

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

Messstation *)	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 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	99,9	9	35	5	99,9	20	20	92	120
Ludwigshafen-Mitte	6	99,9	11	61	7	99,8	26	34	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	5	99,9	11	84	6	99,3	25	28	70	104
Mainz-Mombach	4	100,0	7	18	5	98,7	17	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	4	99,9	8	18	5	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	2	91,5	4	8	3	98,4	13	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	4	100,0	8	23	5	99,4	18	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	3	100,0	7	23	4	99,4	13	15	44	49
Trier-Ostallee	2	99,9	3	10	4	94,3	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	7	99,9	14	51	7	97,2	25	27	61	66
Neuwied-Hafenstraße	3	100,0	7	19	3	99,8	11	17	68	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	100,0	7	17	4	99,2	13	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	100,0	5	11	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	4	99,9	11	119	6	98,3	23	29	196	202
Westpfalz-Dunzweiler	5	99,5	12	98	5	98,8	20	25	66	98
Hunsrück-Leisel	3	99,5	6	38	2	99,3	10	13	42	44
Westeifel-Wascheid	4	100,0	8	29	2	99,7	10	9	59	72
Westerwald-Herdorf	3	99,5	6	16	2	99,7	9	13	24	25
Westerwald-Neuhäusel	3	100,0	9	28	2	99,0	10	13	37	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,1	6	20	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: August 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	-	-	-	0	-	-	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: August 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	6	9	7	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	5	8	6	-	-	-
Mainz-Mombach	4	7	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	4	7	5	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	5	3	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	4	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	3	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	2	6	4	-	-	-
Worms-Hagenstraße	7	10	8	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	4	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	5	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	8	5	-	-	-
Wörth-Marktplatz	4	8	6	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	5	6	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	3	2	2	-	-	-
Westeifel-Wascheid	4	2	3	-	-	-
Westerwald-Herdorf	3	3	2	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	3	3	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	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 August 2003				1.September 2002 bis 31.August 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 : August 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (1)	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	29	100,0	48	79	27	99,9	78	113	336
Ludwigshafen-Mitte	30	100,0	53	82	30	99,8	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	30	100,0	59	112	31	99,8	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	35	99,6	65	91	40	99,8	102	160	662
Mainz-Mombach	28	99,7	49	80	26	98,7	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	35	89,8	59	104	29	98,4	79	123	230
Mainz-Zitadelle	34	91,5	54	164	32	96,1	78	129	363
Mainz-Parcusstraße	39	91,5	63	115	38	98,7	89	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	33	99,6	51	84	30	99,3	76	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	27	100,0	42	60	24	99,7	60	78	125
Pirmasens-Schäferstraße	22	100,0	39	61	28	99,7	73	93	319
Trier-Ostallee	32	100,0	56	100	31	92,4	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	33	100,0	53	102	32	99,4	78	109	334
Worms-Hagenstraße	32	100,0	54	83	33	97,6	83	125	386
Neuwied-Hafenstraße	34	100,0	59	98	27	99,8	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	31	99,9	64	106	33	99,0	82	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	31	100,0	55	78	27	98,2	67	93	174
Koblenz-Zentralplatz	30	100,0	59	89	30	98,5	76	99	179
Bad Kreuznach-Bosenhei	28	100,0	48	73	27	98,6	70	108	169
Wörth-Marktplatz	29	100,0	44	63	26	97,5	65	101	146
Westpfalz-Dunweiler	25	99,6	42	133	21	98,5	57	72	133
Hunsrück-Leisel	23	100,0	38	80	17	97,7	51	72	103
Westeifel-Wascheid	25	99,3	49	90	16	94,6	46	57	130
Westerwald-Herdorf	27	100,0	53	78	20	91,7	49	69	115
Westerwald-Neuhäusel	23	100,0	49	66	17	98,1	45	71	113
Pfälzerwald-Hortenkopf	22	99,2	37	68	17	98,8	42	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	98,9	28	56	12	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: August 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	29	32	33	42	27	31	32	38	32	26	28	31	34
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	20	26	32	63	15	23	32	49	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 Stifts	Kaiserslautern- Rathaus	Pirmasens- Schäferstraße	Trier- Ostallee	Trier- Kaiserstraße
Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat	29	32	33	42	27	31	32	38	32	26	28	31	34
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	20	26	32	63	15	23	32	49	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
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: August 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	33	30	34	29	31	28	27	22	20	18	21	19	19
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	30	25	45	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	33	30	34	29	31	28	27	22	20	18	21	19	19
Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)	30	25	45	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										
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 : August 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte August 2003					1.September 2002 bis 31.August 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	32	97,7	61	107	119	36	97,2	87	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	46	92,7	97	160	161	43	97,2	101	122	176	183
Ludwigshafen-Mundenhei	36	97,4	72	130	133	38	97,7	88	94	132	142
Ludwigshafen-Heinigstr.	54	97,6	107	177	184	48	96,6	105	113	177	184
Frankenthal-Europaring	44	97,8	85	129	139	45	96,1	96	108	150	157
Mainz-Mombach	30	97,8	58	107	113	33	96,6	83	96	128	130
Mainz-Goetheplatz	36	97,7	58	118	122	37	97,7	86	96	147	154
Mainz-Zitadelle	49	89,5	81	131	180	48	96,1	105	114	165	180
Mainz-Parcusstraße	53	89,5	87	142	143	45	96,6	90	91	145	157
Mainz-Rheinallee	47	97,8	96	170	191	44	92,8	99	105	216	221
Mainz-Große Langgasse	43	97,6	76	124	142	42	97,8	86	92	124	142
Speyer-St.Guido Stifts	47	97,8	81	145	160	42	68,6	100	106	150	160
Neustadt-Strohmarkt	#	39,9	45	66	75	33	91,5	72	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	31	97,6	49	131	133	33	97,3	77	79	131	150
Kaiserslautern-Marienpl.	34	97,8	51	99	108	34	94,1	75	77	122	127
Pirmasens-Schäferstraße	30	97,4	58	157	163	29	95,6	69	79	157	163
Trier-Ostallee	40	83,4	69	136	162	41	90,3	86	82	173	182
Trier-Kaiserstraße	42	97,4	66	107	121	44	97,7	87	86	162	174
Worms-Hagenstraße	27	97,2	47	102	105	36	95,4	80	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	27	97,8	44	80	83	28	97,5	62	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	38	97,1	59	110	115	41	97,2	84	86	137	137
Koblenz-Fr. Ebert Ring	54	97,8	87	151	156	43	96,9	90	95	151	158
Koblenz-Zentralplatz	56	97,8	88	143	157	54	96,7	103	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	33	97,8	45	103	109	33	97,6	74	73	149	241
Wörth-Marktplatz	27	97,4	56	142	149	28	96,0	73	96	150	154
Westpfalz-Dunweiler	8	97,1	12	44	60	14	96,6	44	53	105	106
Hunsrück-Leisel	8	97,7	12	29	30	11	97,3	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	10	97,8	17	33	35	12	97,5	36	36	117	120
Westerwald-Herdorf	8	97,4	13	37	37	10	95,1	29	29	64	66
Westerwald-Neuhäusel	11	97,8	18	45	45	15	96,8	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	97,0	16	21	22	10	97,3	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: August 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	45	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	39	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	51	-	-	-
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	46	-	-	-
Mainz-Mombach	-	-	-	0	33	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	37	-	-	-
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	49	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	47	-	-	-
Mainz-Rheinallee	16.07	17:00	216	1	47	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	43	-	-	-
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	41	-	-	-
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	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: August 2003

Messkomponente: NOx [ug/m3]

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1. Jan. - akt. Monat
Ludwigshafen-Oppau	58
Ludwigshafen-Mitte	73
Ludwigshafen-Mundenhei	72
Ludwigshafen-Heinigstr	104
Frankenthal-Europaring	84
Mainz-Mombach	48
Mainz-Goetheplatz	61
Mainz-Zitadelle	93
Mainz-Parcusstraße	126
Mainz-Rheinallee	106
Mainz-Große Langgasse	90
Speyer-St. Guido Stifts	73
Neustadt-Strohmarkt	62
Kaiserslautern-Rathaus	51
Kaiserslautern-Marienpl.	66
Pirmasens-Schäferstraße	50
Trier-Ostallee	82
Trier-Kaiserstraße	89
Worms-Hagenstraße	56
Neuwied-Hafenstraße	49
Neuwied-Heddersdorfer	88
Koblenz-Fr. Ebert Ring	81
Koblenz-Zentralplatz	131
Bad Kreuznach-Bosenhei	63
Wörth-Marktplatz	42
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 : August 2003**Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	97,7	16	85	19	97,2	123	135	409	416
Ludwigshafen-Mitte	3	92,7	17	85	25	97,2	157	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	8	97,6	24	134	29	97,6	162	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	17	97,6	35	133	43	96,6	190	223	498	514
Frankenthal-Europaring	11	97,8	29	174	33	95,8	165	211	557	651
Mainz-Mombach	3	97,8	12	87	16	96,6	132	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	5	97,7	14	73	21	97,7	150	226	419	428
Mainz-Zitadelle	12	89,5	28	218	39	95,8	198	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	33	89,5	55	208	63	96,6	240	267	570	654
Mainz-Rheinallee	16	97,8	47	200	51	92,9	270	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	16	97,6	30	132	43	97,8	197	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	11	97,8	27	104	25	96,9	146	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	#	39,9	23	104	26	90,5	124	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	5	97,6	12	94	15	97,3	109	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	10	97,8	25	109	27	94,1	149	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	8	97,4	16	129	17	95,6	86	103	377	446
Trier-Ostallee	15	83,4	29	112	32	90,3	151	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	15	97,3	30	92	36	96,7	166	193	398	441
Worms-Hagenstraße	4	97,2	11	77	21	95,3	127	171	551	600
Neuwied-Hafenstraße	8	97,8	19	126	17	97,5	126	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	20	97,1	32	137	39	97,2	198	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	15	97,8	26	116	27	96,9	132	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	27	97,8	42	186	56	96,8	220	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	12	97,8	28	252	26	97,6	132	179	419	682
Wörth-Marktplatz	4	97,4	13	164	20	96,0	171	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	1	97,1	2	10	2	96,6	14	54	103	103
Hunsrück-Leisel	1	97,7	1	3	1	97,3	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	97,8	1	1	1	95,7	2	11	45	47
Westerwald-Herdorf	1	97,4	2	6	2	95,1	8	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	1	97,8	2	6	2	96,8	14	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,0	1	3	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 : August 2003**Messkomponente: CO [mg/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2003					1.September 2002 bis 31.August 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	0,33	100,0	0,49	0,60	1,22	0,45	99,9	1,24	1,63	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,34	99,9	0,55	0,90	1,82	0,51	100,0	1,58	1,93	5,31	3,05	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,33	99,9	0,55	0,68	1,33	0,50	100,0	1,42	1,64	3,42	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,56	100,0	0,88	1,32	2,72	0,83	100,0	2,36	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,31	100,0	0,45	0,55	0,89	0,42	97,8	1,27	1,50	4,11	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,33	100,0	0,50	0,69	0,90	0,47	99,9	1,44	1,81	3,73	2,46	4,20
Mainz-Zitadelle	0,41	91,3	0,64	0,91	1,42	0,61	98,6	1,83	2,13	5,33	2,98	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,67	91,4	1,07	1,39	2,11	0,93	99,2	2,49	2,61	5,61	3,62	6,12
Mainz-Rheinallee	0,51	99,9	0,82	1,07	2,70	0,91	99,9	3,06	2,52	6,90	3,54	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,54	99,9	0,87	1,25	1,96	0,71	98,3	1,87	2,19	4,86	3,13	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,44	100,0	0,58	0,85	1,52	0,61	99,5	1,86	2,39	5,61	3,36	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,33	100,0	0,43	0,54	1,17	0,43	99,9	1,13	1,02	3,17	1,63	3,41
Trier-Ostallee	0,43	99,9	0,63	0,83	1,58	0,60	94,3	1,69	1,72	4,46	2,44	5,14
Worms-Hagenstraße	0,35	99,9	0,52	0,74	1,58	0,53	98,0	1,42	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,30	100,0	0,41	0,51	0,69	0,39	99,9	1,08	1,38	2,37	1,96	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,45	100,0	0,61	0,81	1,32	0,52	99,3	1,23	1,53	3,73	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,40	100,0	0,46	0,62	1,07	0,57	100,0	1,64	1,70	3,69	2,44	4,68
Wörth-Marktplatz	0,21	99,9	0,31	0,43	0,77	0,30	98,4	0,87	1,18	2,27	1,42	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m3]

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,2	99,2	4,0	4,8	2,9	98,5	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	1,8	91,5	3,3	4,5	2,8	98,5	6,4	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	1,8	100,0	3,2	6,6	1,6	99,5	3,1	3,8	6,9
Trier-Ostallee	1,9	100,0	2,8	4,1	2,0	90,6	4,1	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	2,5	100,0	3,6	5,7	2,5	98,1	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	1,9	78,2	3,1	4,7	1,8	75,4	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	2,2	100,0	3,3	5,0	2,2	96,7	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 : August 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	87	97,8	141	241	42	96,8	150	141	235	241
Mainz-Mombach	87	97,8	164	259	43	96,9	154	164	256	259
Speyer-St.Guido Stifts	73	97,8	122	227	38	97,2	138	122	224	227
Neustadt-Strohmarkt	95	97,6	147	209	43	96,3	137	147	207	209
Kaiserslautern-Rathaus	79	97,8	111	216	41	96,8	137	111	213	216
Pirmasens-Lemberger Str	88	97,8	131	199	50	97,8	136	131	200	201
Trier-Universität	96	97,8	161	240	57	93,7	150	161	239	240
Worms-Hagenstraße	77	97,2	130	230	38	97,3	133	130	221	230
Neuwied-Hafenstraße	71	97,8	131	279	36	96,6	139	131	277	279
Koblenz-Fr. Ebert Ring	48	97,8	98	193	28	97,3	100	98	188	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	81	97,8	139	222	38	97,7	133	139	220	222
Wörth-Marktplatz	87	97,6	133	249	49	91,3	156	133	244	249
Westpfalz-Dunzweiler	122	97,7	198	240	67	96,9	166	198	237	240
Hunsrück-Leisel	117	97,6	187	238	69	97,5	157	187	232	238
Westeifel-Wascheid	118	97,8	194	266	72	97,7	165	194	262	266
Westerwald-Herdorf	109	97,7	191	234	64	97,7	161	191	231	234
Westerwald-Neuhäusel	113	97,8	194	272	65	96,9	162	194	271	272
Pfälzerwald-Hortenkopf	129	97,3	186	229	75	97,5	169	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 : August 2003**Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	32	97,7	85	487	45	84,6	153	156	392	488
Ludwigshafen-Mitte	66	97,6	167	865	67	92,4	224	238	635	865
Ludwigshafen-Mundenhei	67	96,2	141	458	58	97,5	207	214	753	1068
Mainz-Mombach	66	97,2	113	389	60	92,7	204	211	566	743
Mainz-Zitadelle	81	89,2	149	418	78	94,6	274	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	61	97,8	95	383	45	96,8	141	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	27	97,7	78	162	24	80,2	97	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	18	94,0	30	88	14	94,5	43	56	76	88

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	934	97,7	978	1172	942	81,6	1096	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	926	97,6	972	1094	933	92,4	1070	1103	1307	1319
Ludwigshafen-Mundenhei	942	95,9	981	1131	948	97,0	1110	1230	3859	4800
Mainz-Mombach	1038	97,1	1120	1634	1046	92,7	1365	1411	1978	2160
Mainz-Zitadelle	970	89,2	1046	1627	1014	94,6	1268	1331	2162	2374
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1026	97,8	1110	1286	1003	96,8	1105	1131	1282	1286
Wörth-Marktplatz	868	97,7	894	1017	915	80,9	1018	1060	1141	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	956	94,0	984	1086	972	95,6	1044	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 : August 2003**Messkomponente: Benzol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,5	98,3	4,9	34,3	2,9	68,7	8,4	8,6	26,5	34,3
Mainz-Parcusstraße	2,6	90,1	4,3	10,1	3,6	92,6	10,8	11,4	27,4	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	1,7	87,7	2,5	6,6	1,8	62,6	5,8	4,5	18,2	24,9
Neustadt-Strohmarkt	1,1	99,3	1,5	7,3	#	53,5	7,8	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	1,3	99,6	2,6	11,4	2,0	67,5	6,7	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	1,9	99,3	2,7	6,8	2,4	99,7	7,5	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	#	55,9	1,6	10,7	3,5	85,7	9,3	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	1,4	78,7	2,0	7,3	2,4	68,2	7,9	6,9	18,5	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	7,2	92,9	17,4	72,4	#	64,6	28,6	26,9	86,0	100,3
Mainz-Parcusstraße	13,5	91,1	24,7	56,9	14,1	86,7	41,4	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	8,2	87,9	15,8	91,7	#	62,7	25,6	21,8	73,0	100,5
Neustadt-Strohmarkt	4,3	99,3	5,7	44,3	#	50,0	25,3	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	5,4	99,5	12,8	47,8	#	64,6	21,0	28,6	100,9	121,4
Trier-Kaiserstraße	10,6	99,7	17,3	50,5	11,3	99,7	36,0	34,5	185,5	276,1
Neuwied-Heddersdorfer	8,9	98,8	15,2	111,2	11,2	97,8	30,9	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	7,7	78,7	18,4	62,4	#	65,5	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 : August 2003**Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

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

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	55,6	100,0	80,8	98,4	70,7	100,0	99,0	99,0
Mainz-Mombach	57,4	100,0	81,2	95,2	69,4	99,2	96,8	97,7
Speyer-St.Guido Stifts	56,1	100,0	81,1	97,1	68,9	99,5	97,6	99,6
Kaiserslautern-Rathaus	59,7	100,0	86,0	97,7	73,3	100,0	97,8	99,0
Trier-Ostallee	57,8	100,0	86,3	93,7	69,2	94,4	94,6	99,6
Worms-Hagenstraße	54,9	100,0	79,2	96,9	70,3	99,7	98,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	58,5	100,0	88,3	97,4	69,6	100,0	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	66,8	100,0	89,2	99,0	74,1	98,9	98,2	99,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	57,9	100,0	80,5	96,1	70,8	100,0	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	59,6	100,0	83,4	99,1	75,2	98,4	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	52,8	100,0	89,3	96,2	72,5	99,1	97,3	98,4
Hunsrück-Leisel	56,0	100,0	90,4	94,0	75,6	99,9	97,0	97,8
Westeifel-Wascheid	62,5	100,0	94,2	95,3	77,6	99,9	97,0	97,7
Westerwald-Herdorf	64,2	99,9	94,5	97,6	76,4	100,0	98,3	98,5
Westerwald-Neuhäusel	63,6	100,0	94,4	96,2	77,9	99,0	97,0	98,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	52,9	99,5	91,5	96,8	73,8	99,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

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

Messstation	Monatswerte August 2003				1.September 2002 bis 31.August 2003			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	18,2	100,0	5,4	2,5	451,1	100,0	17,5	11,2
Mainz-Mombach	20,9	100,0	6,9	4,5	559,5	99,2	30,8	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	31,0	100,0	10,4	8,7	577,1	97,9	22,6	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	30,6	100,0	12,1	5,9	567,3	100,0	20,3	10,4
Trier-Ostallee	70,0	100,0	40,9	8,5	665,5	89,2	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	23,3	100,0	11,4	4,6	487,6	99,7	18,9	7,5
Neuwied-Hafenstraße	24,9	100,0	8,3	3,4	482,7	100,0	18,1	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	35,4	100,0	14,6	3,6	517,1	99,2	24,6	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	18,7	100,0	6,2	2,6	437,3	100,0	21,5	6,7
Wörth-Marktplatz	27,7	100,0	10,5	9,1	598,7	98,5	17,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	36,9	100,0	15,4	5,5	659,3	99,1	25,1	7,1
Hunsrück-Leisel	57,7	100,0	22,8	7,8	952,2	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	34,2	100,0	17,6	2,9	581,3	99,9	27,0	5,9
Westerwald-Herdorf	41,3	99,9	15,5	5,6	954,1	100,0	26,8	10,0
Westerwald-Neuhäusel	45,2	100,0	18,6	5,4	853,1	99,0	30,8	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	21,6	99,6	7,9	4,3	794,9	99,9	33,7	15,7

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

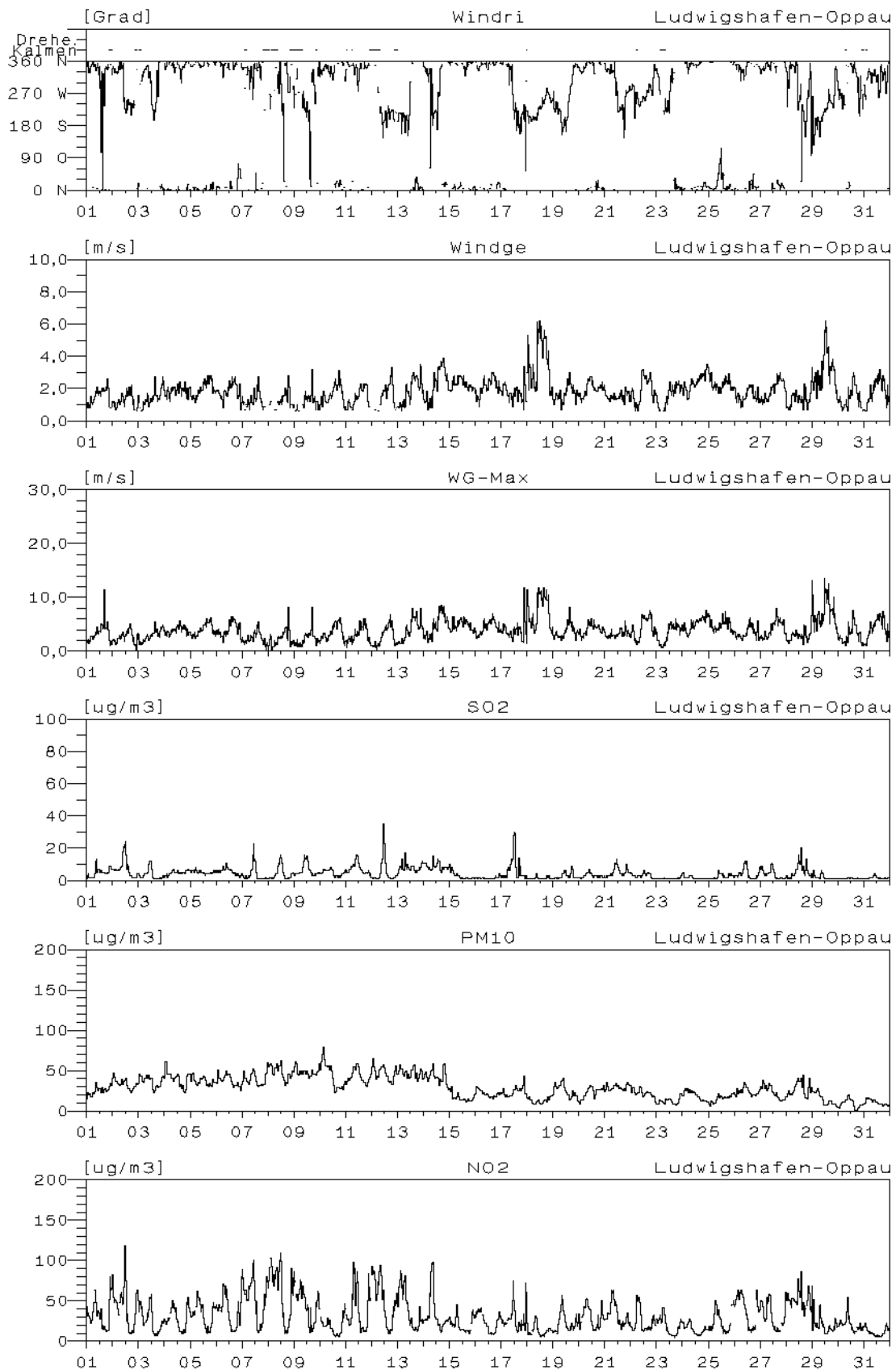
Ozonbericht : August 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	HMW			1-h-MW						
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	241	381	21	235	61	12	-	-	-	-
Mainz-Mombach	259	404	19	256	76	13	2	1	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	227	285	20	224	41	9	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	209	418	20	207	25	9	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	216	350	21	213	18	7	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	199	386	21	197	9	5	-	-	-	-
Trier-Universität	240	472	22	239	40	9	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	230	287	20	221	18	6	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	279	305	20	277	50	11	7	2	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	193	121	11	188	3	1	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	222	307	19	220	40	11	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	249	406	24	244	55	11	2	1	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	240	735	22	237	97	12	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	238	701	21	232	62	9	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	266	692	21	262	80	12	7	4	-	-
Westerwald-Herdorf	234	584	19	231	91	11	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	272	635	20	271	104	10	7	2	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	229	816	25	227	100	14	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung							

