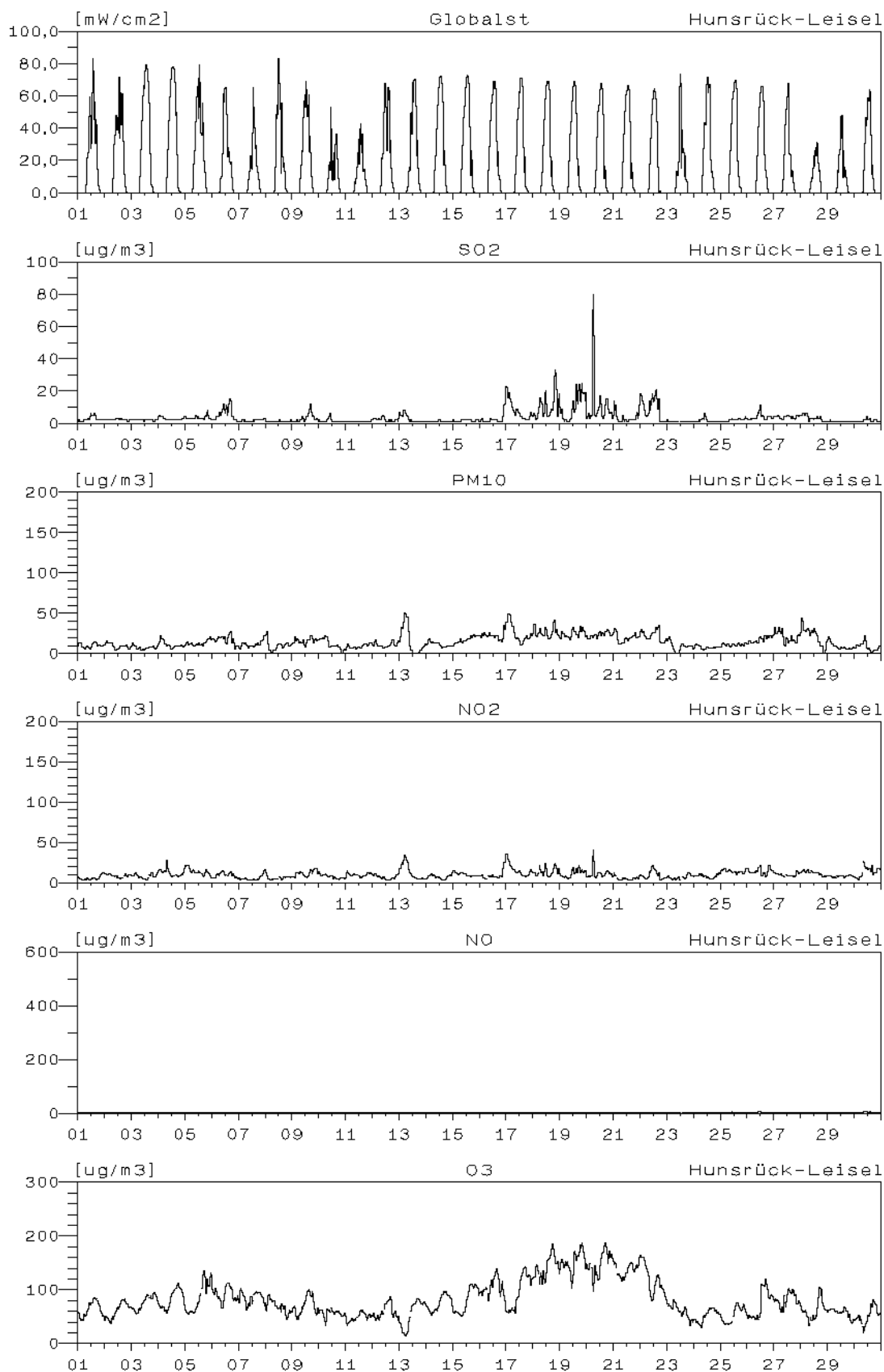


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Hunsrück-Leisel

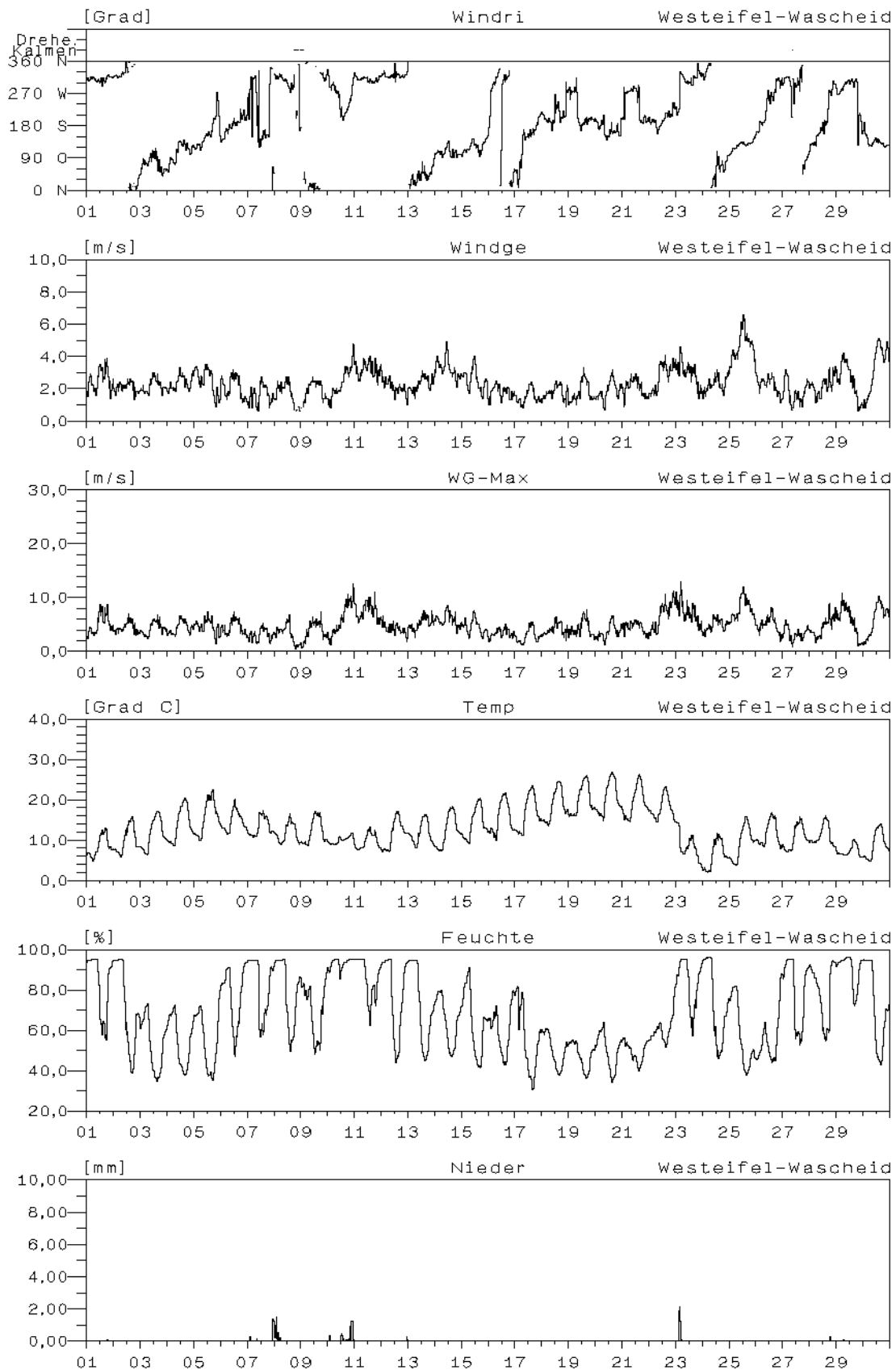