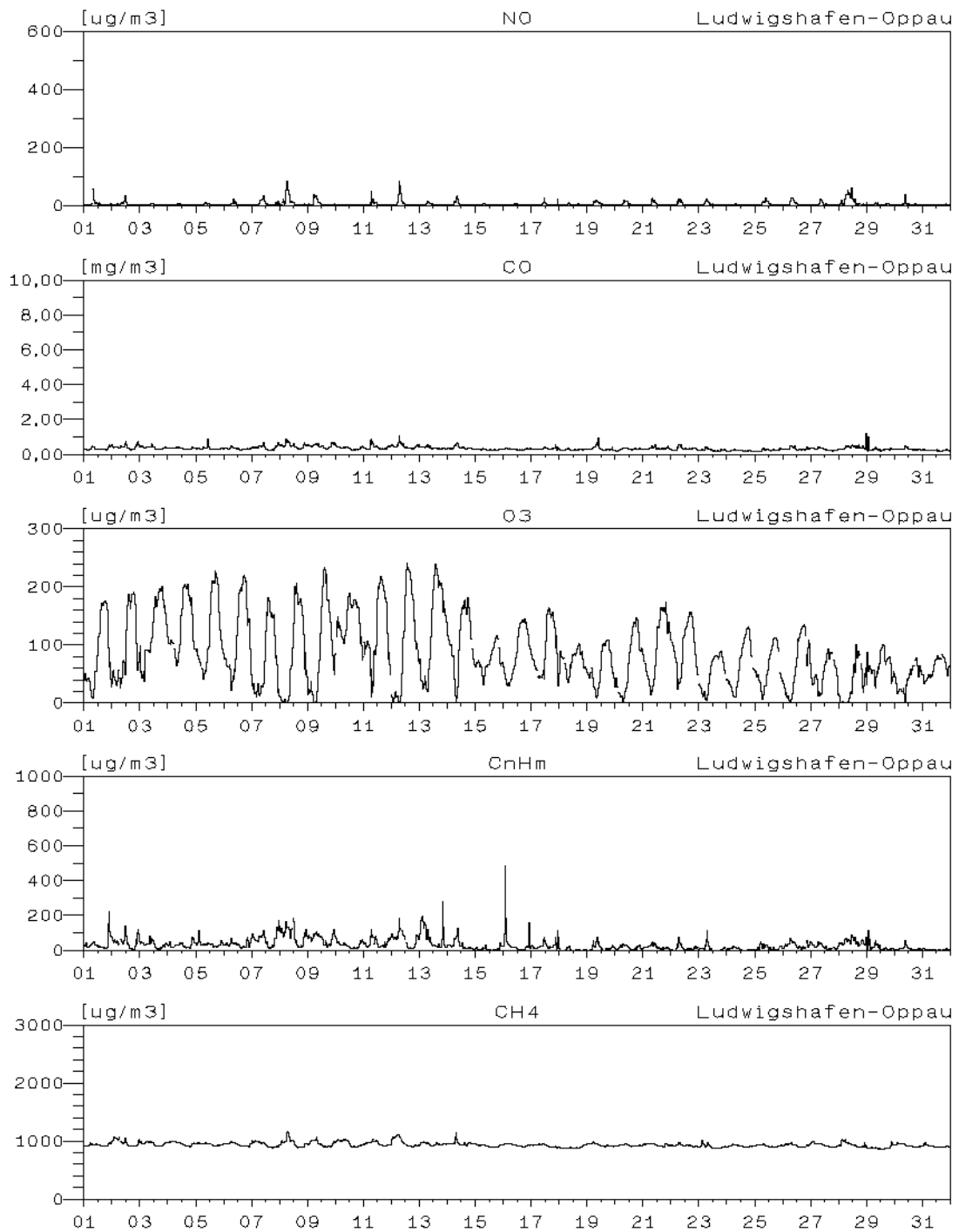
Ozonbericht : August 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	120	1	168	11	214	21	182	18	21	141	22
Mainz-Mombach	97,8	152	1	169	12	215	19	191	16	19	164	21
Speyer-St.Guido Stifts	97,8	85	-	161	8	197	18	160	11	18	122	18
Neustadt-Strohmarkt	97,6	138	3	162	14	185	18	165	18	18	147	25
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	91	-	138	12	186	20	163	15	20	111	18
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	112	1	155	14	174	20	162	15	20	131	26
Trier-Universität	97,8	129	4	163	13	190	22	190	21	22	161	23
Worms-Hagenstraße	97,2	111	1	143	8	179	18	156	12	18	130	19
Neuwied-Hafenstraße	97,8	73	-	135	7	236	17	226	15	17	131	17
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,8	63	-	108	-	168	10	151	3	10	98	6
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,8	93	-	159	12	190	17	170	14	17	139	18
Wörth-Marktplatz	97,6	102	-	165	14	218	23	197	15	23	133	26
Westpfalz-Dunzweiler	97,7	197	13	201	17	221	22	202	22	24	198	29
Hunsrück-Leisel	97,6	185	13	199	17	200	21	197	21	22	187	28
Westeifel-Wascheid	97,8	215	13	185	17	208	20	231	18	20	194	25
Westerwald-Herdorf	97,7	188	12	194	13	209	17	208	16	18	191	24
Westerwald-Neuhäusel	97,8	192	13	210	14	240	20	234	16	20	194	24
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,3	198	15	195	20	201	23	205	24	25	186	30
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								

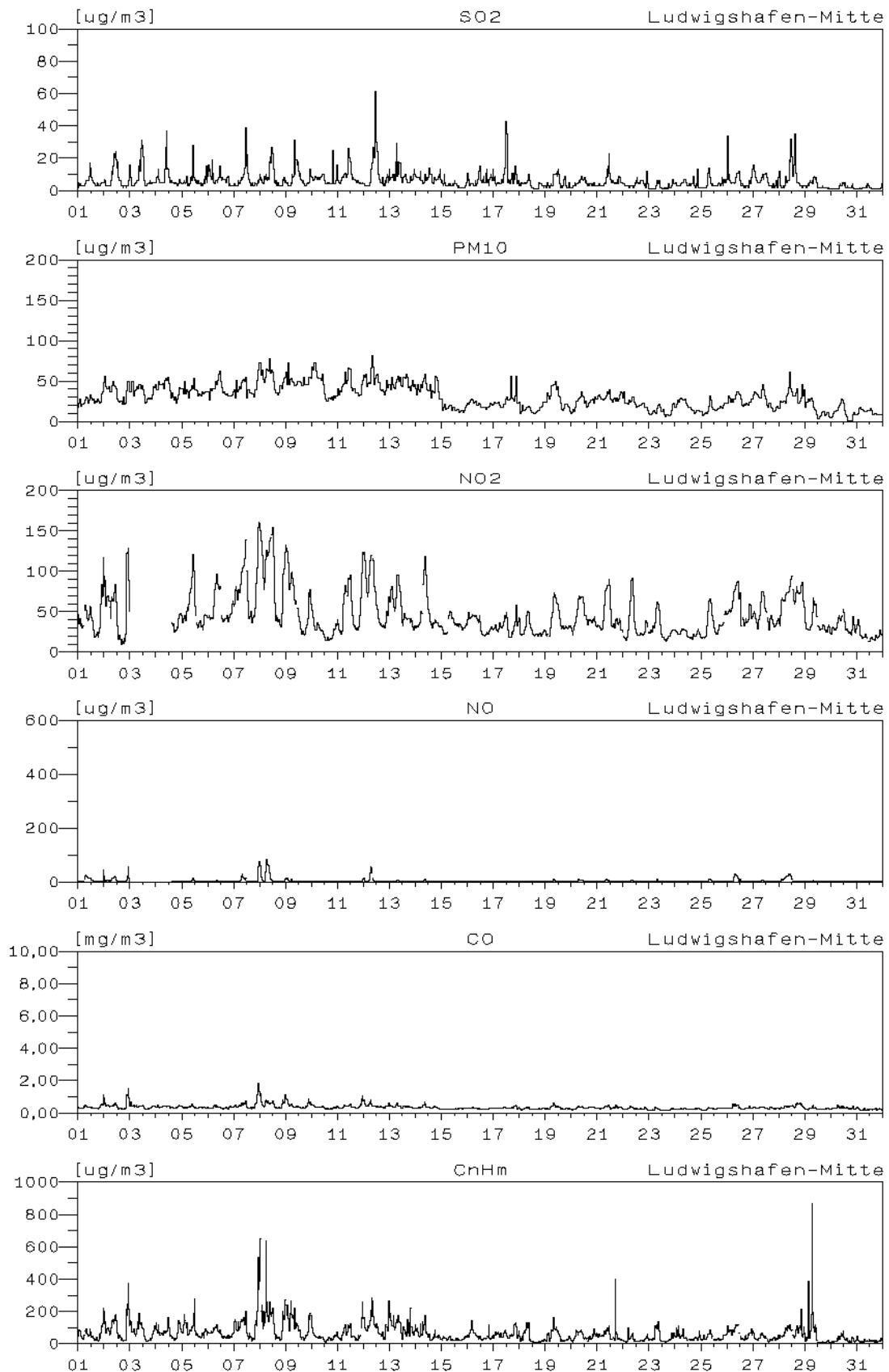
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



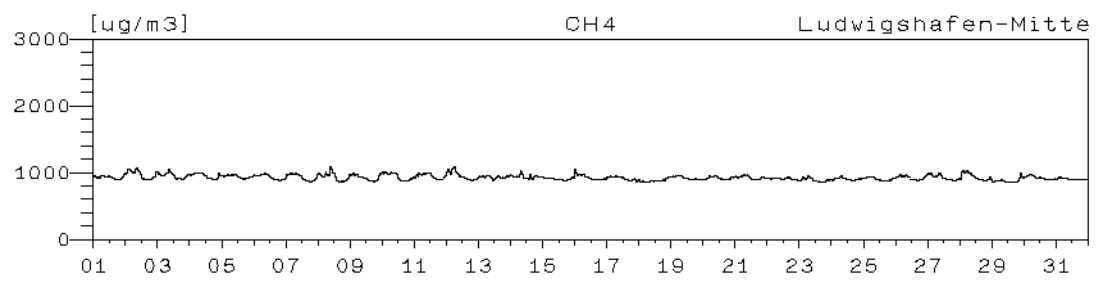
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



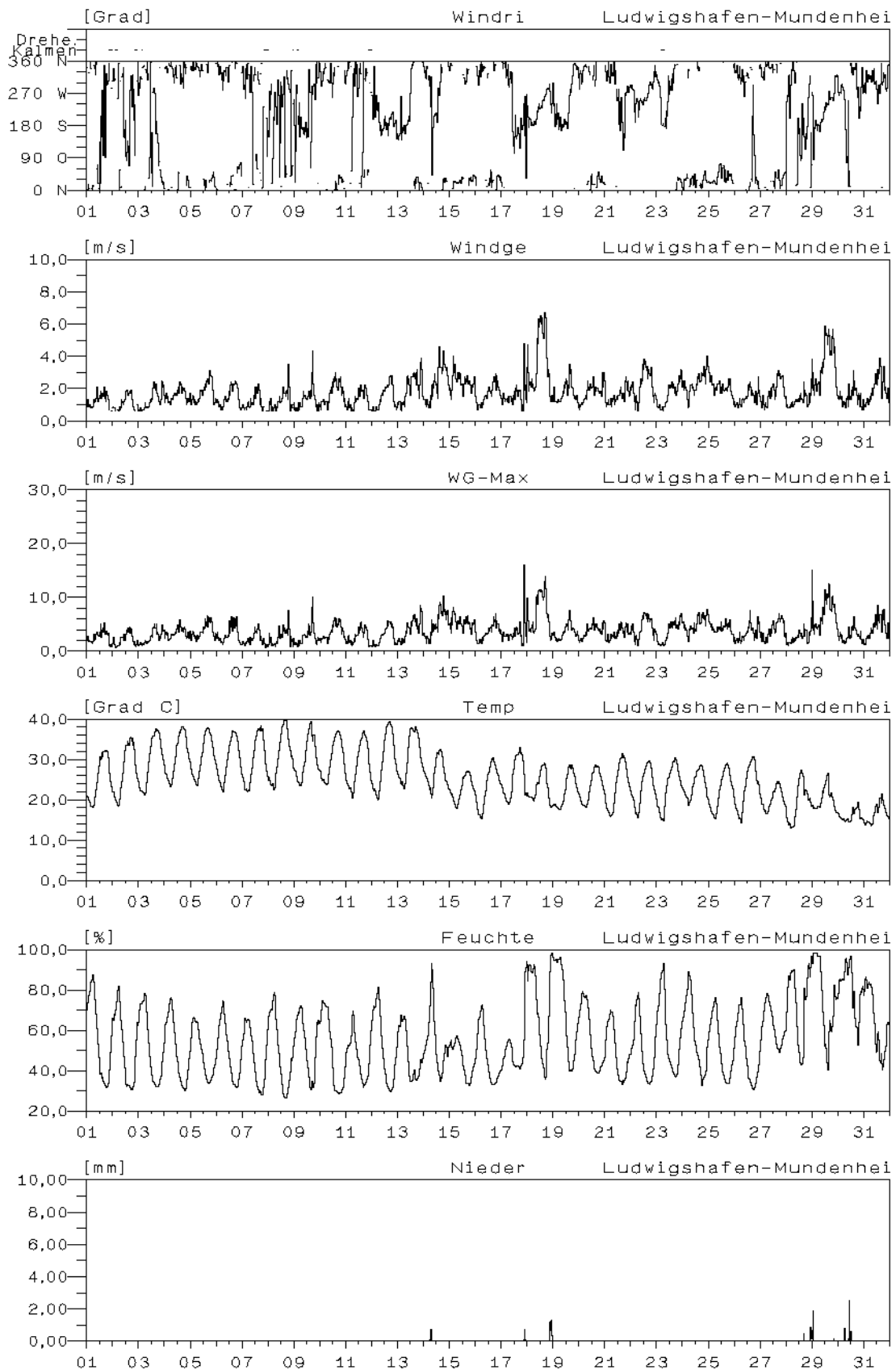
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



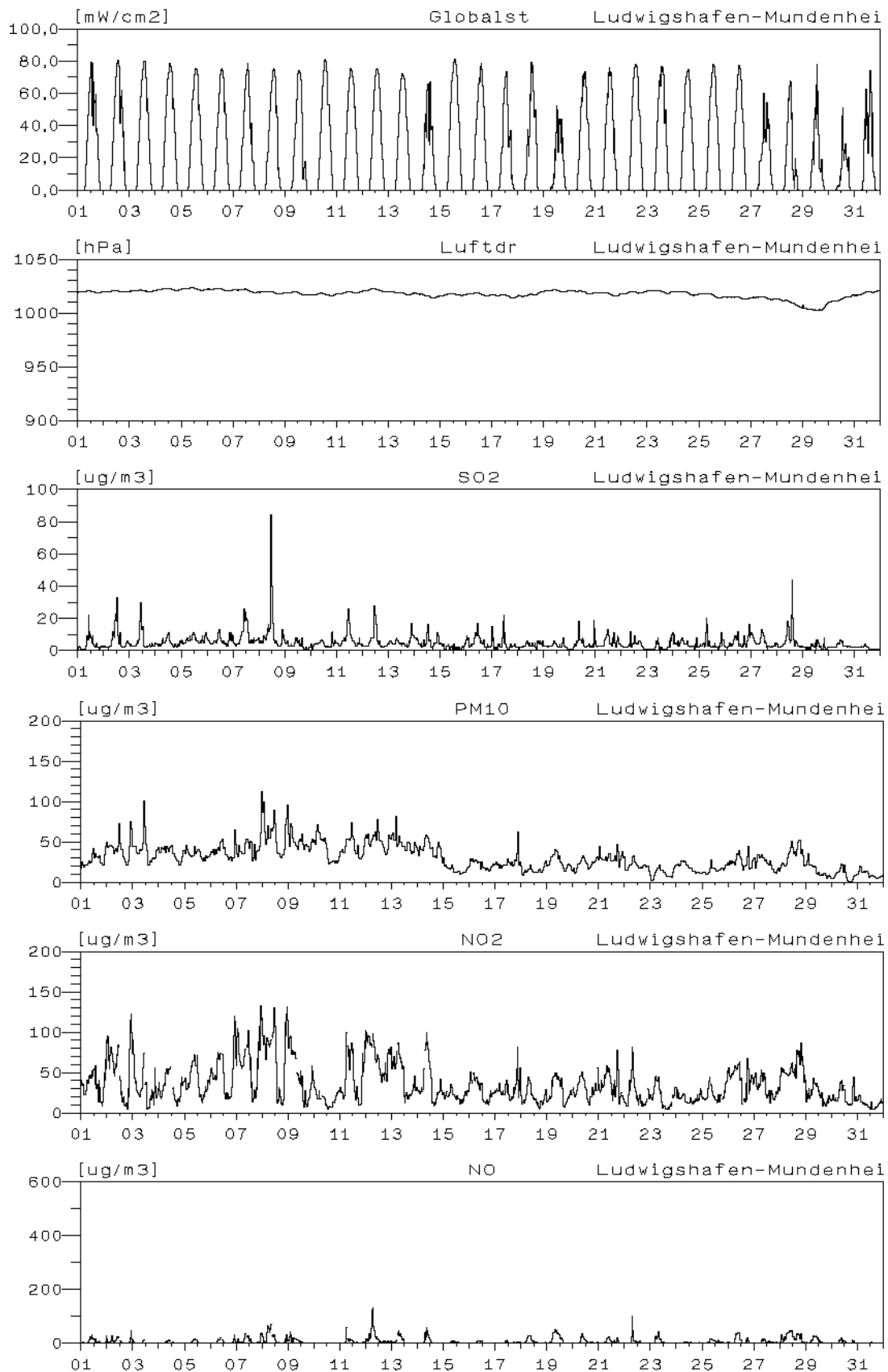
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Ludwigshafen-Mitte



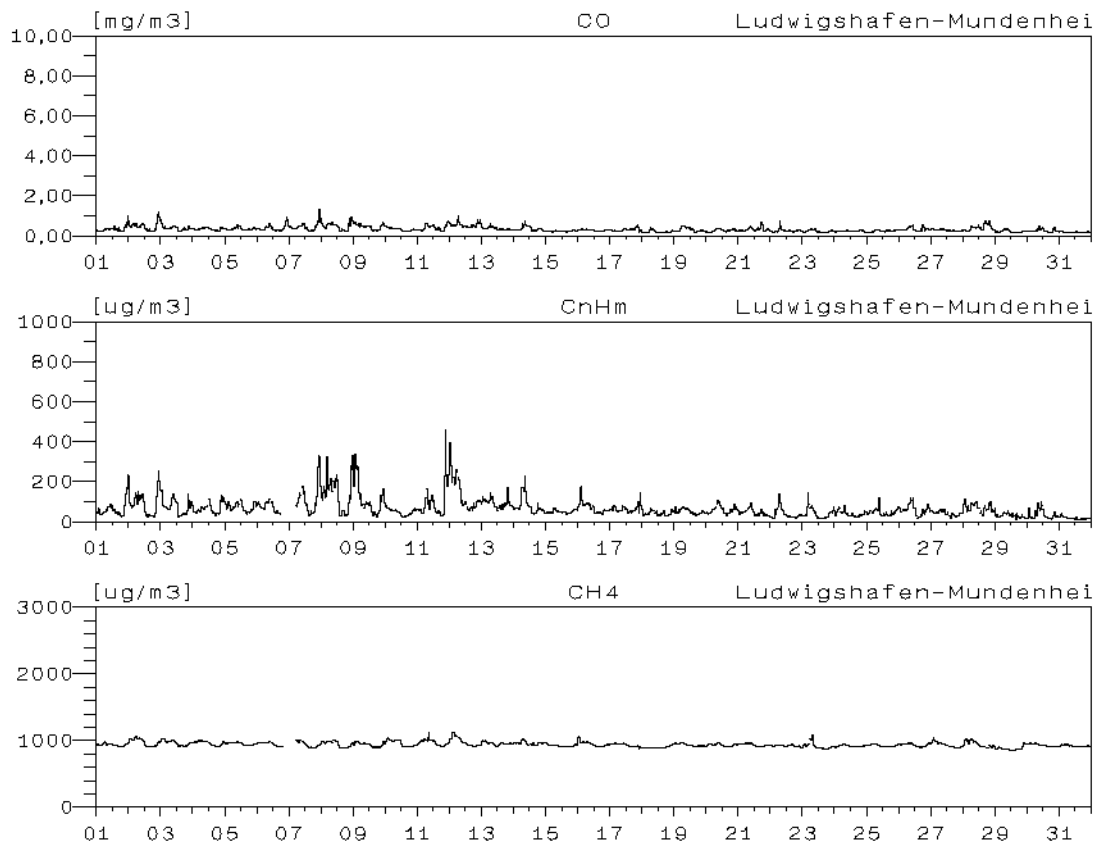
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



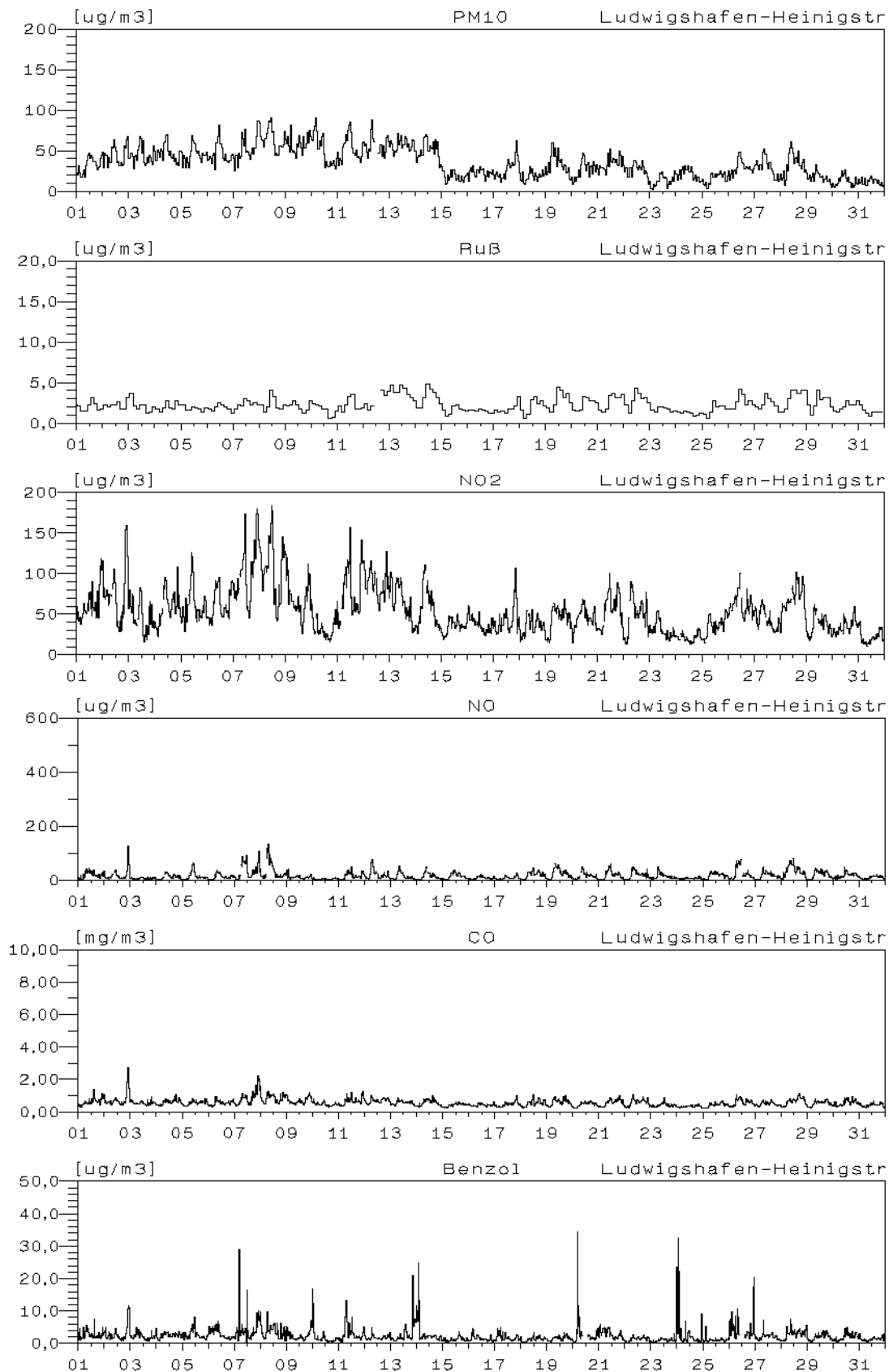
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Ludwigshafen-Mundenheim

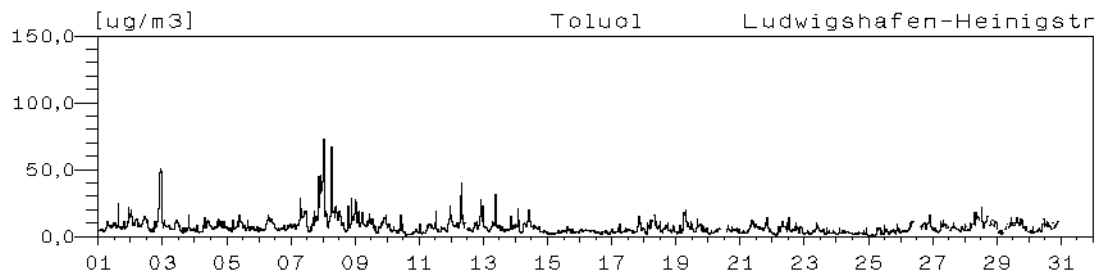


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Ludwigshafen-Heinigstraße

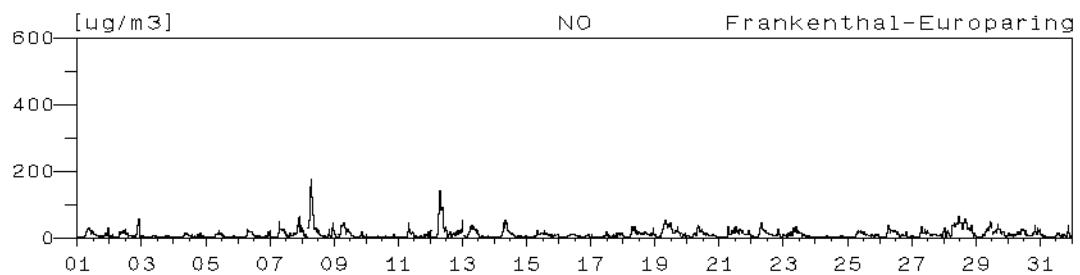
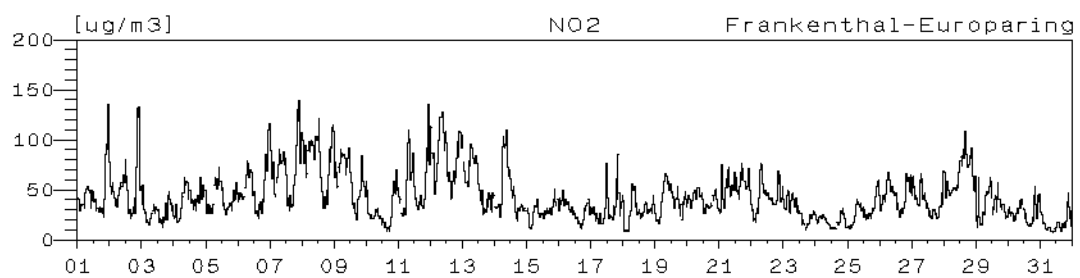


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: August 2003

Station: Ludwigshafen-Heinigstraße

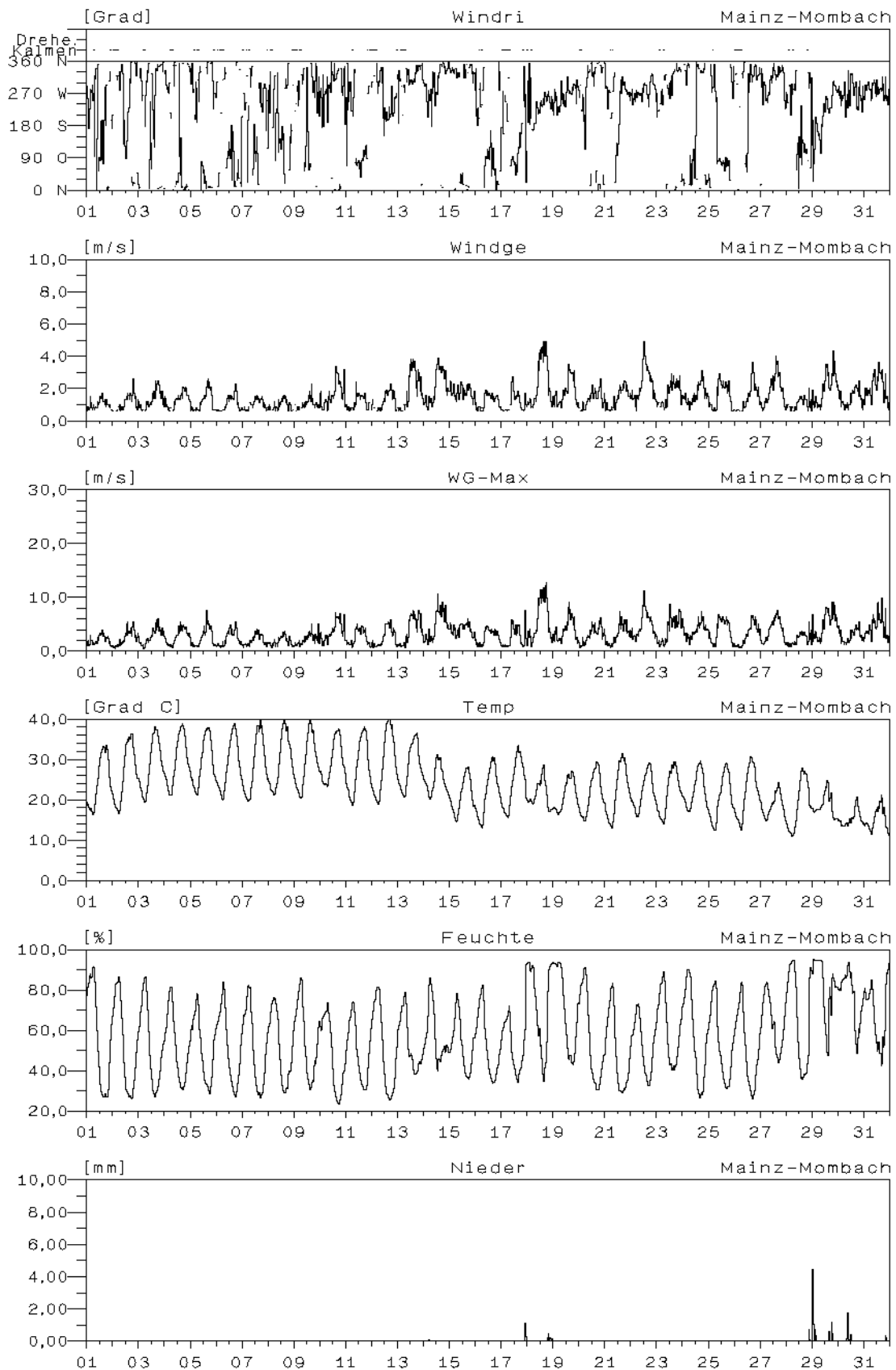


Station: Frankenthal-Europaring

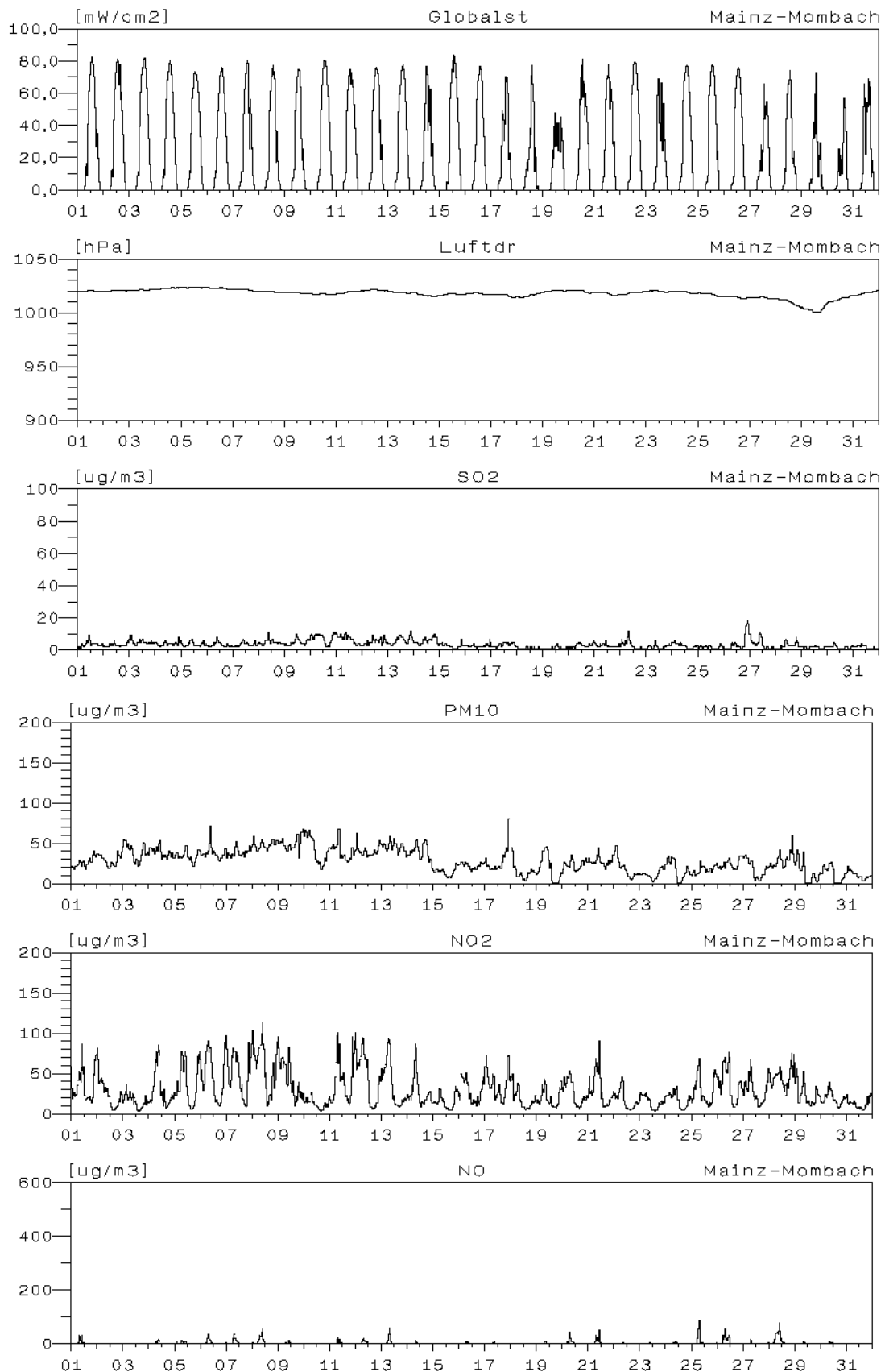


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

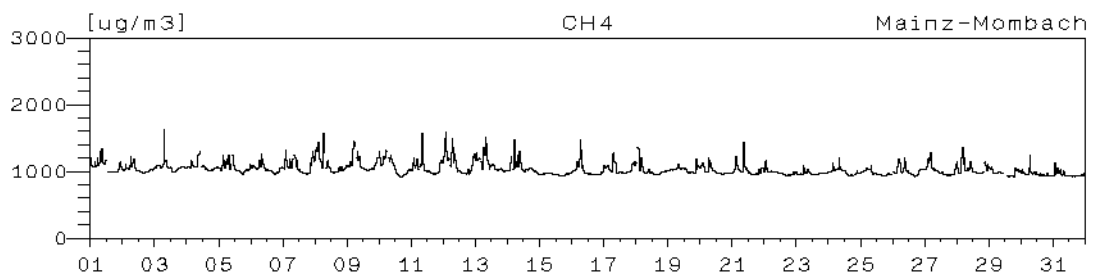
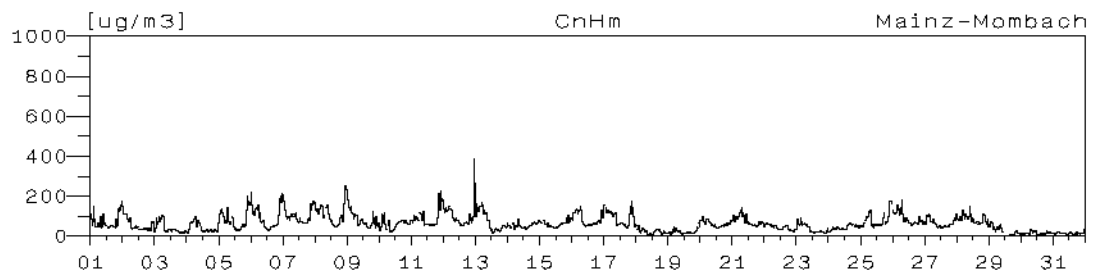
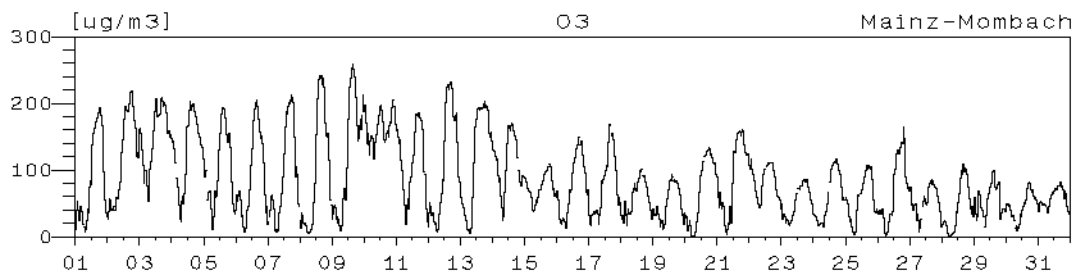
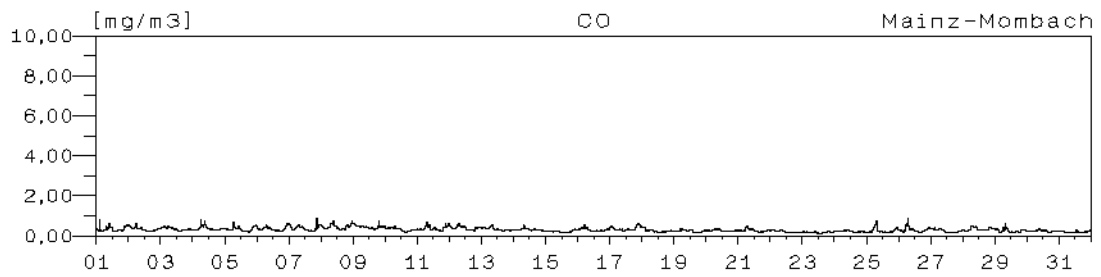
Station: Mainz-Mombach



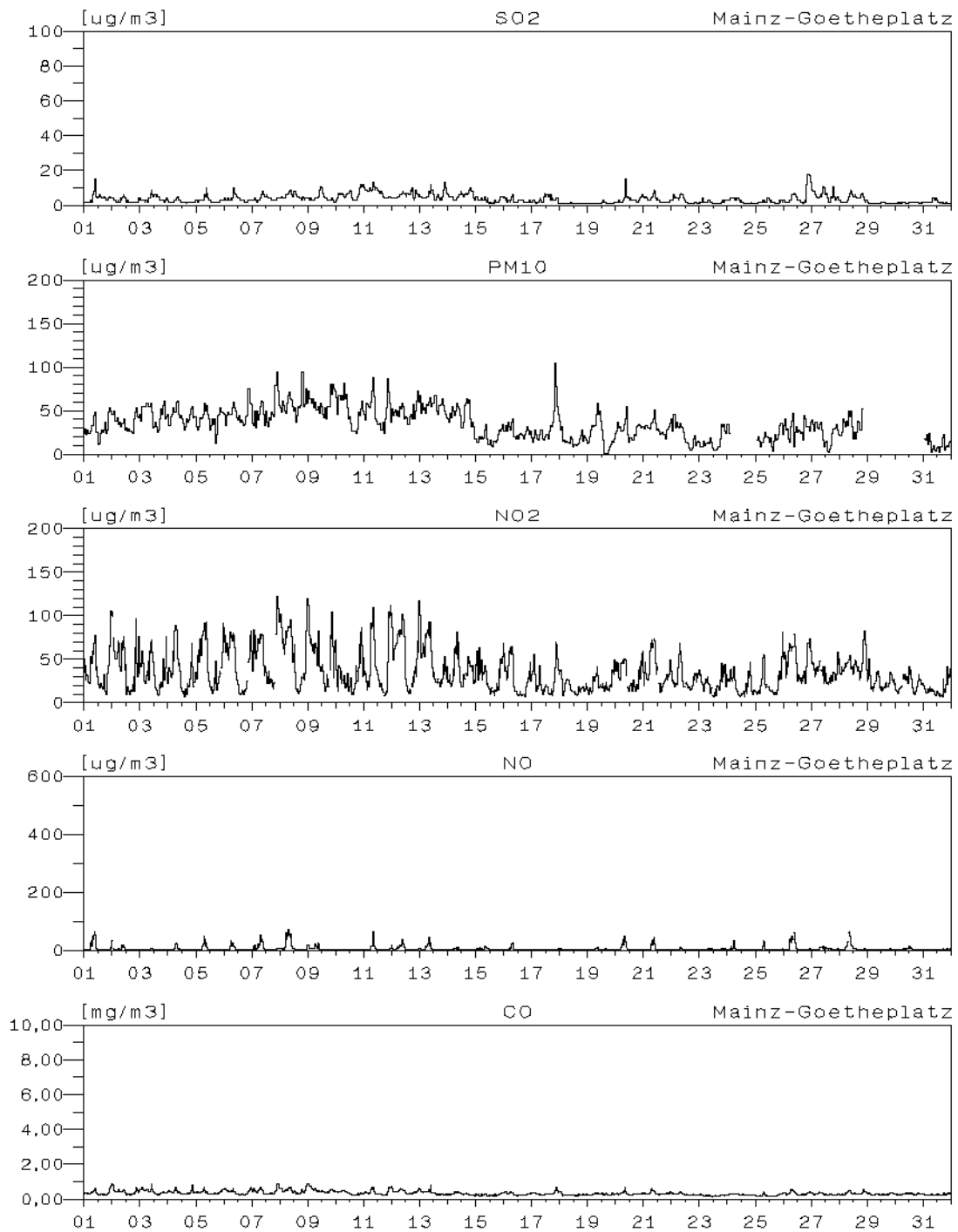
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Mainz-Mombach



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Mainz-Mombach

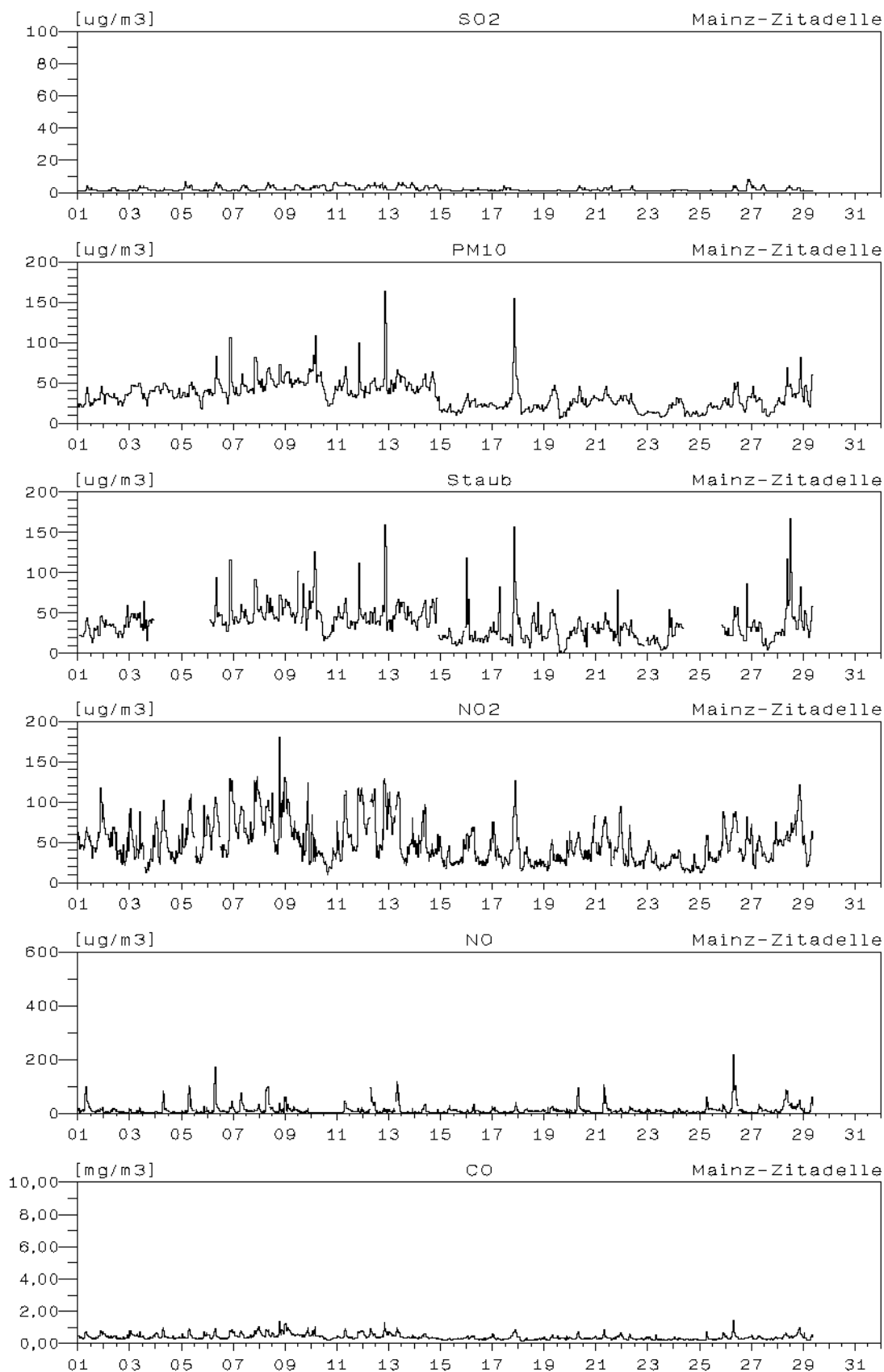


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Mainz-Goetheplatz



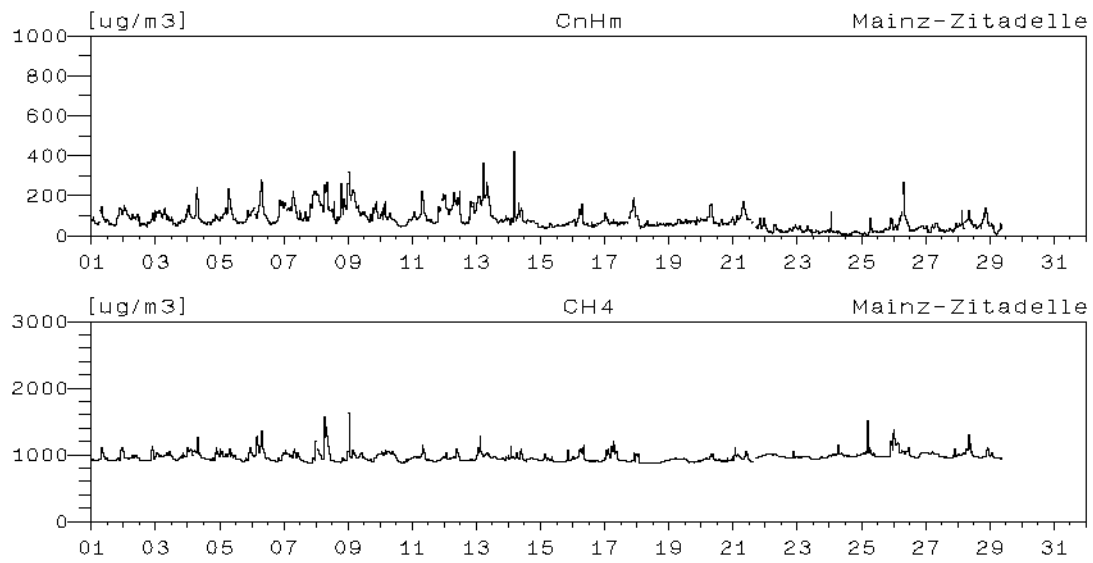
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Mainz-Zitadelle