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

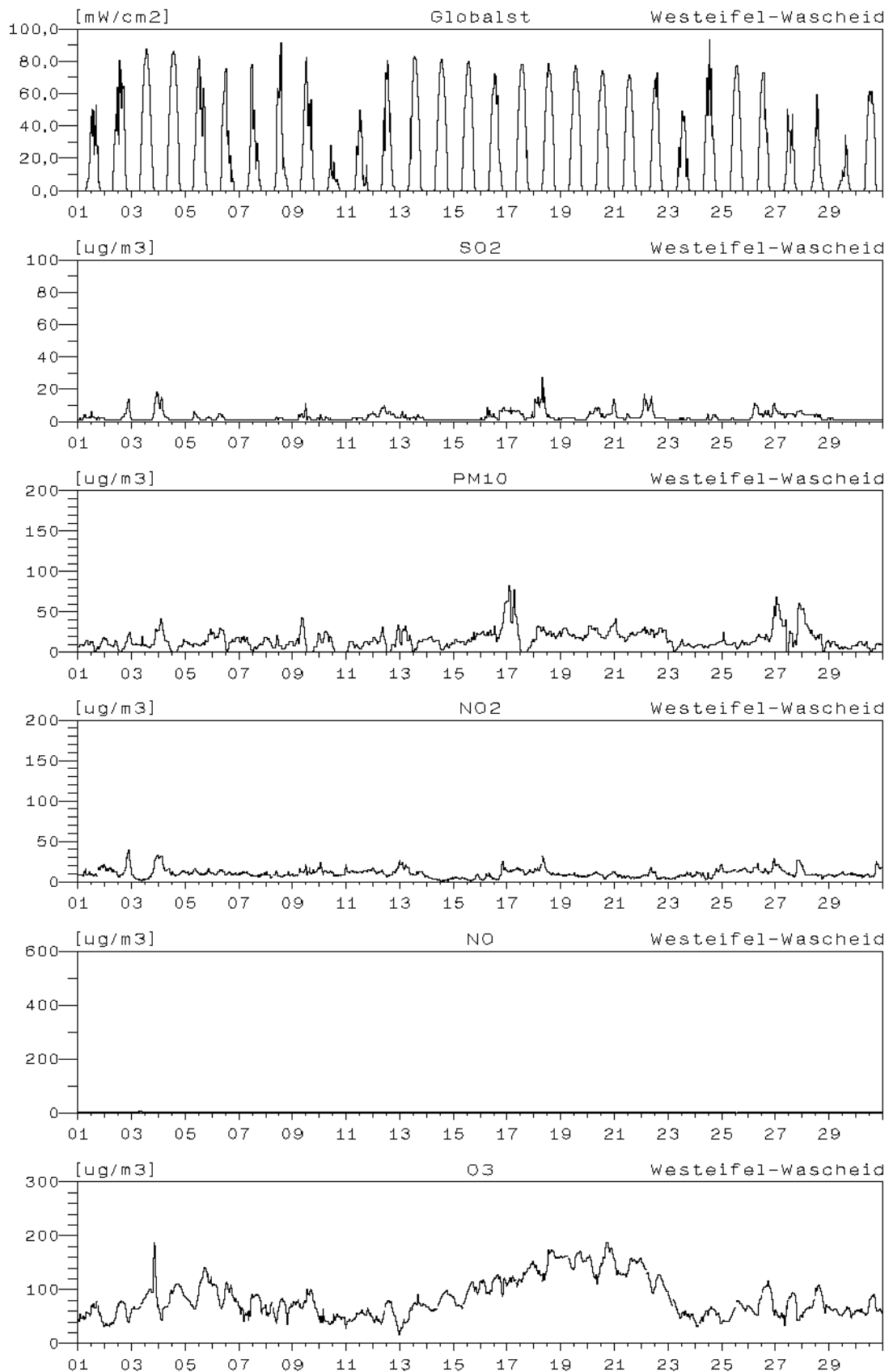
Station: Hunsrück-Leisel