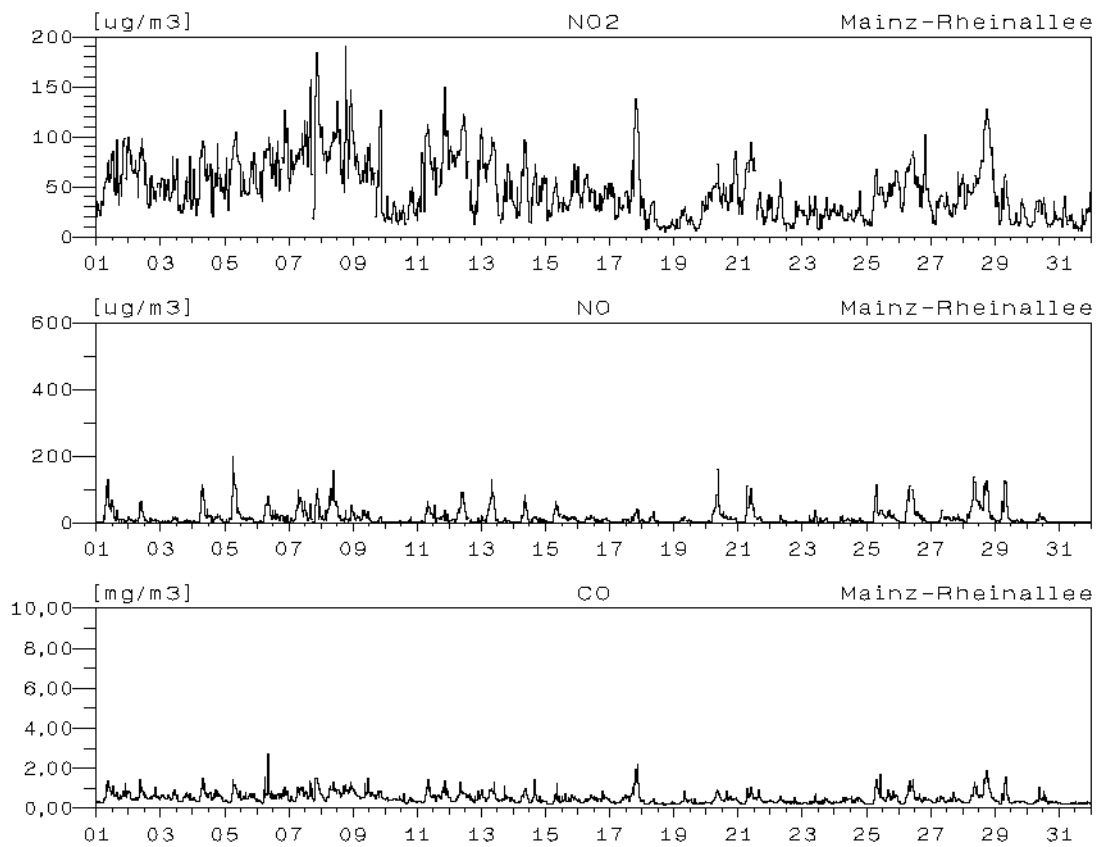


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Mainz-Zitadelle

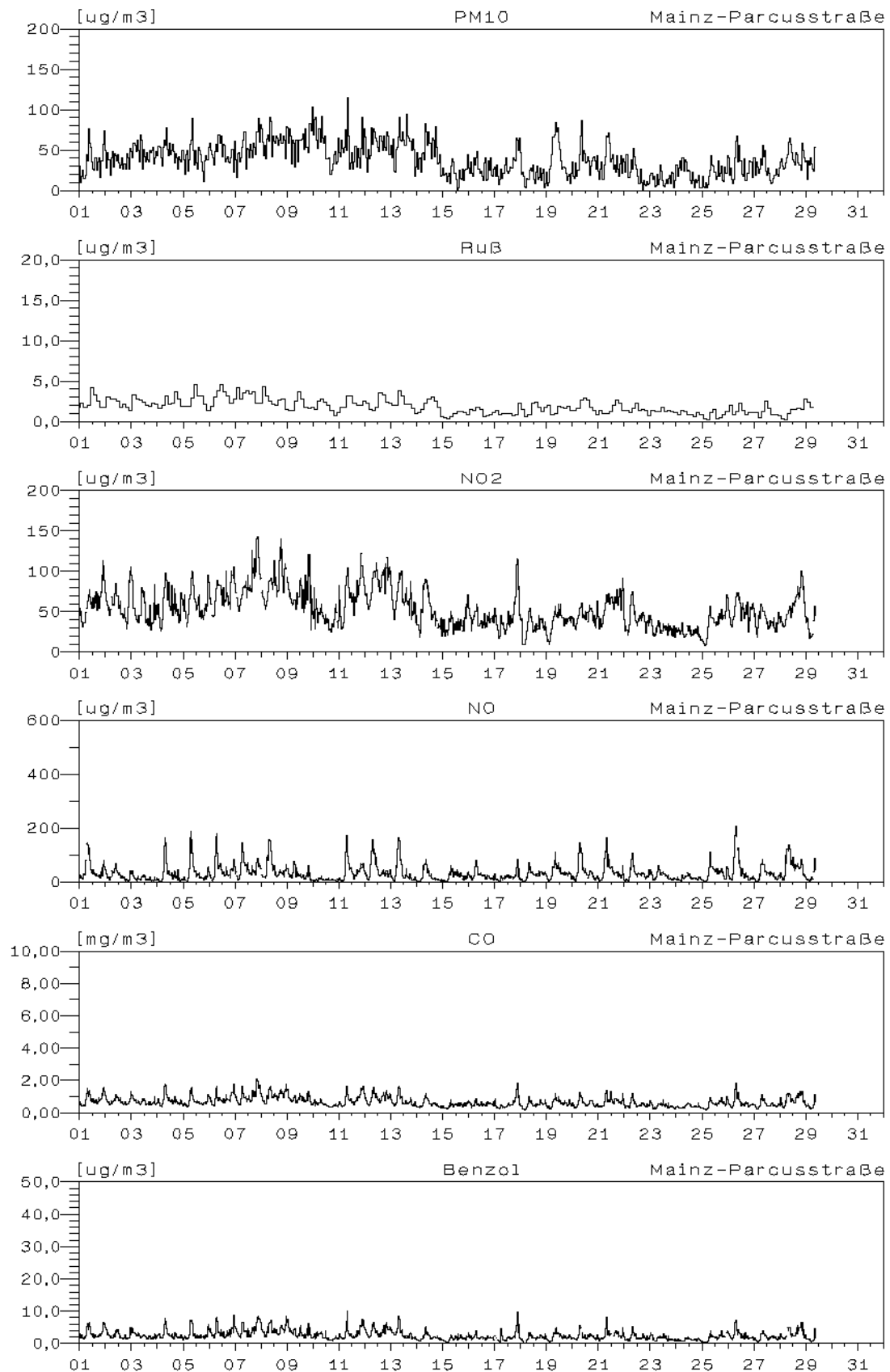


Station: Mainz-Rheinallee



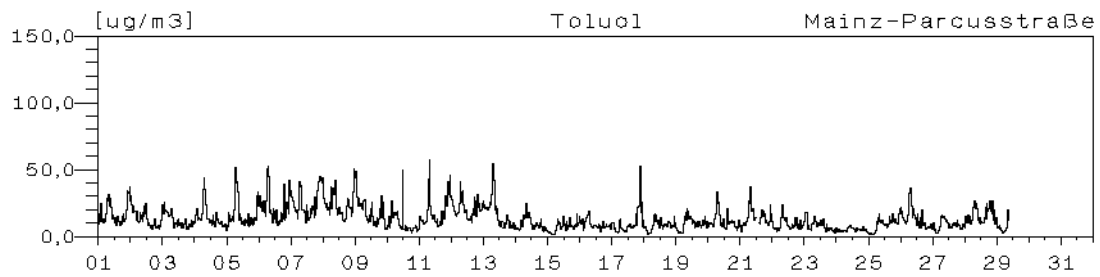
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Mainz-Parcusstraße

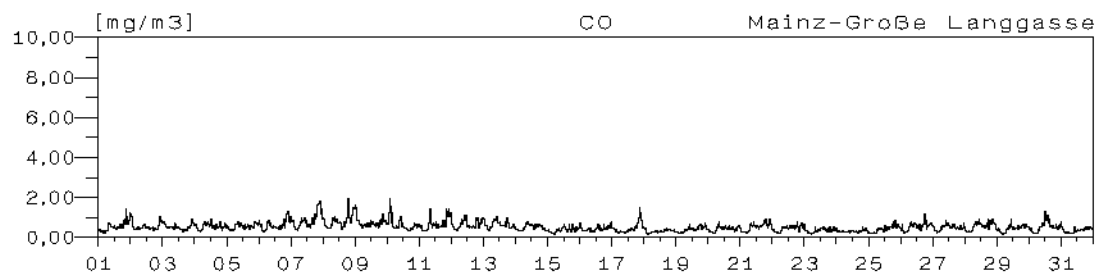
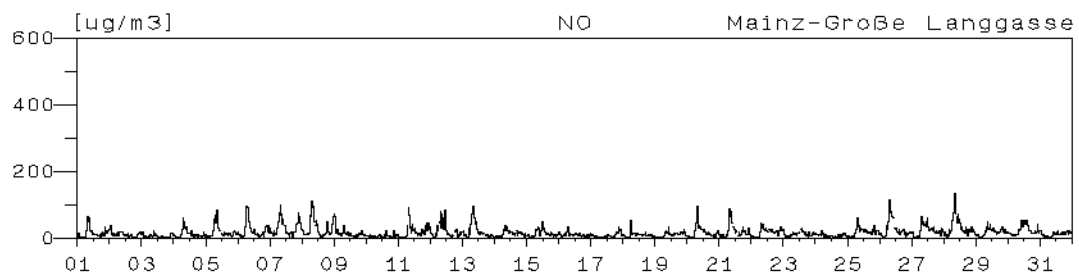
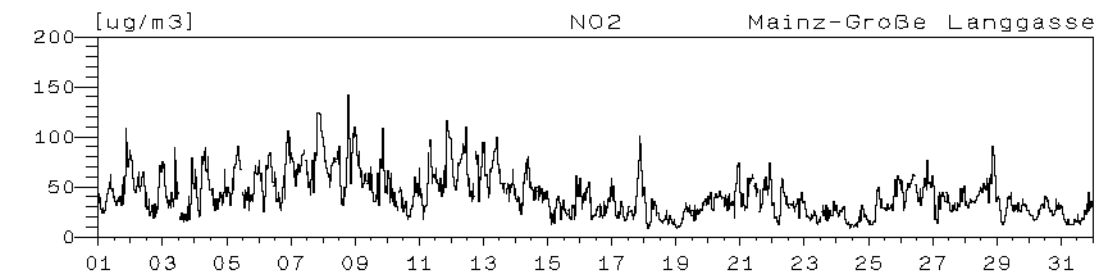


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

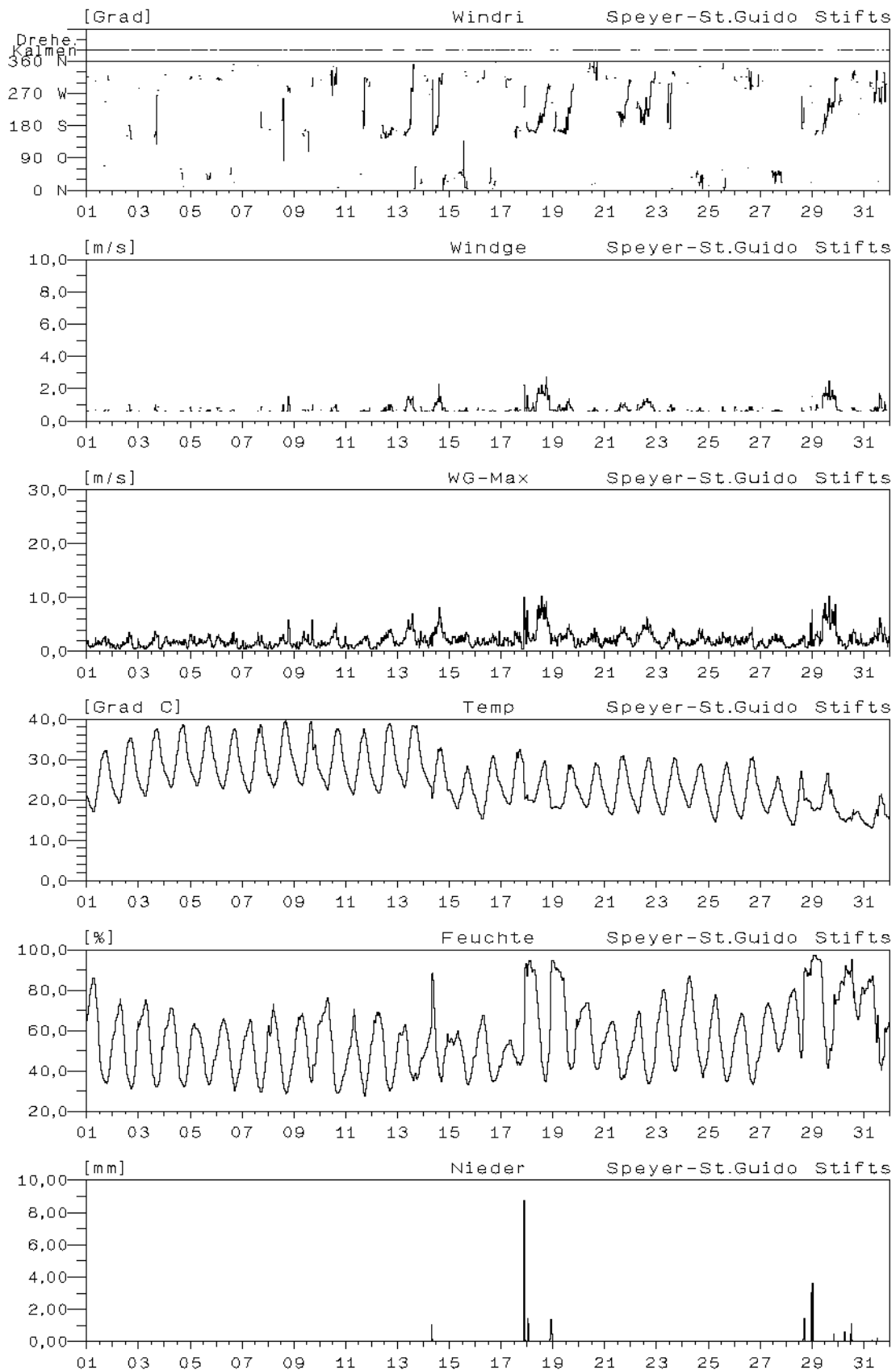
Station: Mainz-Parcusstraße



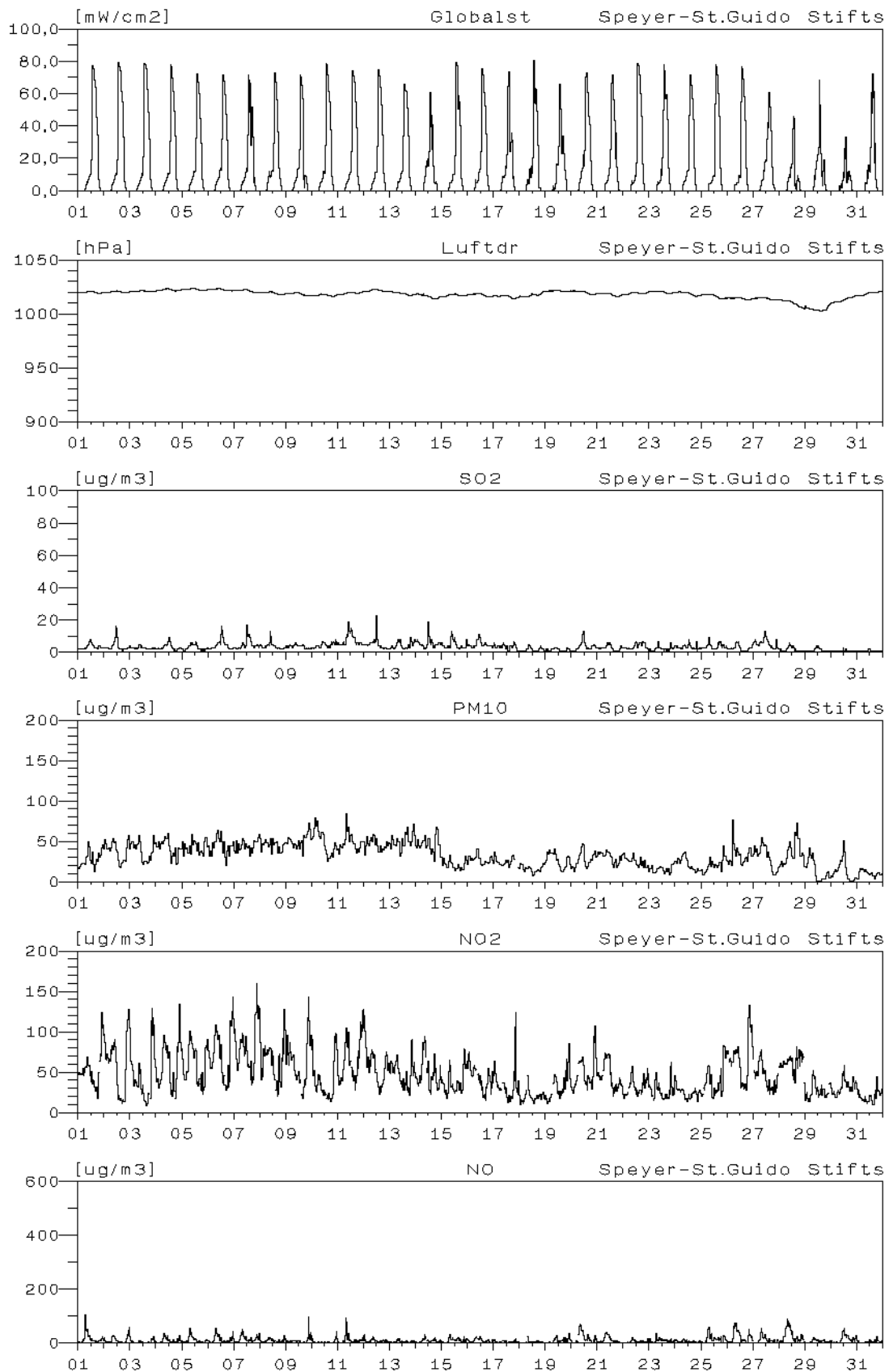
Station: Mainz-Große Langgasse



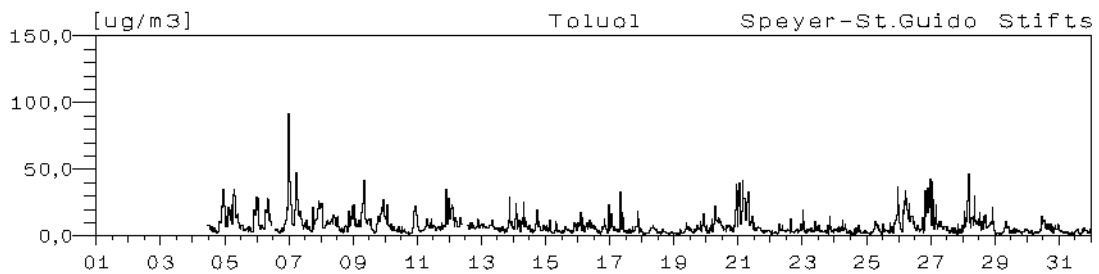
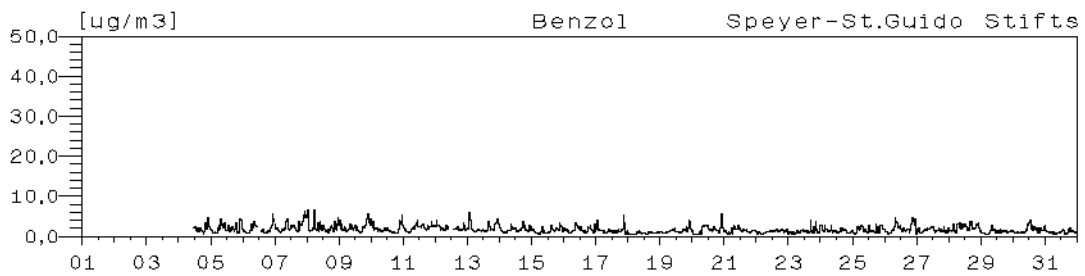
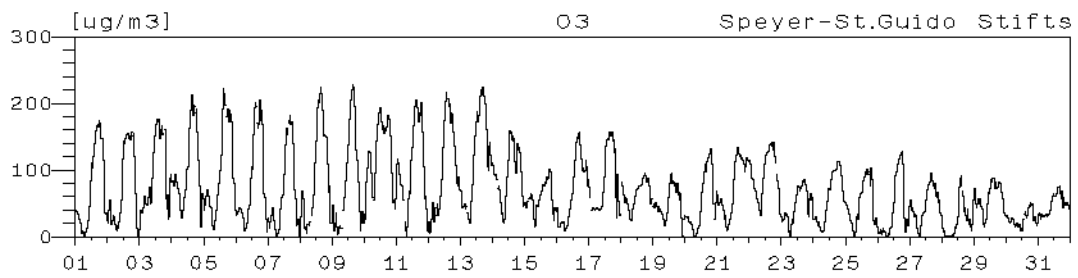
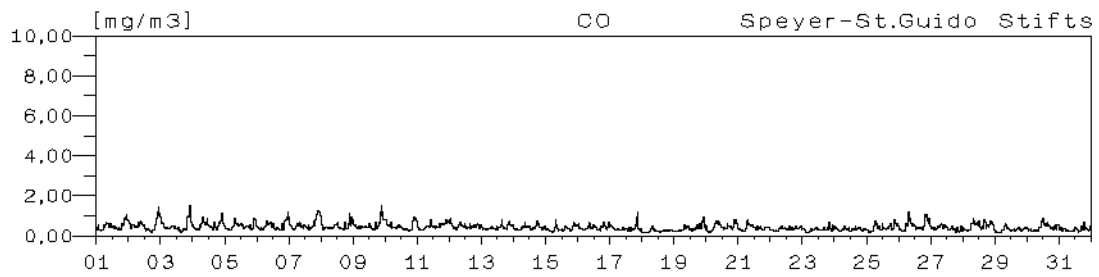
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