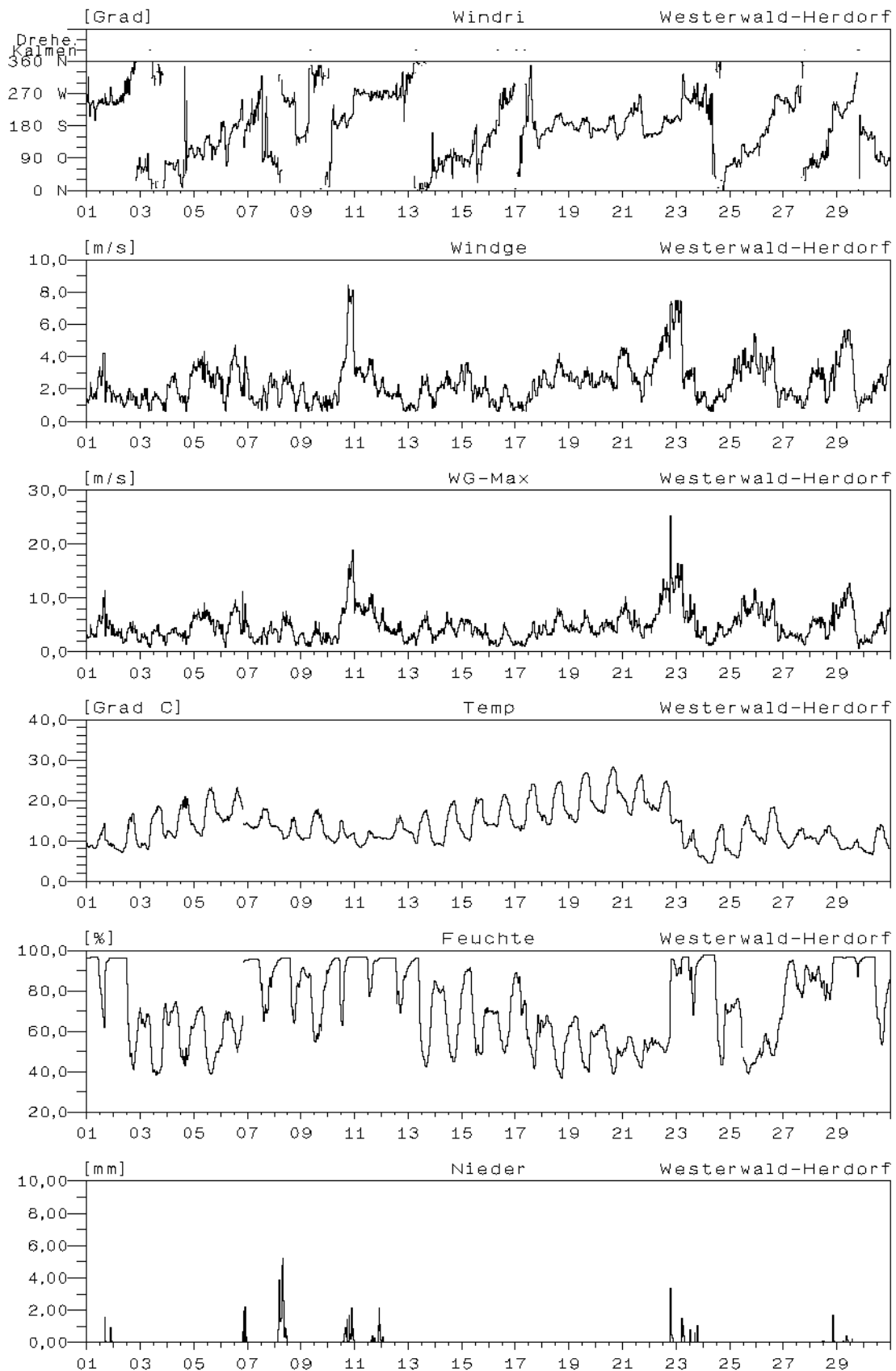
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westeifel-Wascheid



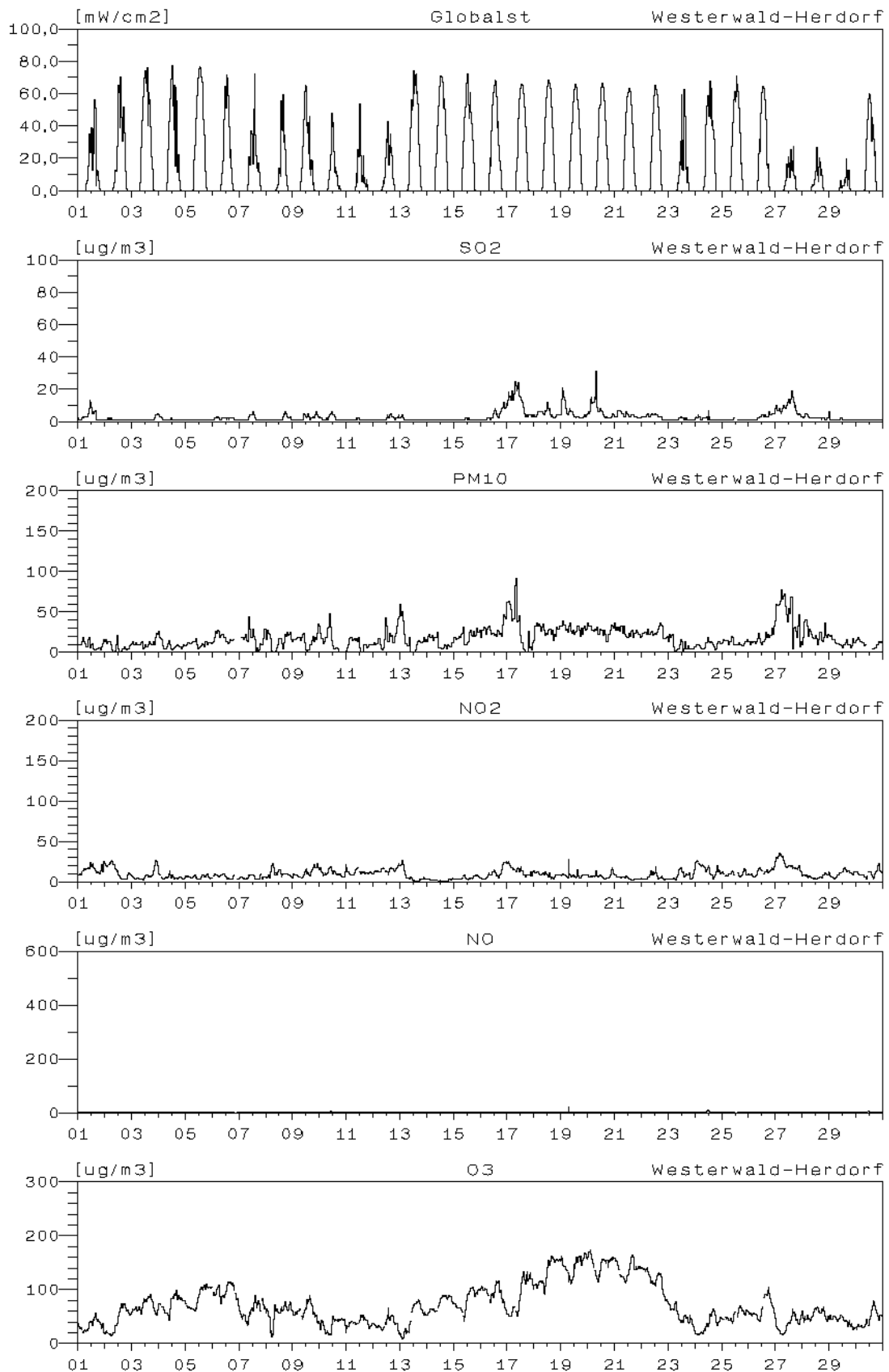
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westeifel-Wascheid



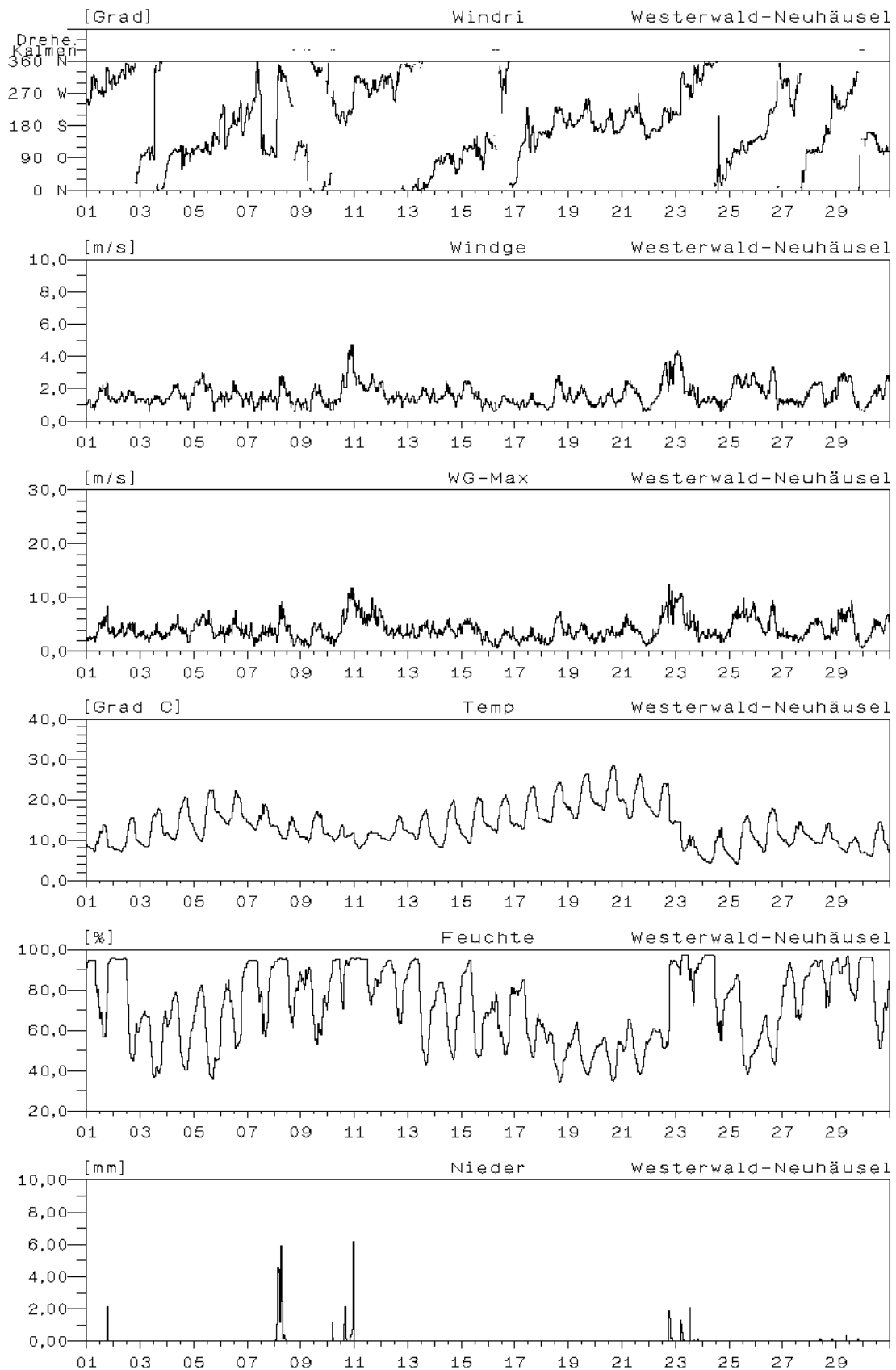