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

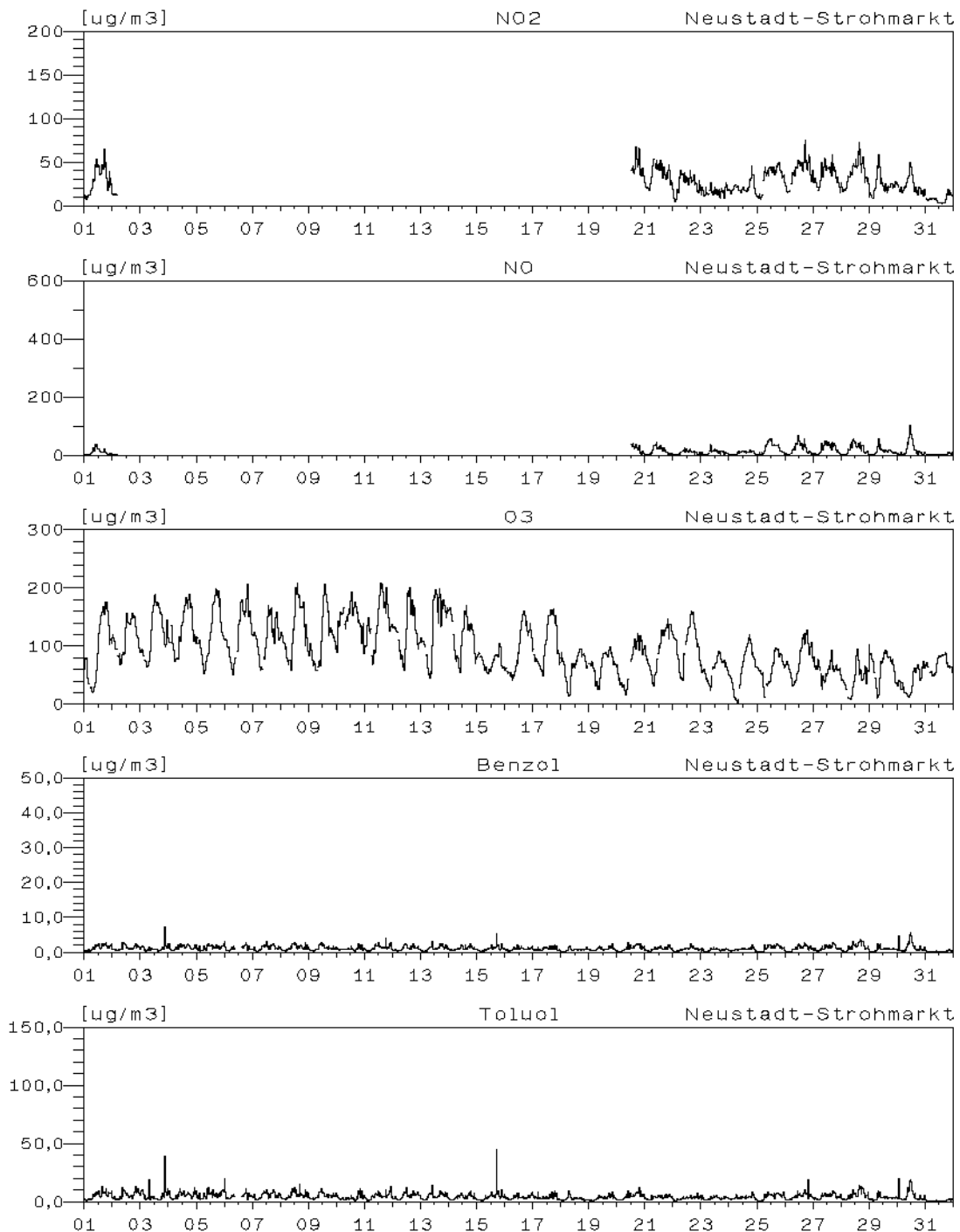


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



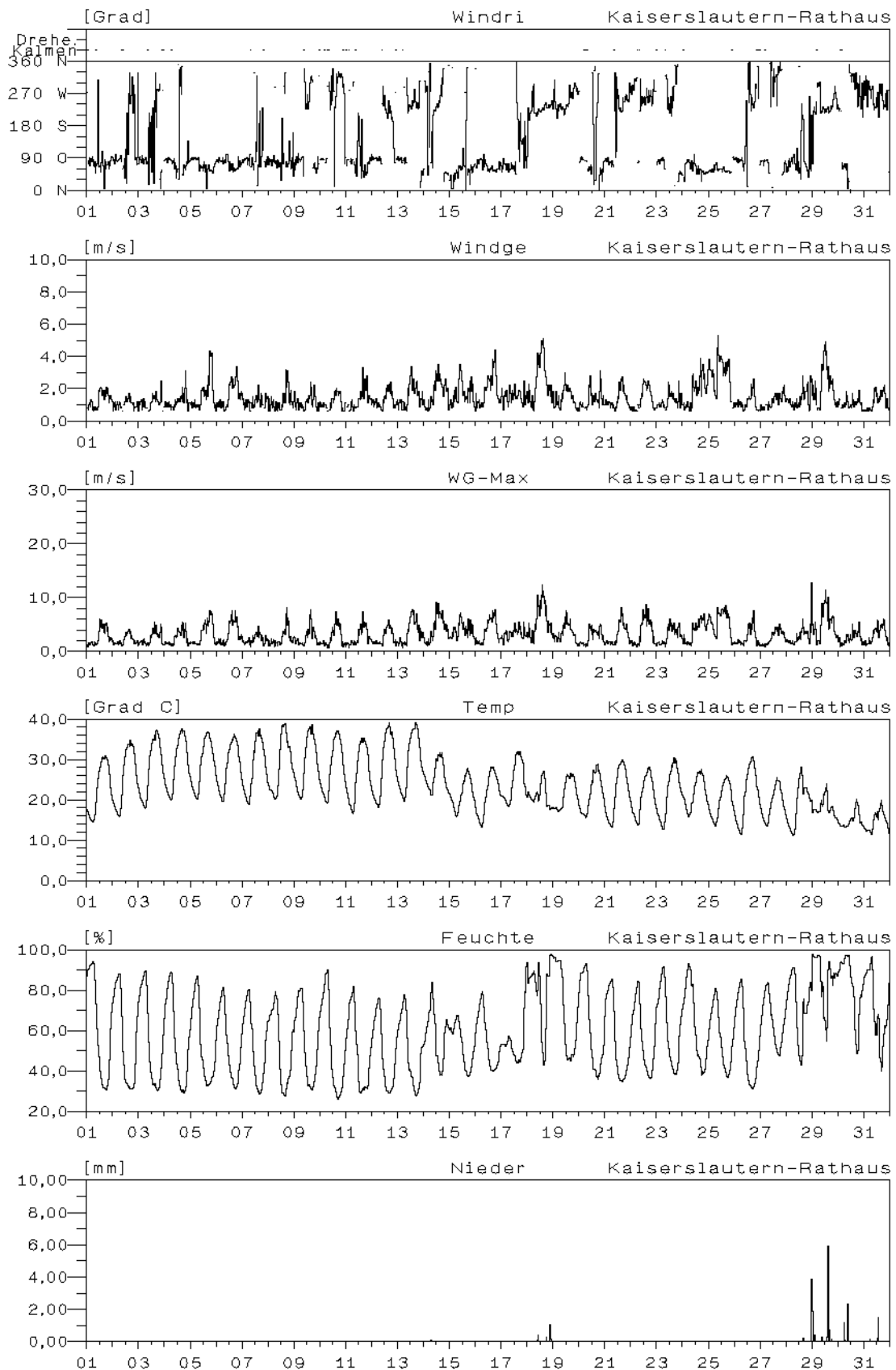
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Neustadt-Strohmarkt

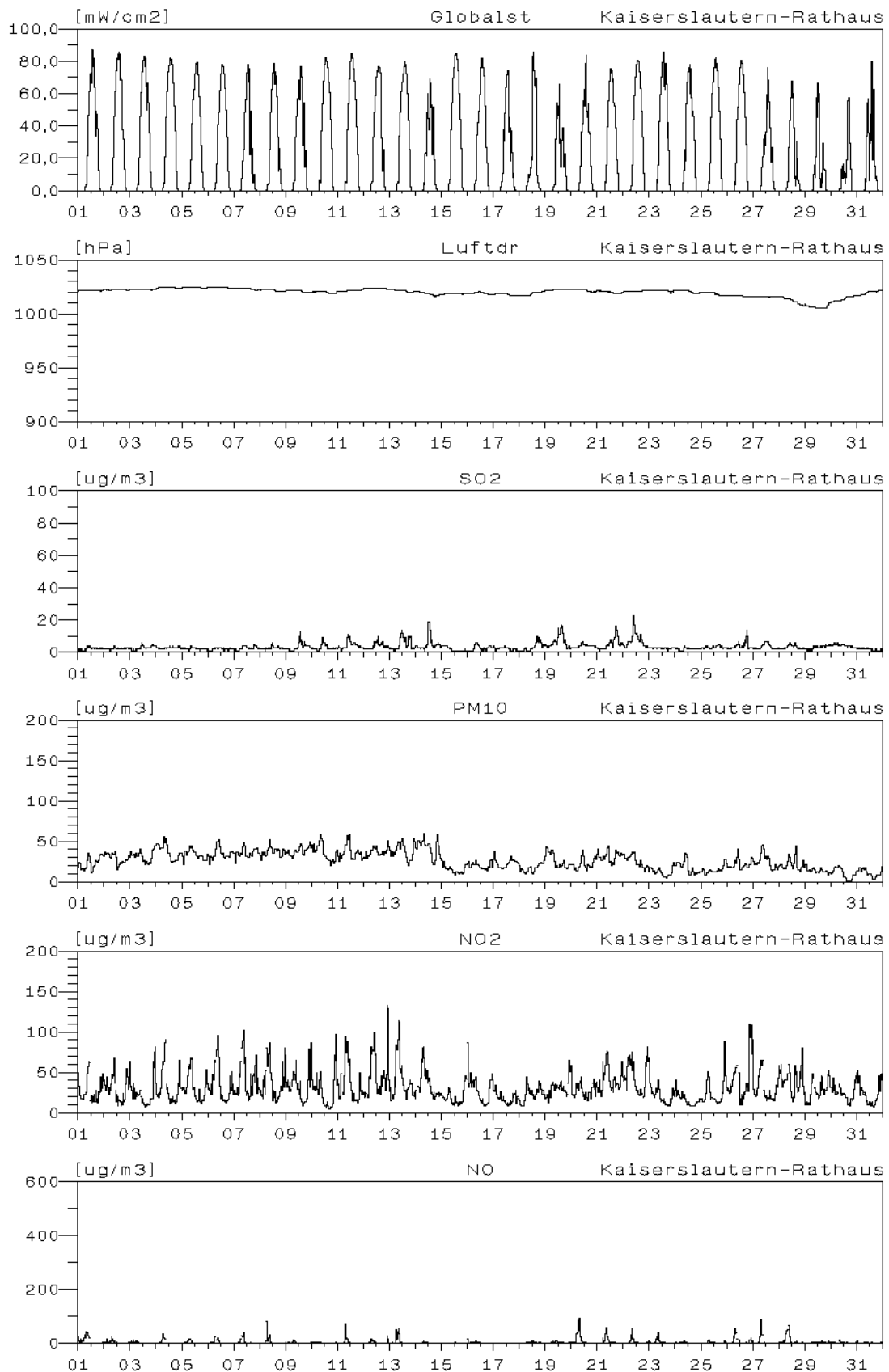


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

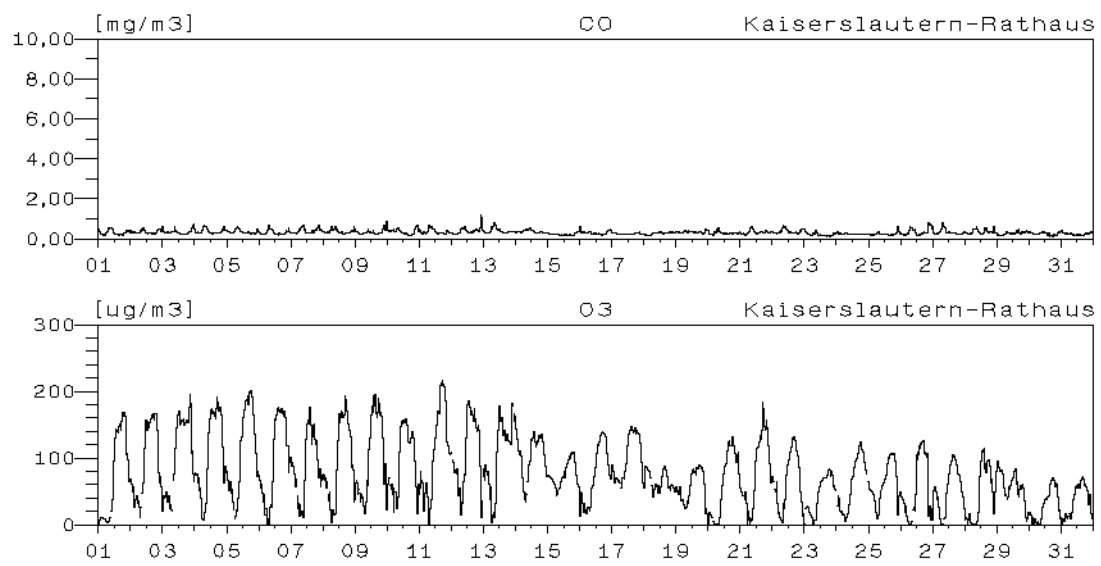
Station: Kaiserslautern-Rathaus



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus

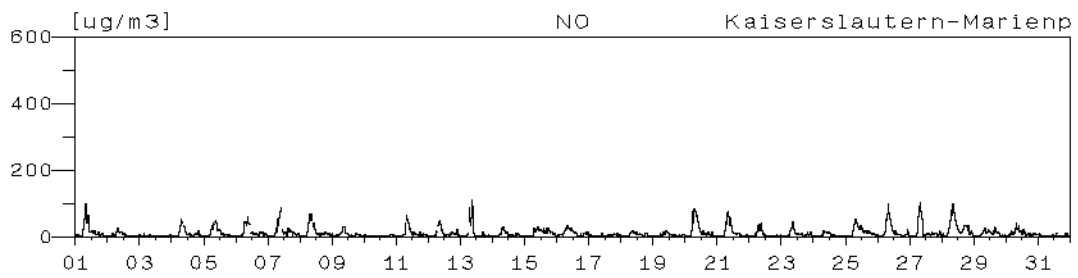
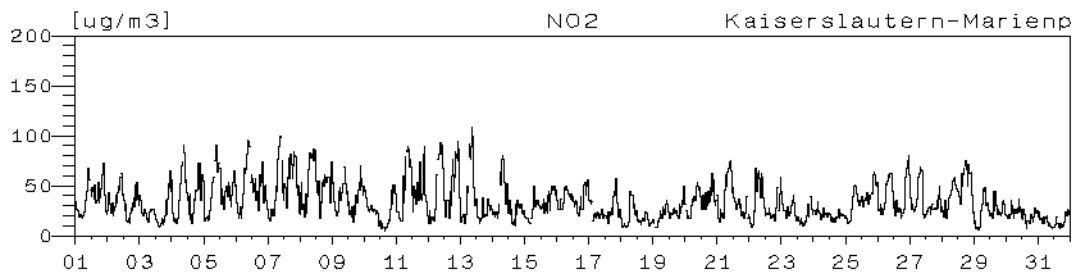


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Kaiserslautern-Rathaus

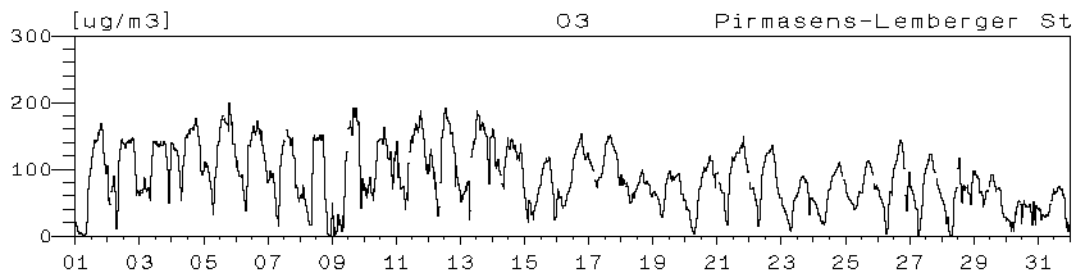


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Kaiserslautern-Marienplatz

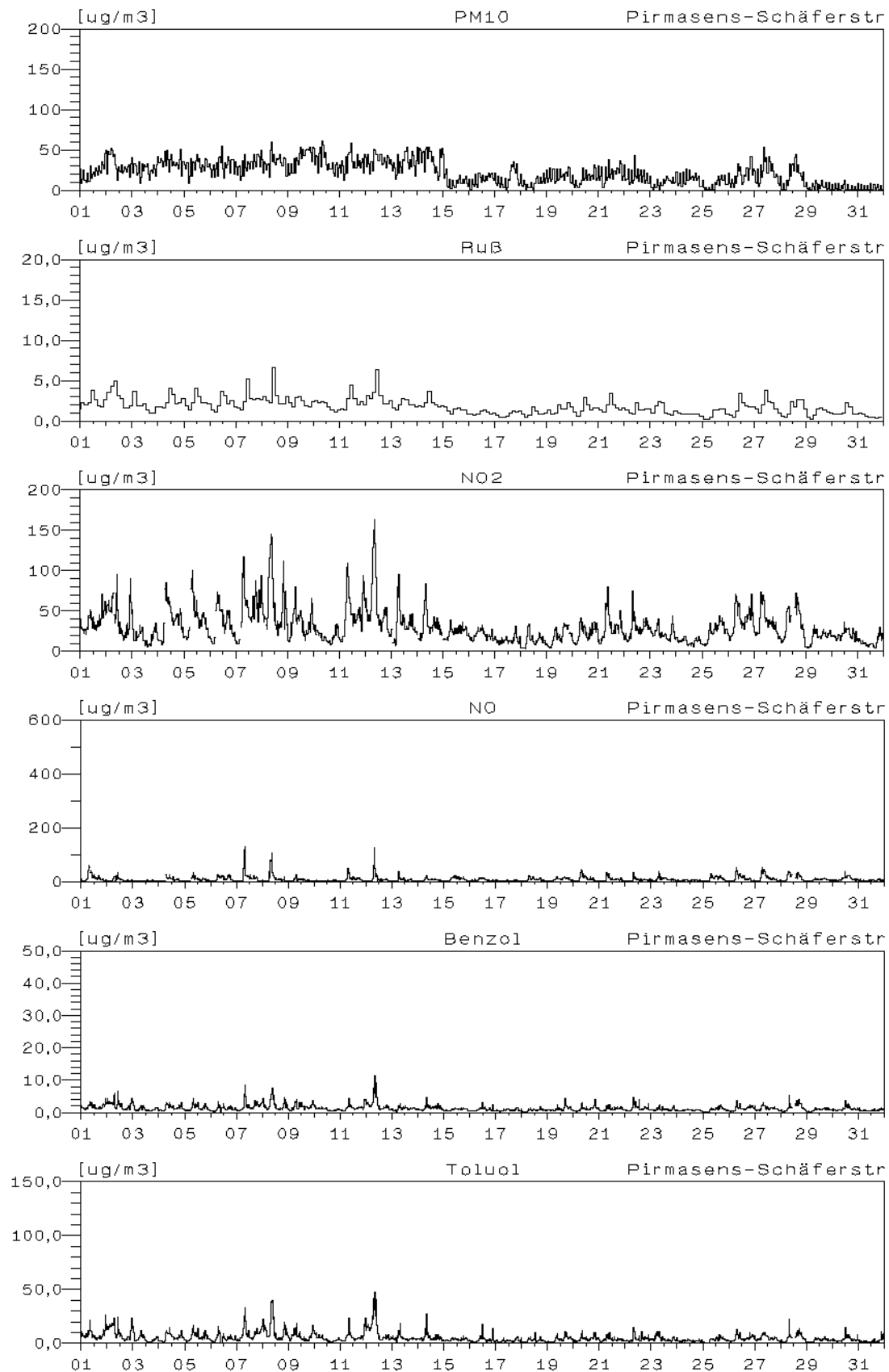


Station: Pirmasens-Lemberger-Straße



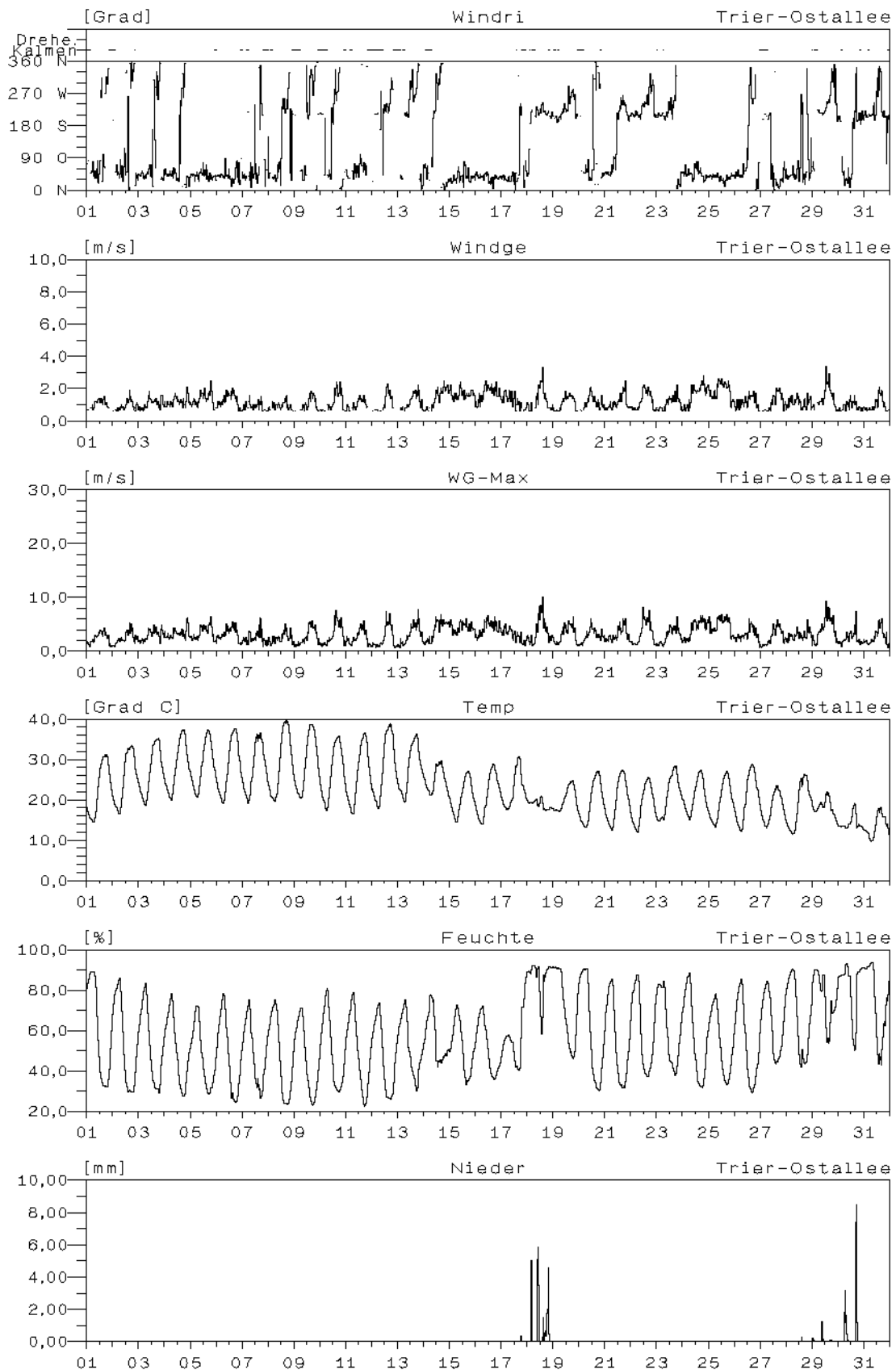
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Pirmasens-Schäferstraße



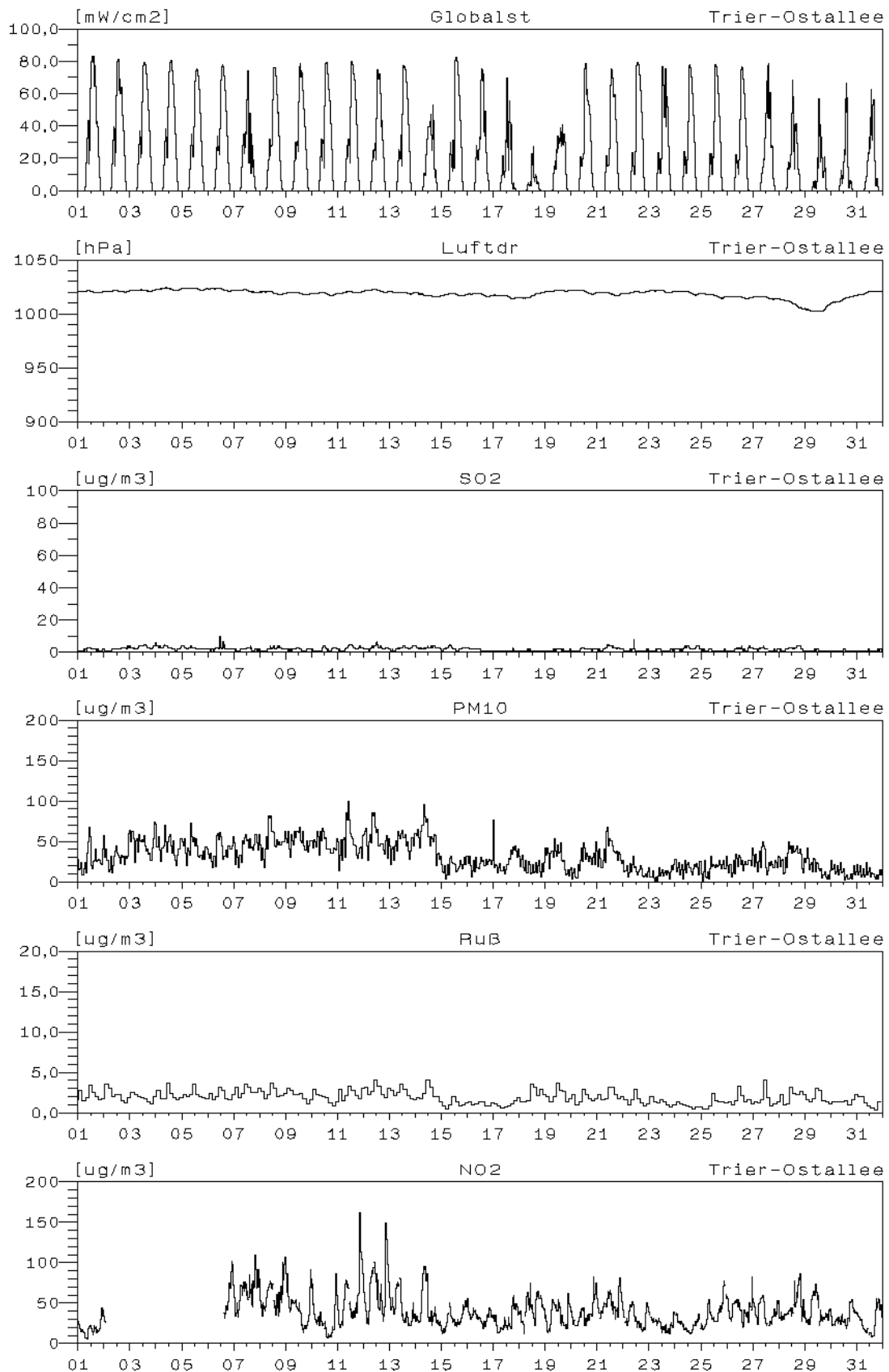
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Trier-Ostallee

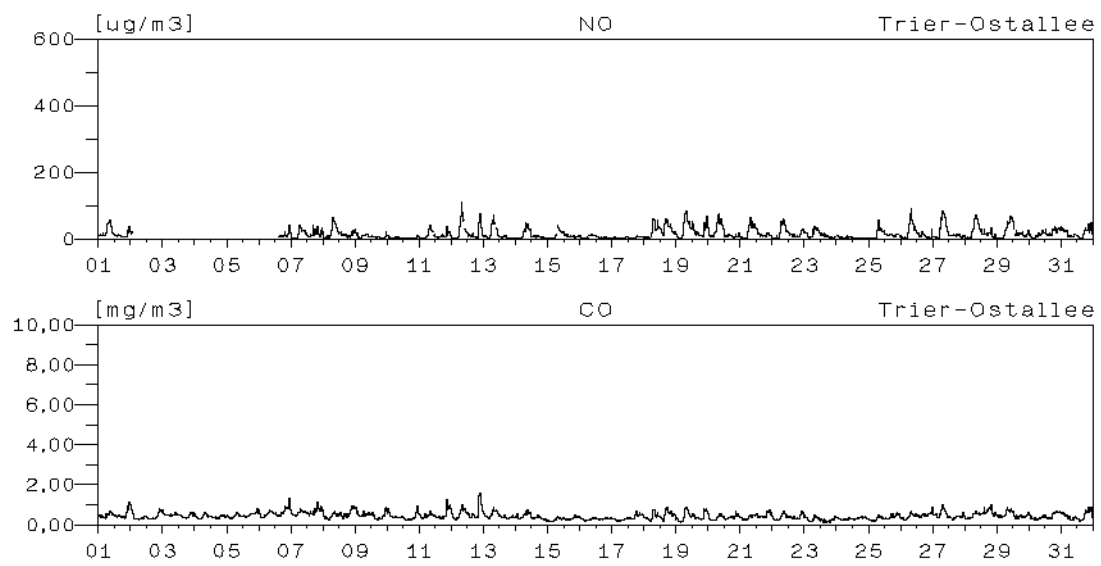


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

Station: Trier-Ostallee

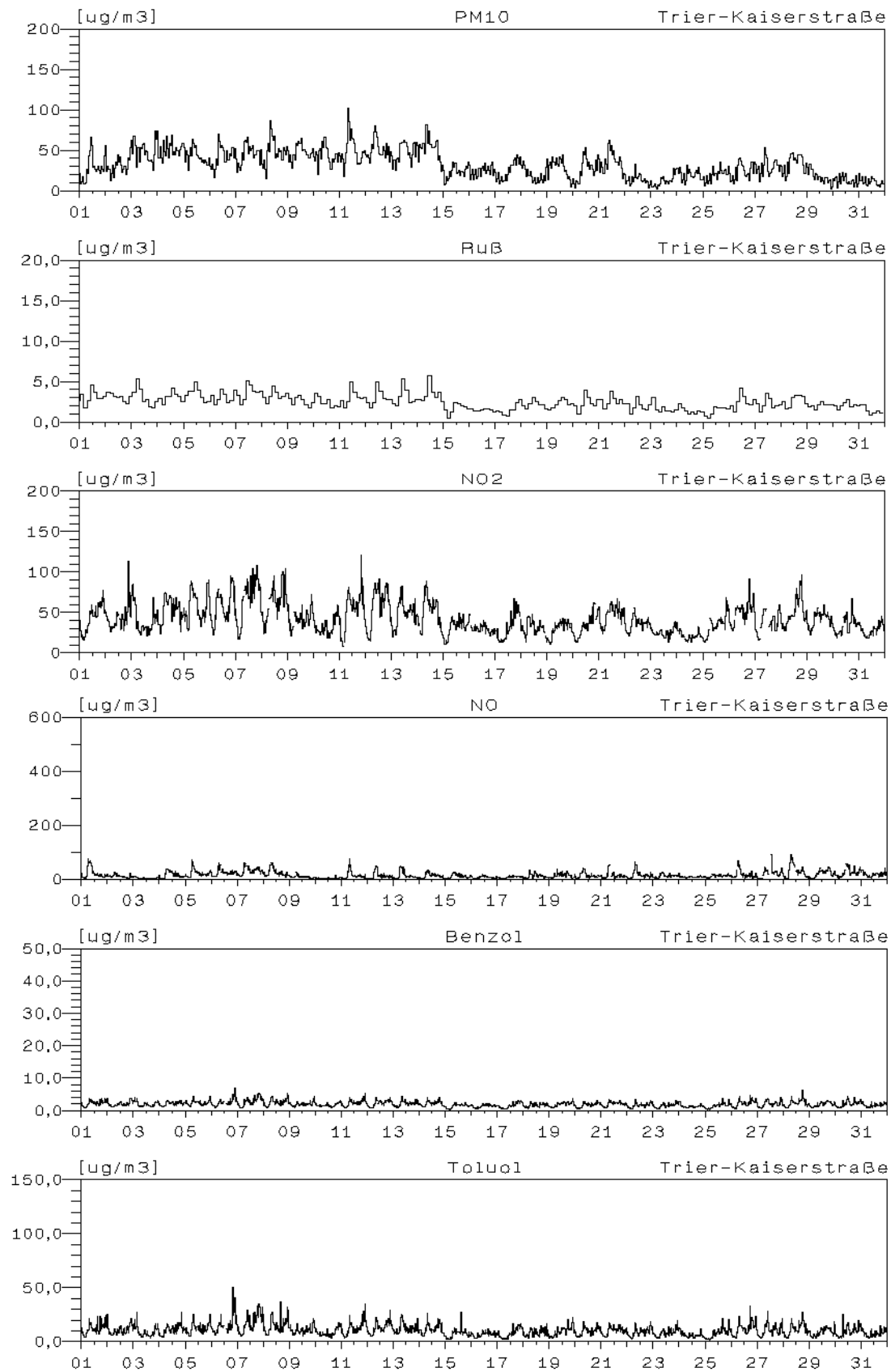


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Trier-Ostallee

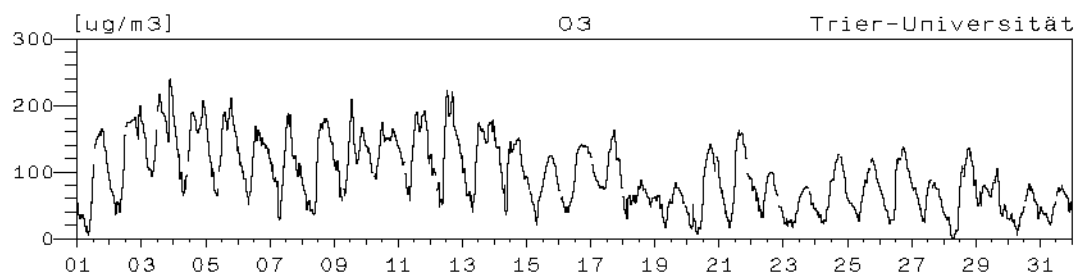


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

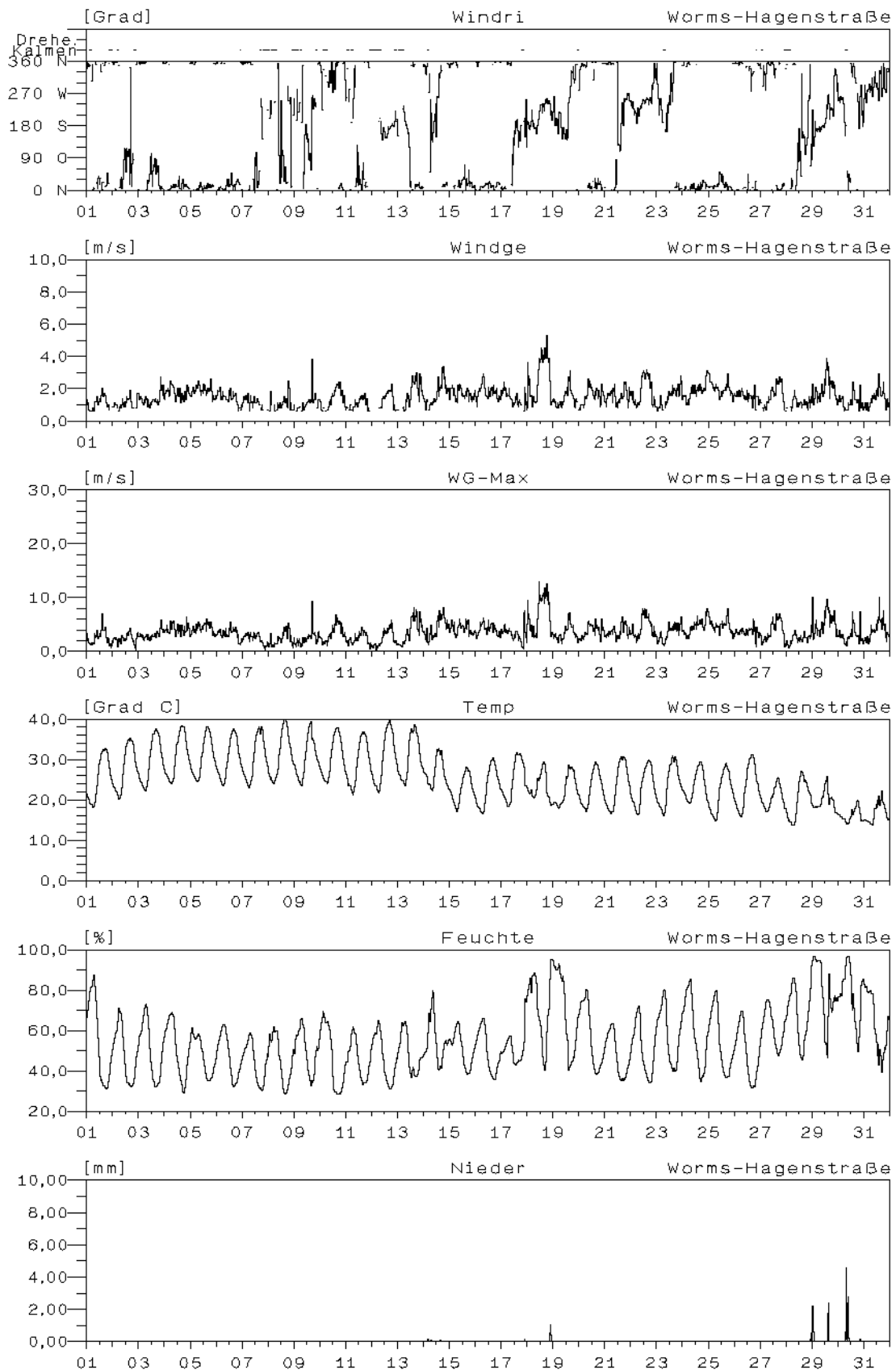
Station: Trier Kaiserstraße



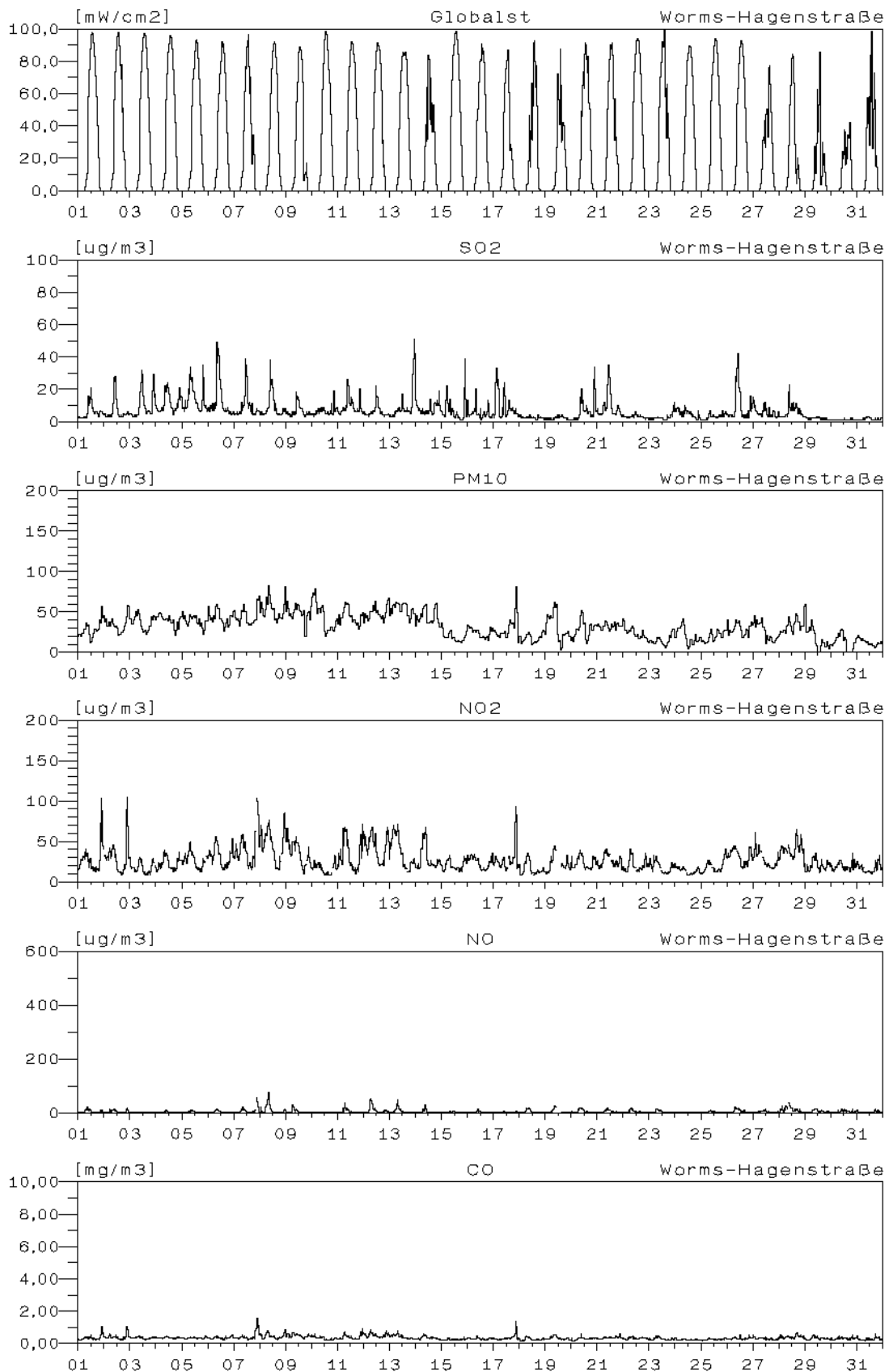
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Trier Universität



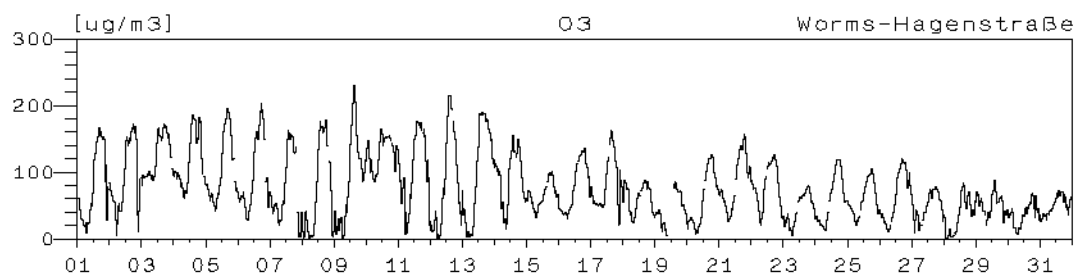
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Worms-Hagenstraße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Worms-Hagenstraße