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westerwald-Herdorf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westerwald-Herdorf

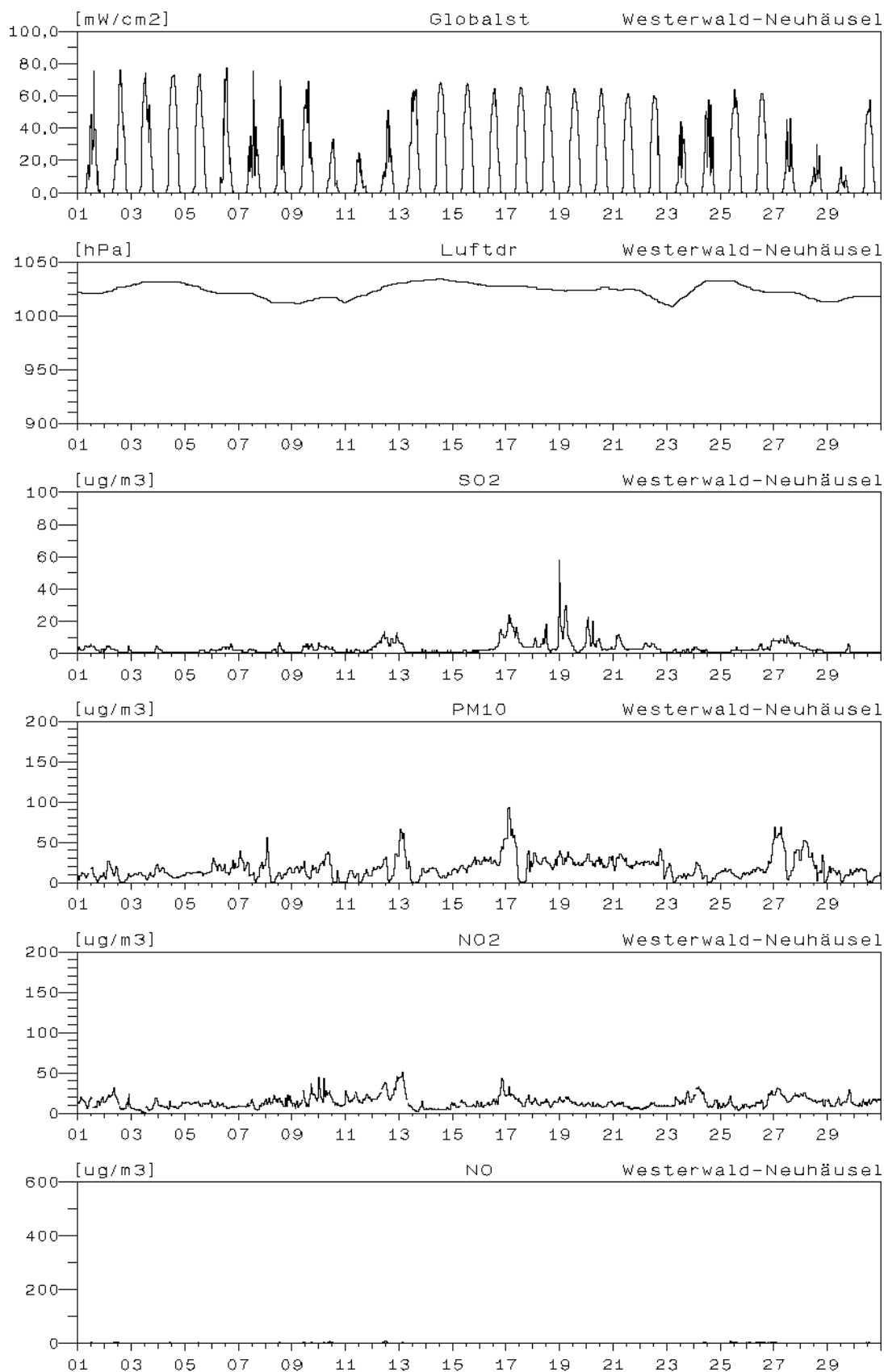


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel

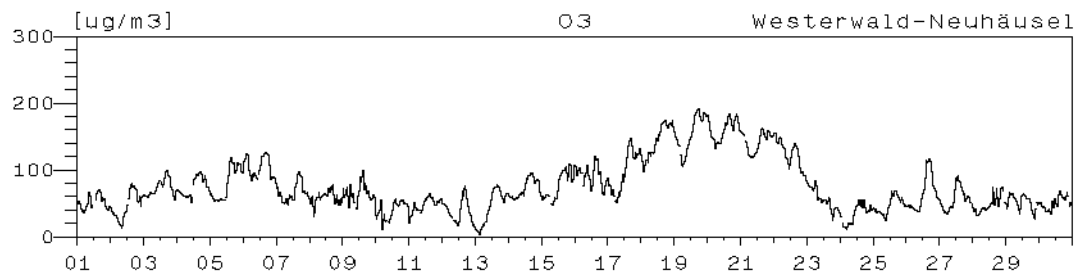