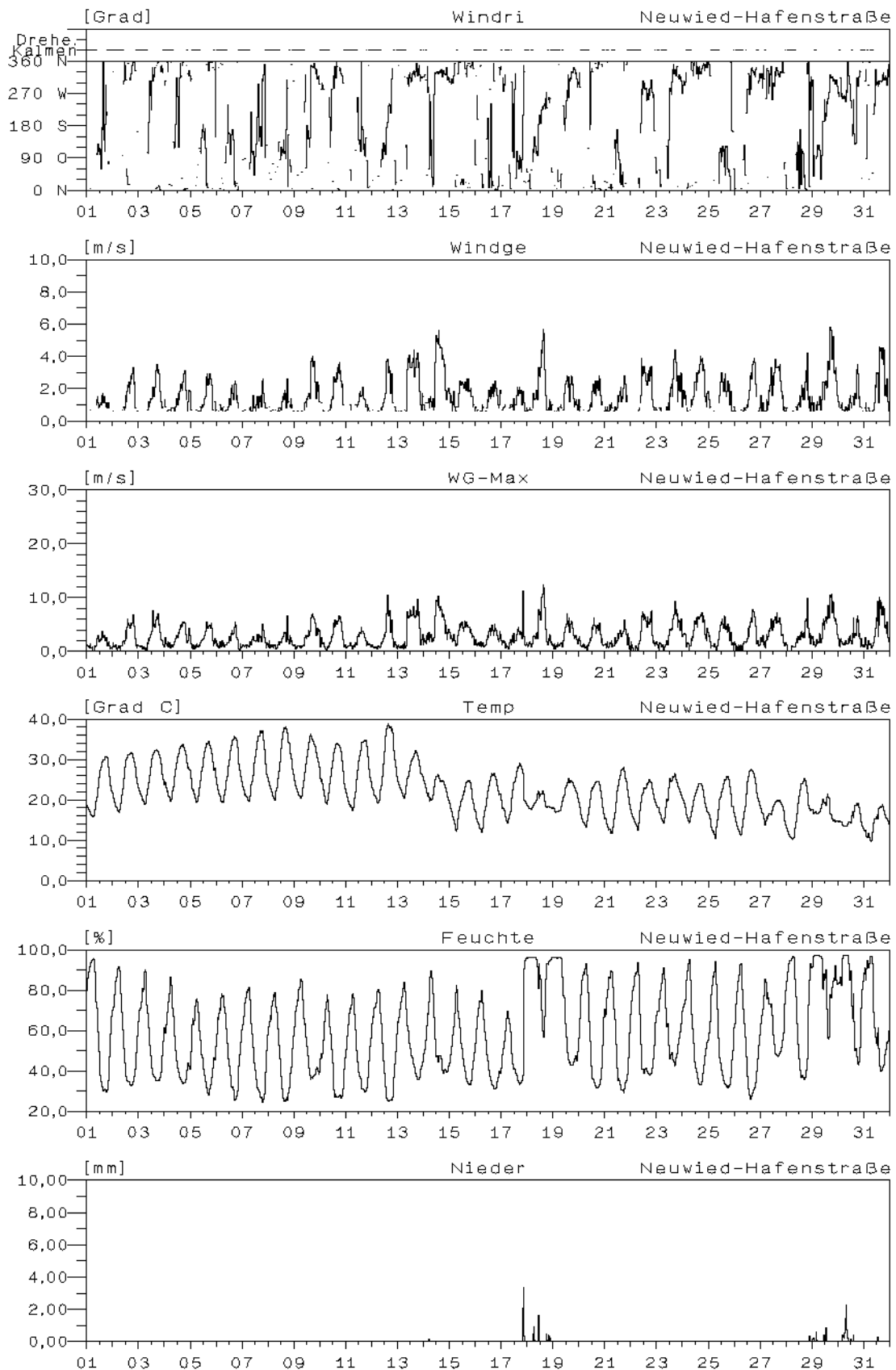


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Worms-Hagenstraße

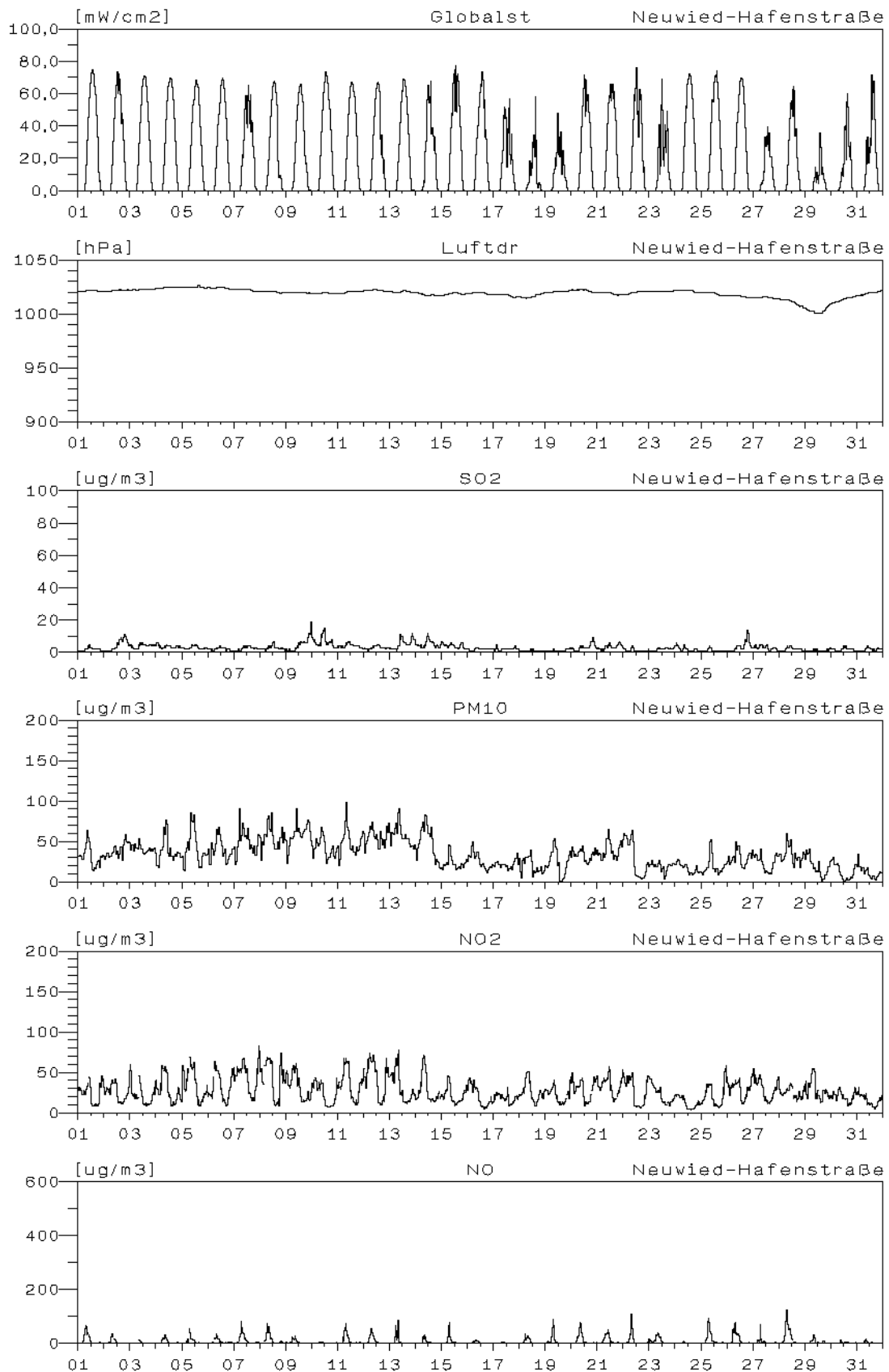


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

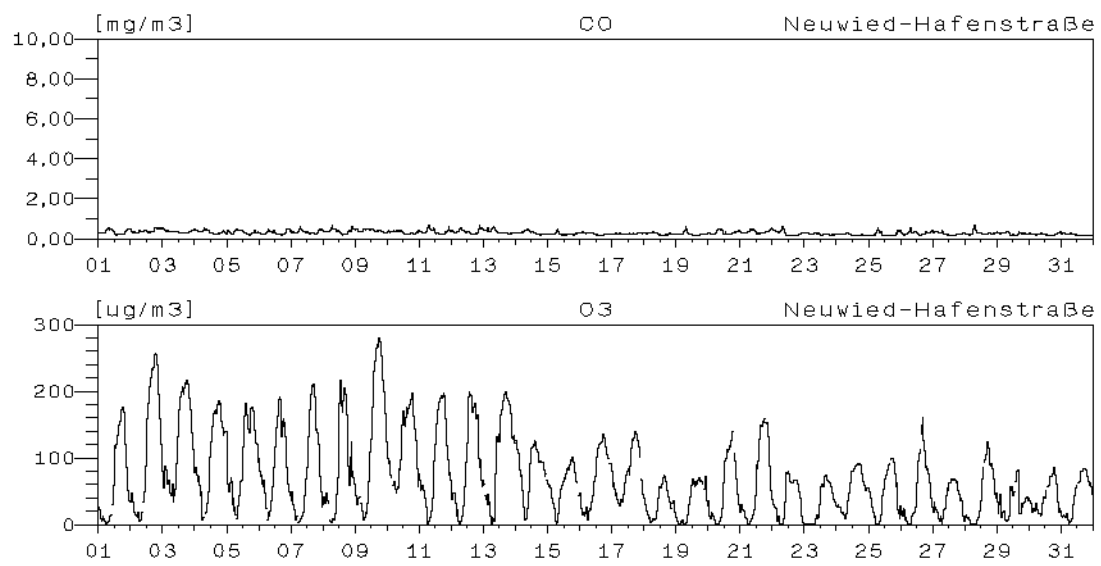
Station: Neuwied-Hafenstraße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße

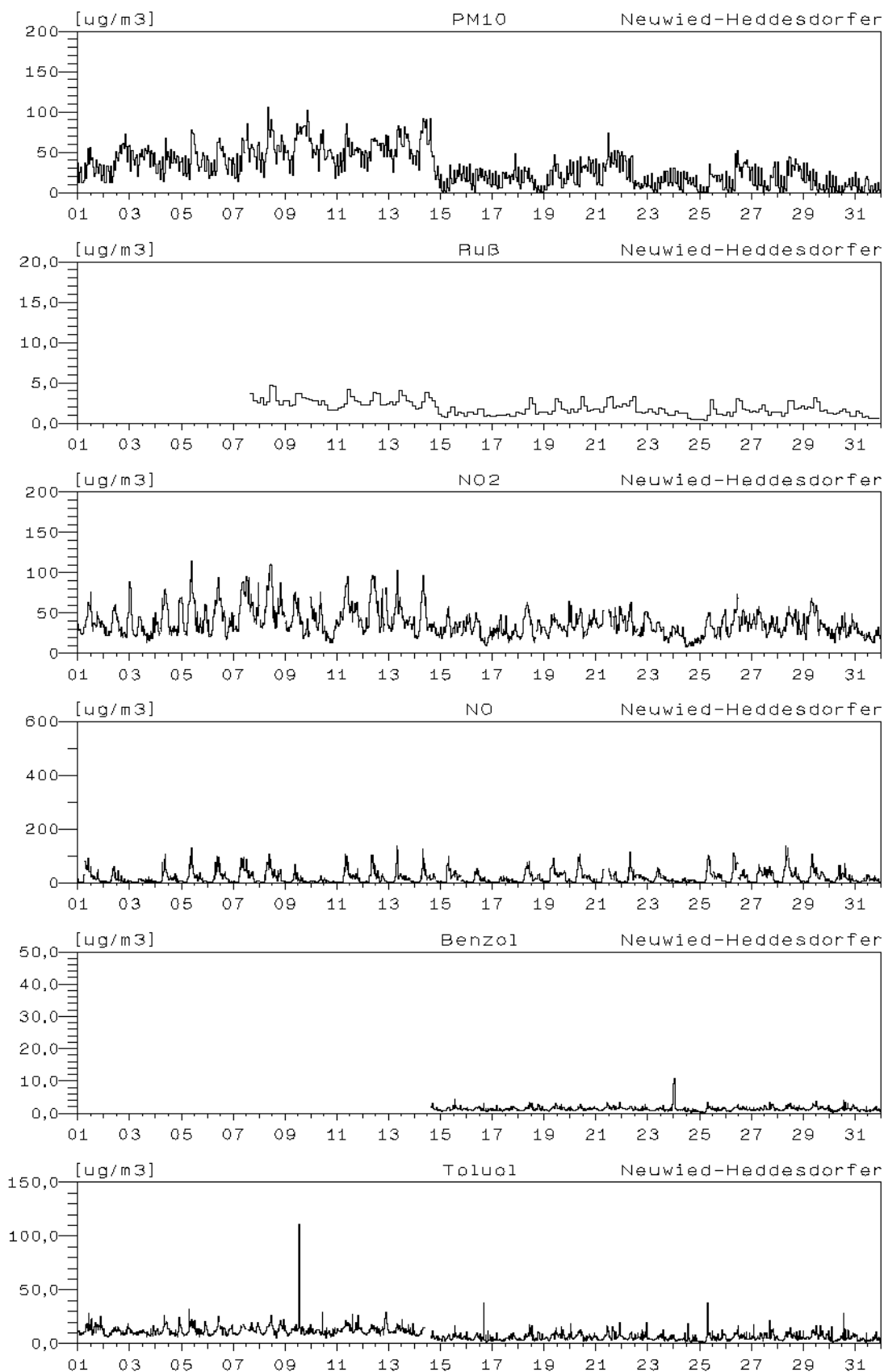


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Neuwied-Hafenstraße

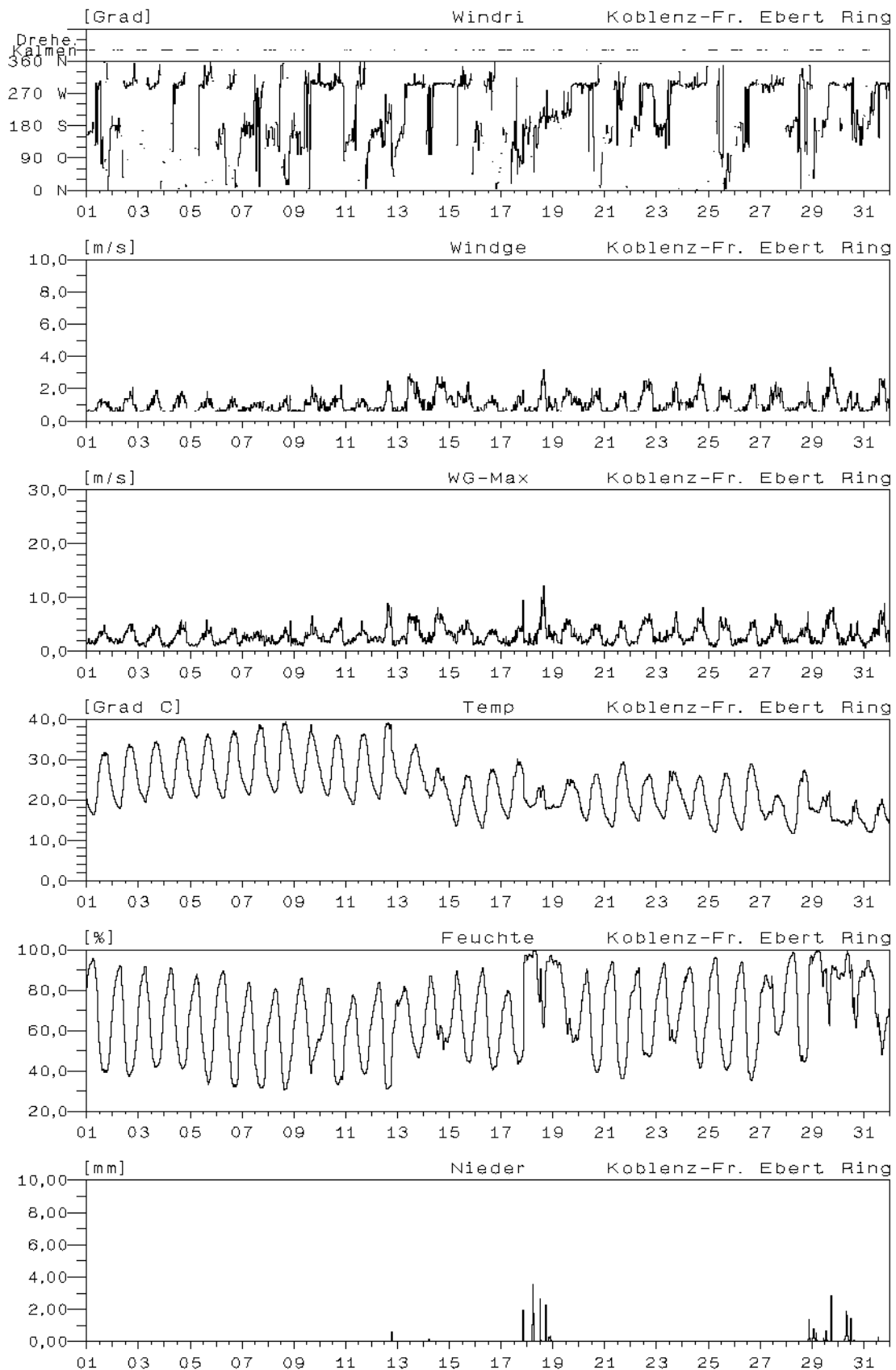


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

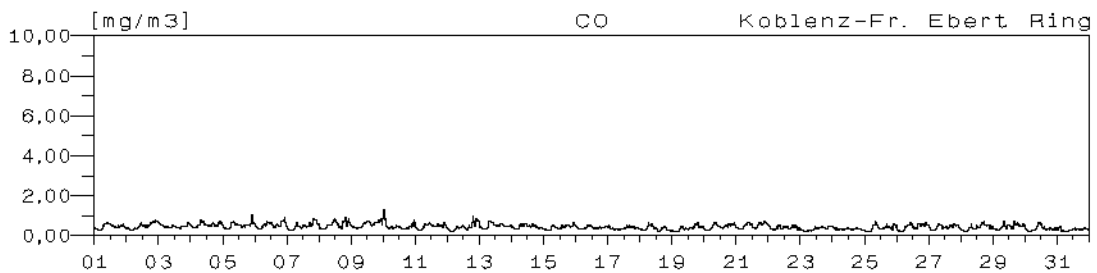
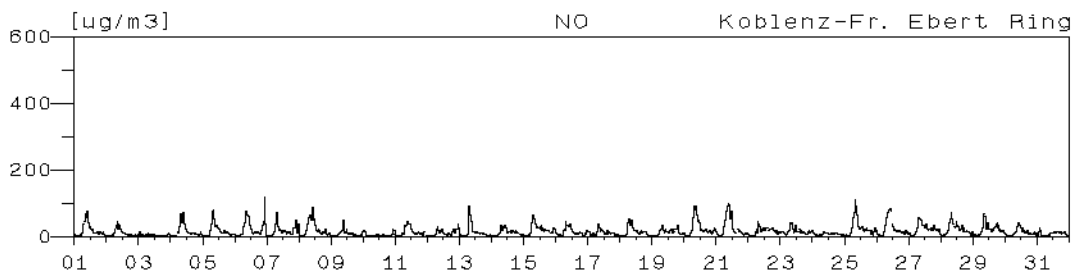
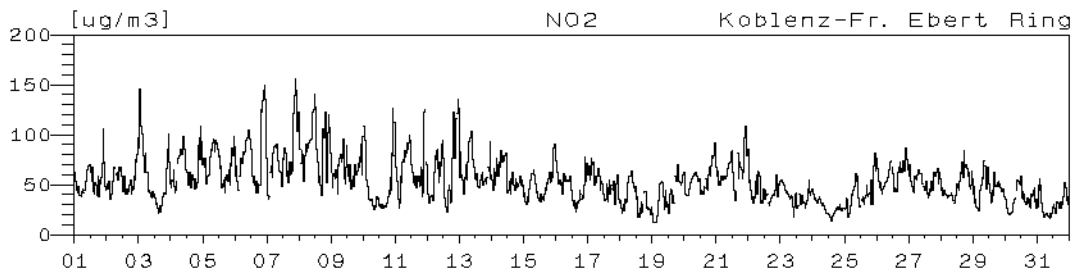
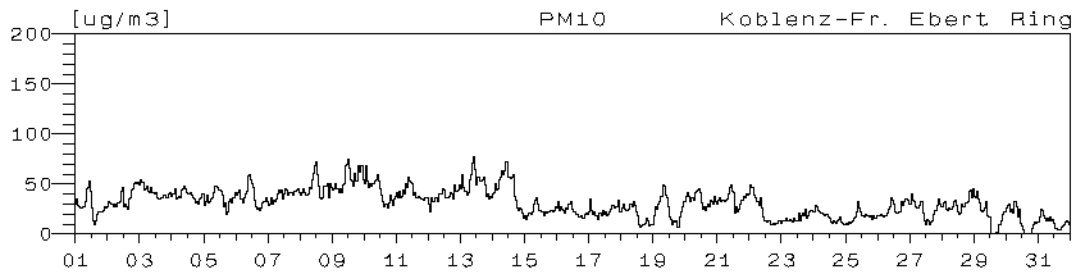
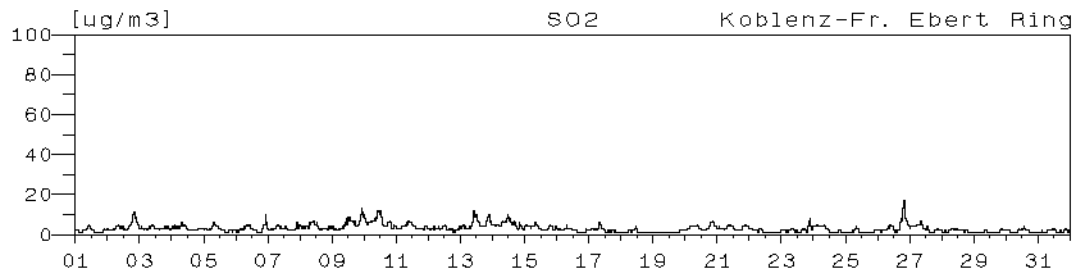
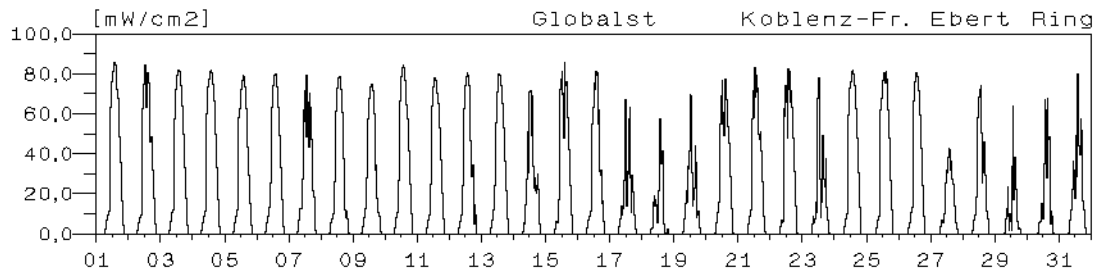
Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



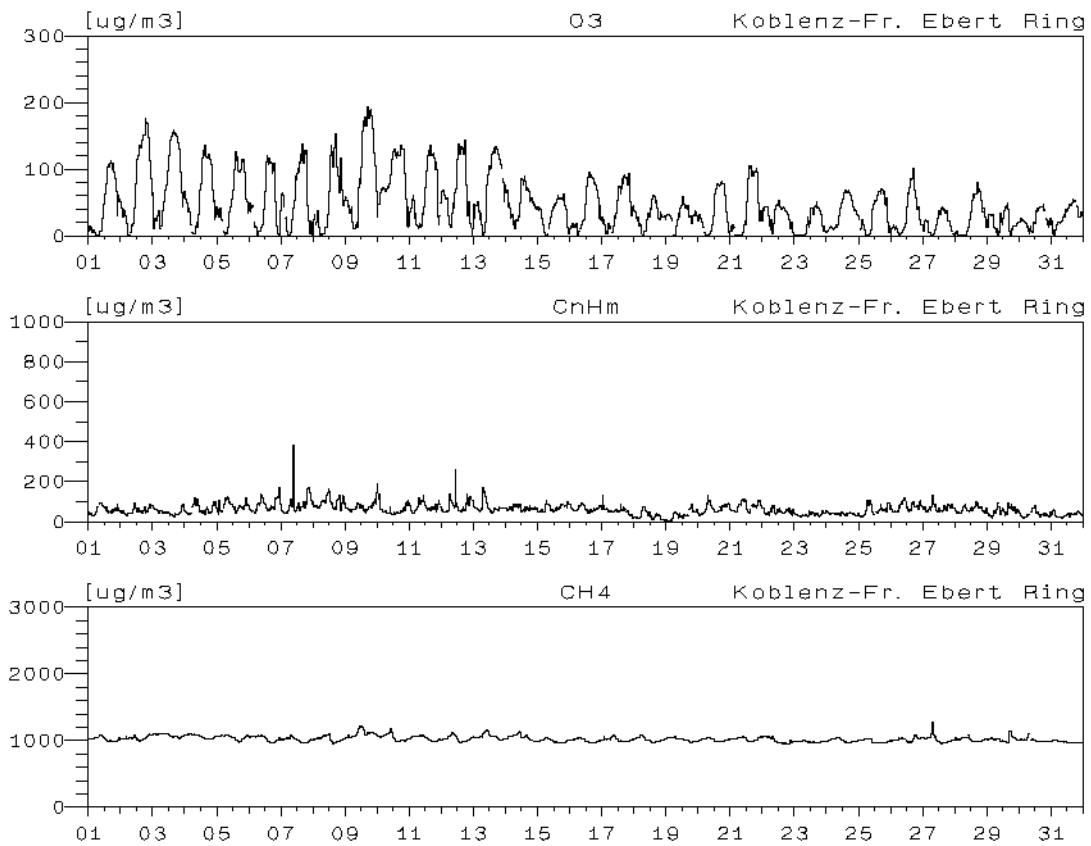
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



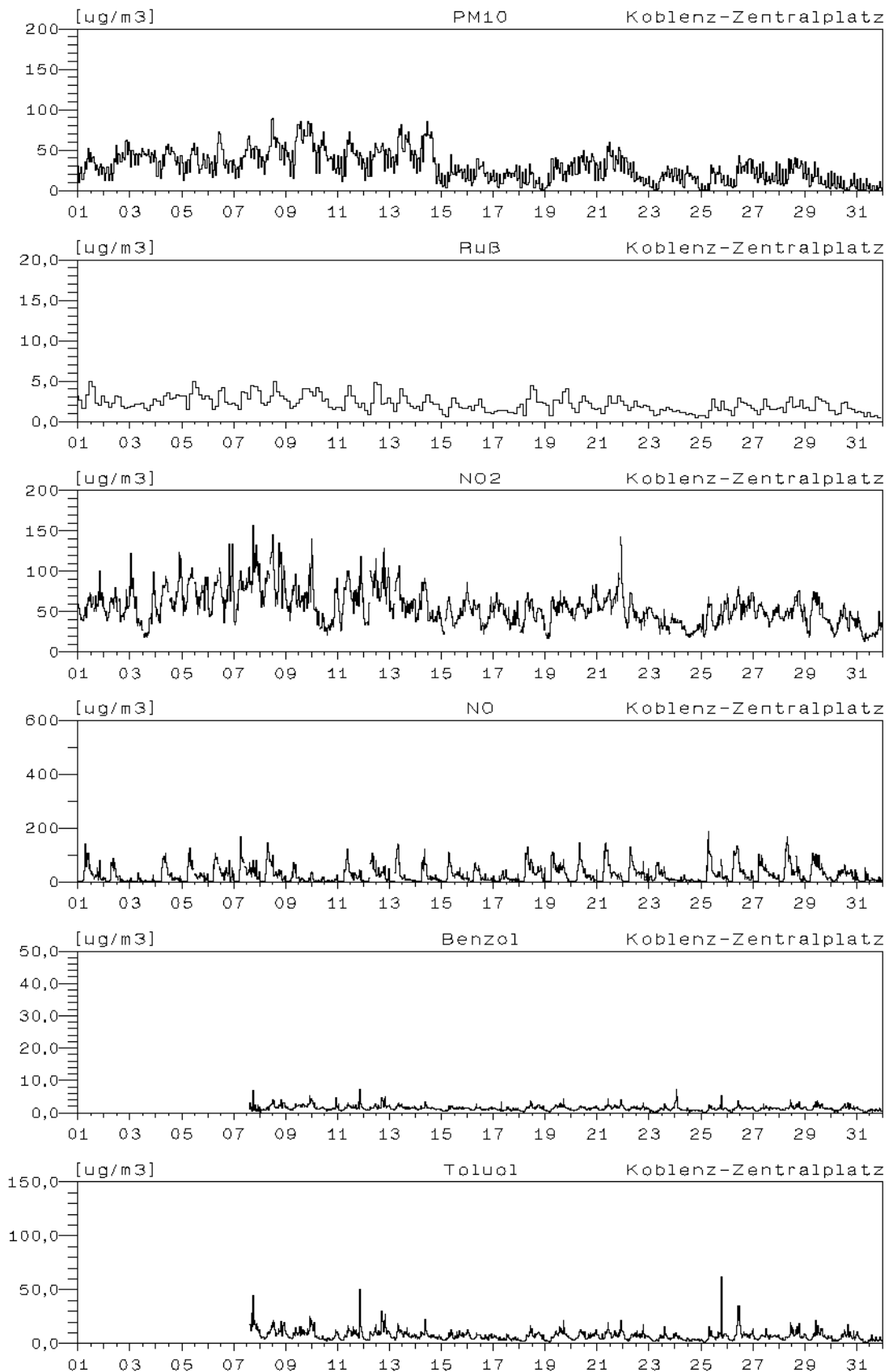
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