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003

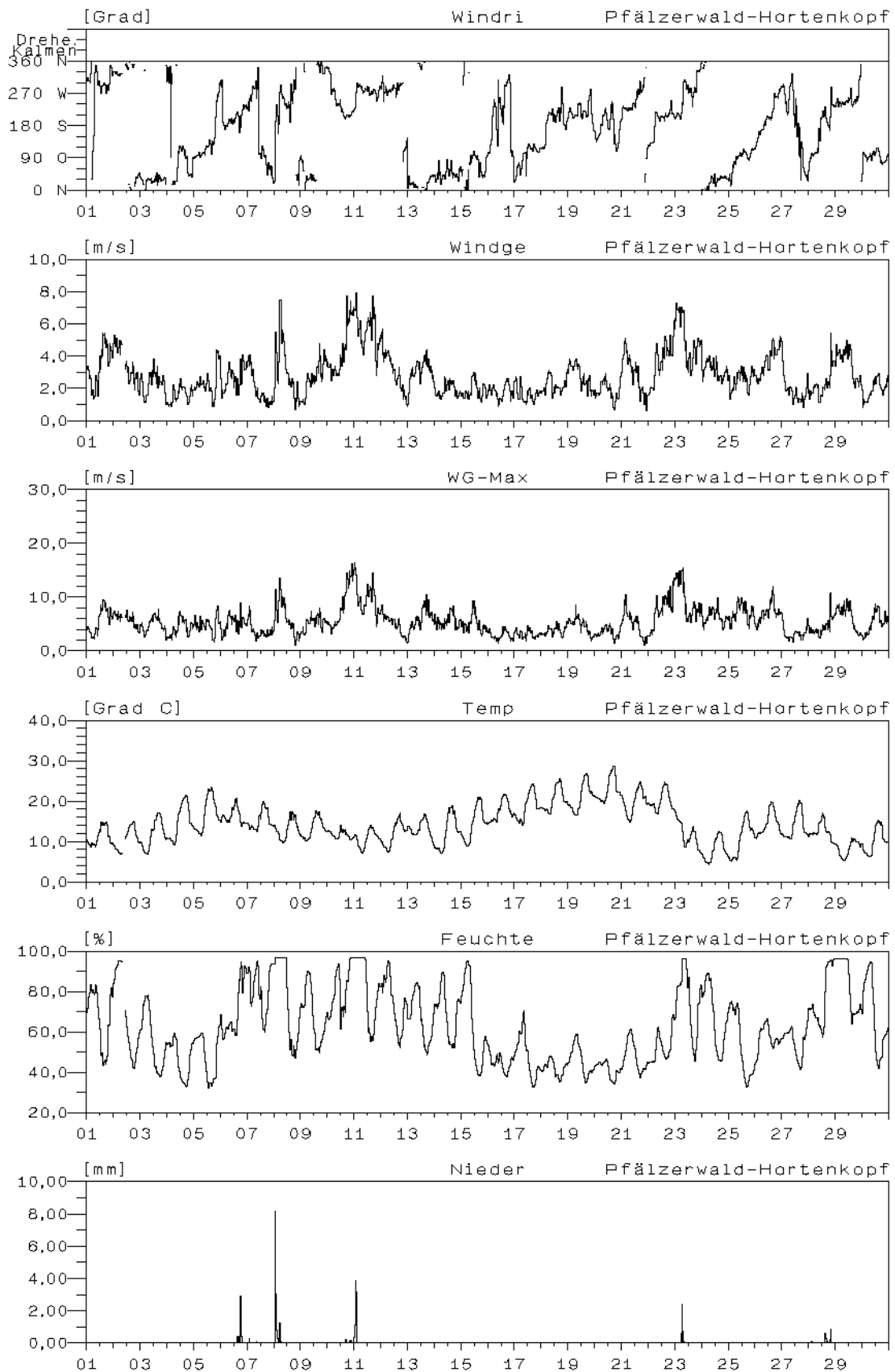
Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003
Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : September 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