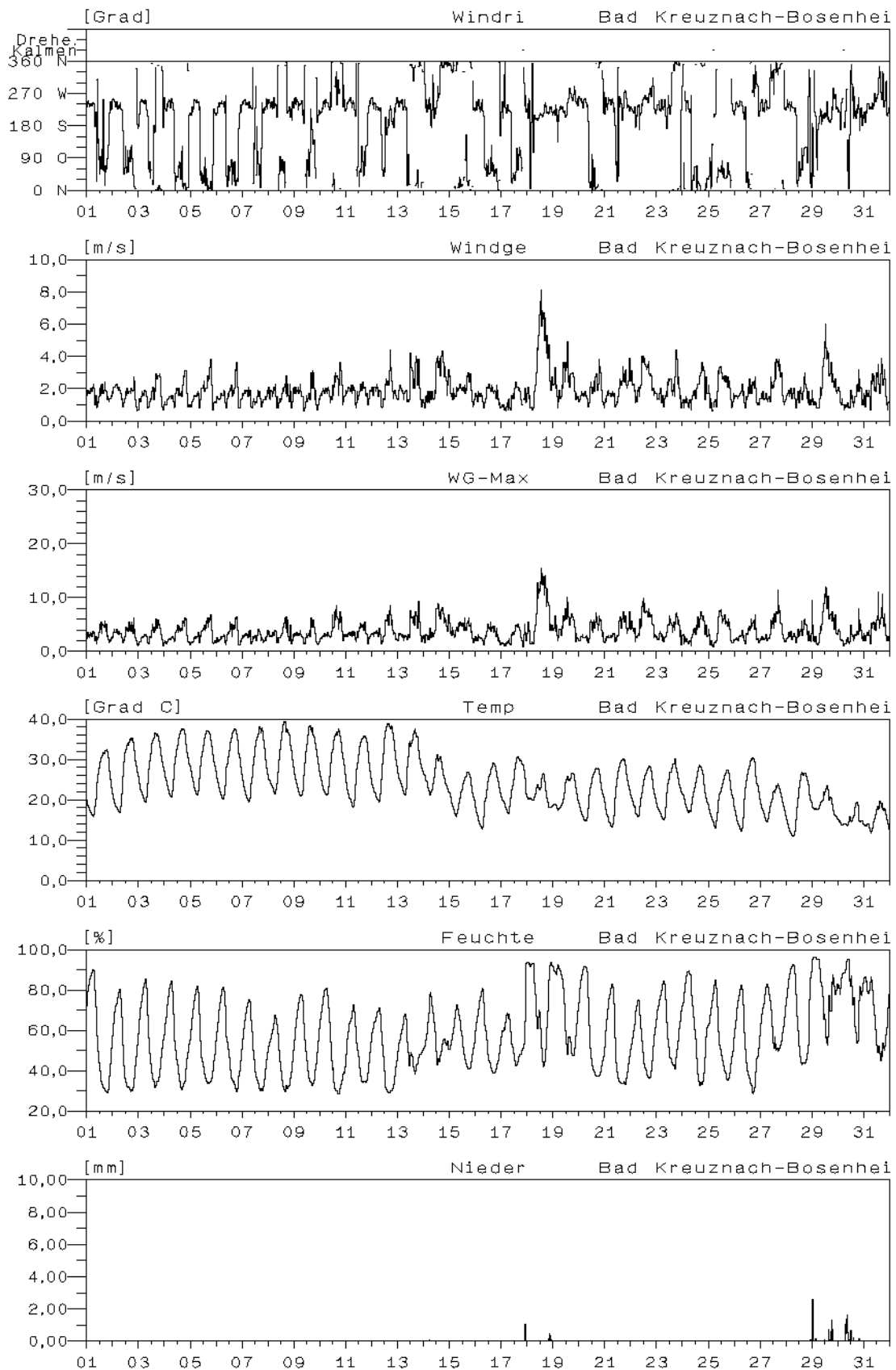
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



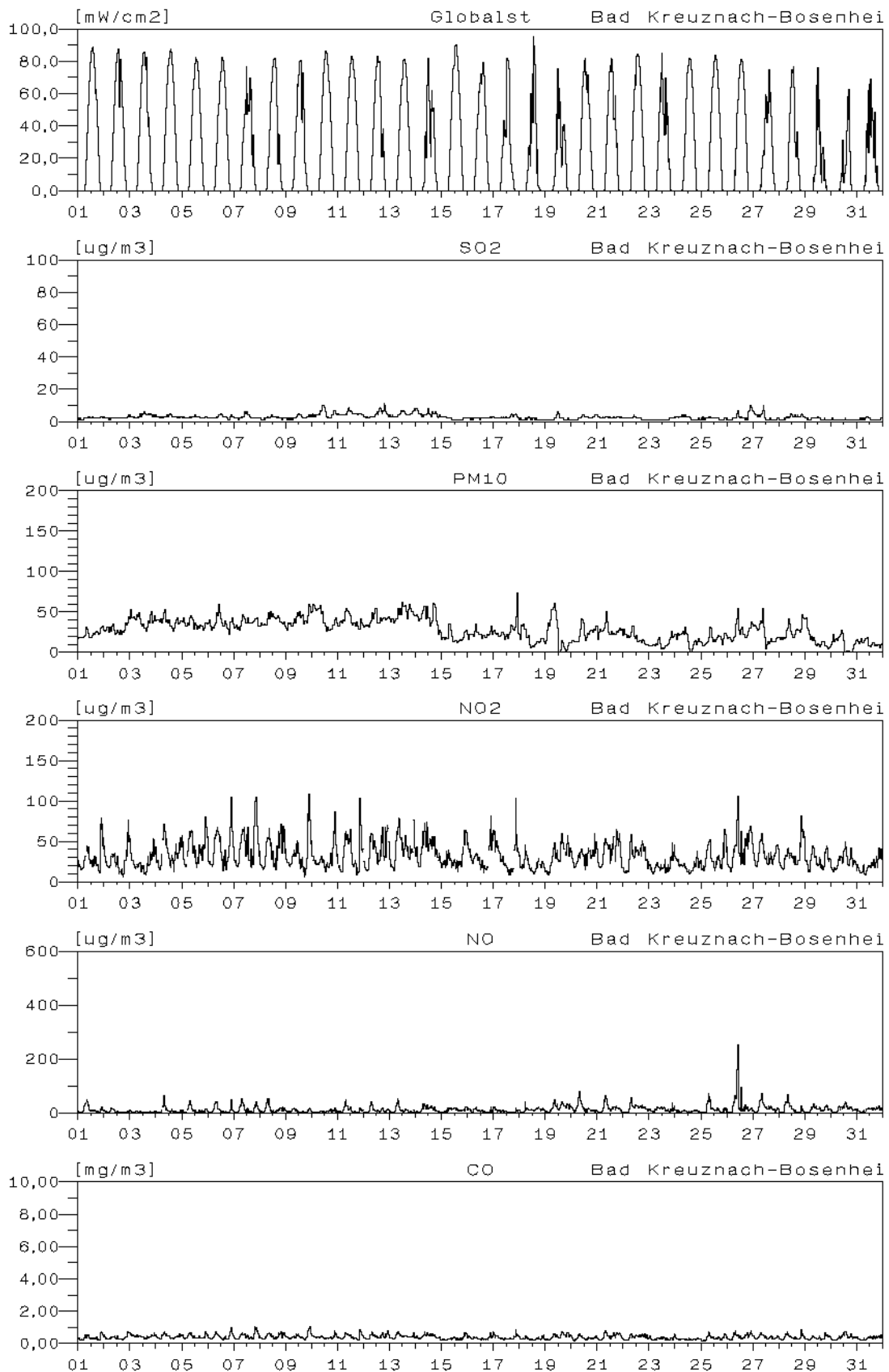
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



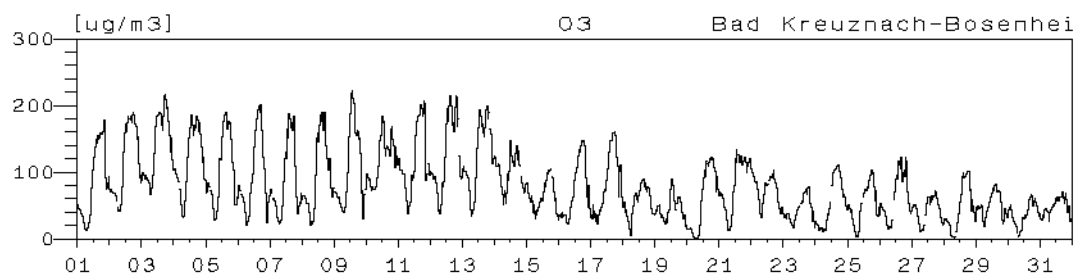
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



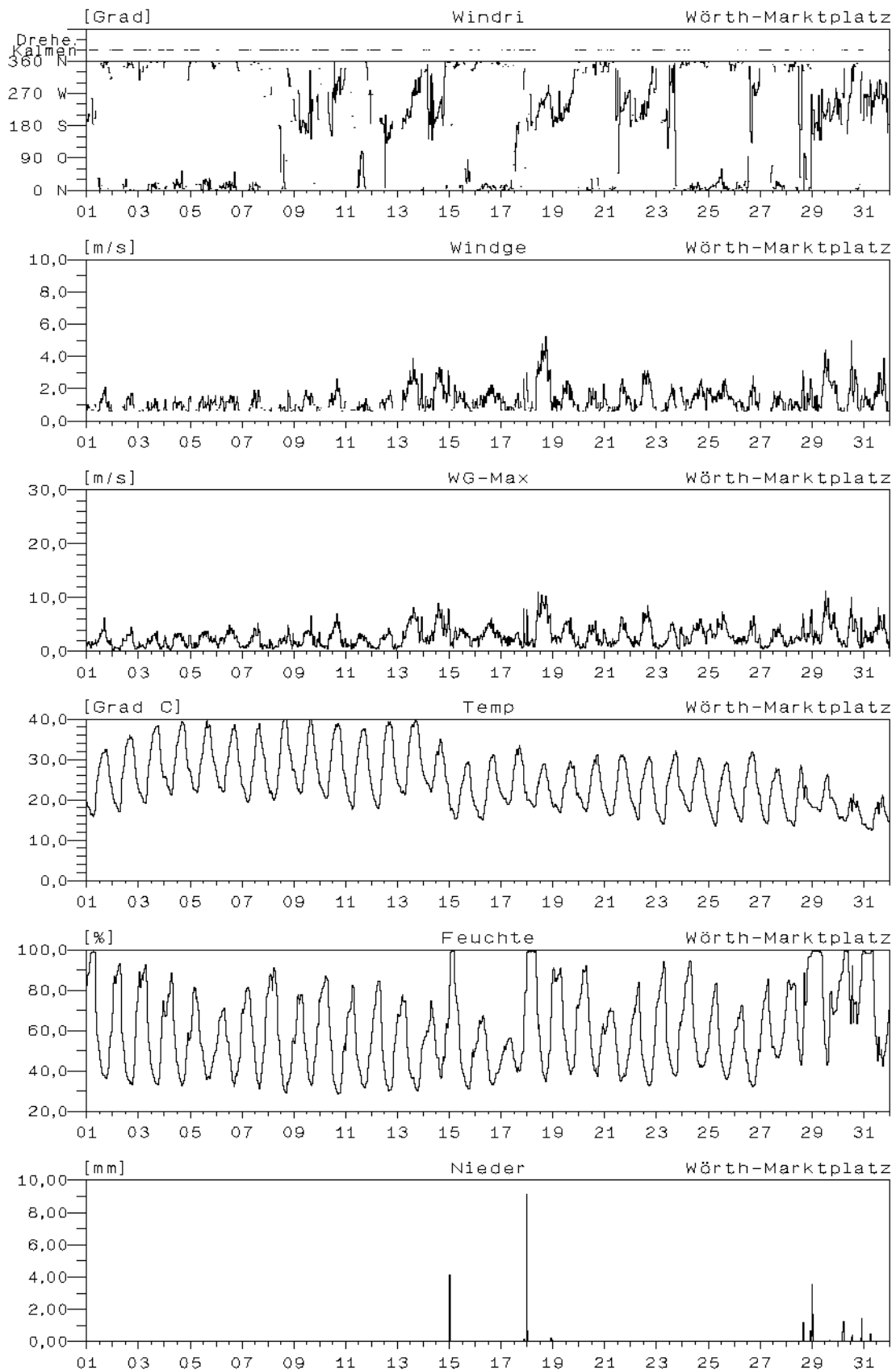
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



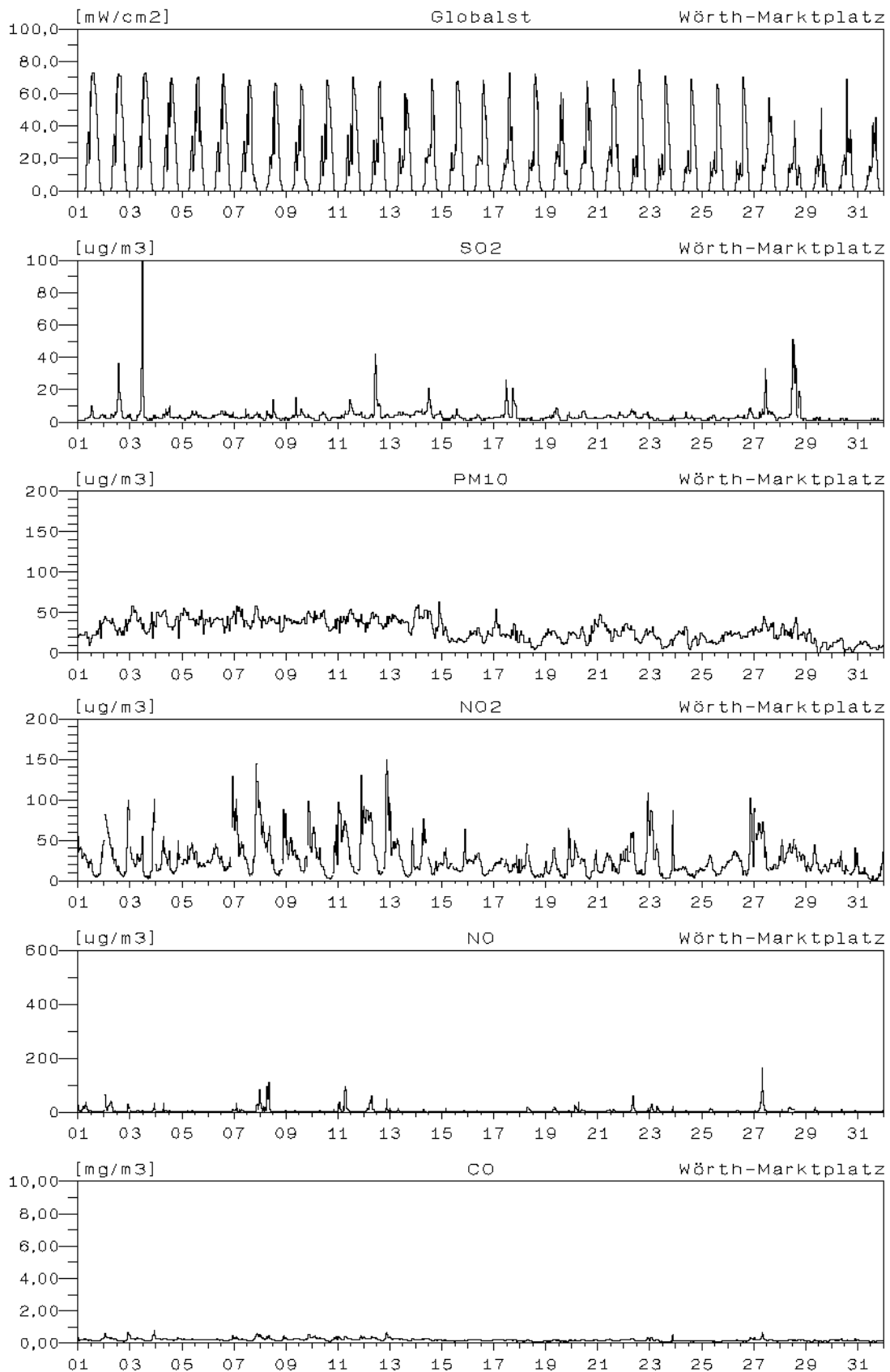
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



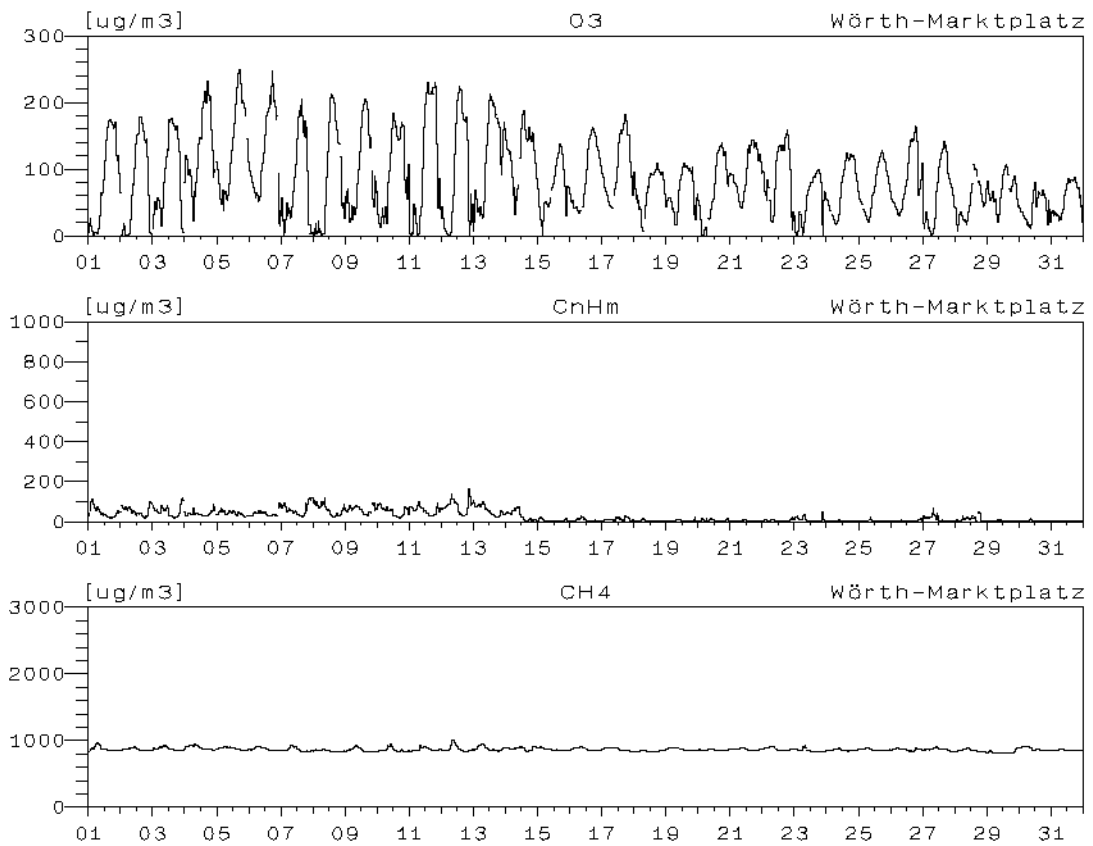
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Wörth-Marktplatz



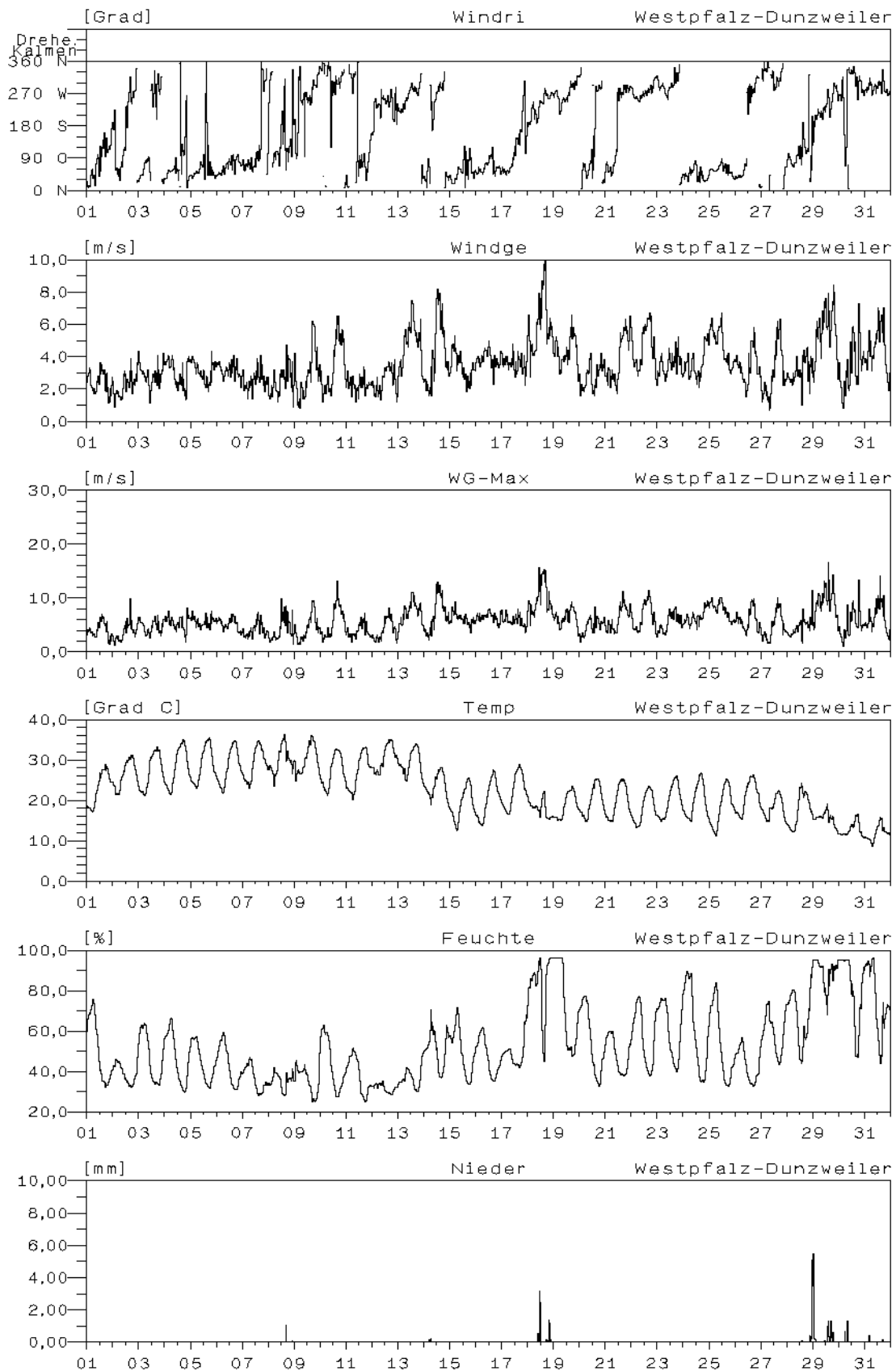
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Wörth-Marktplatz



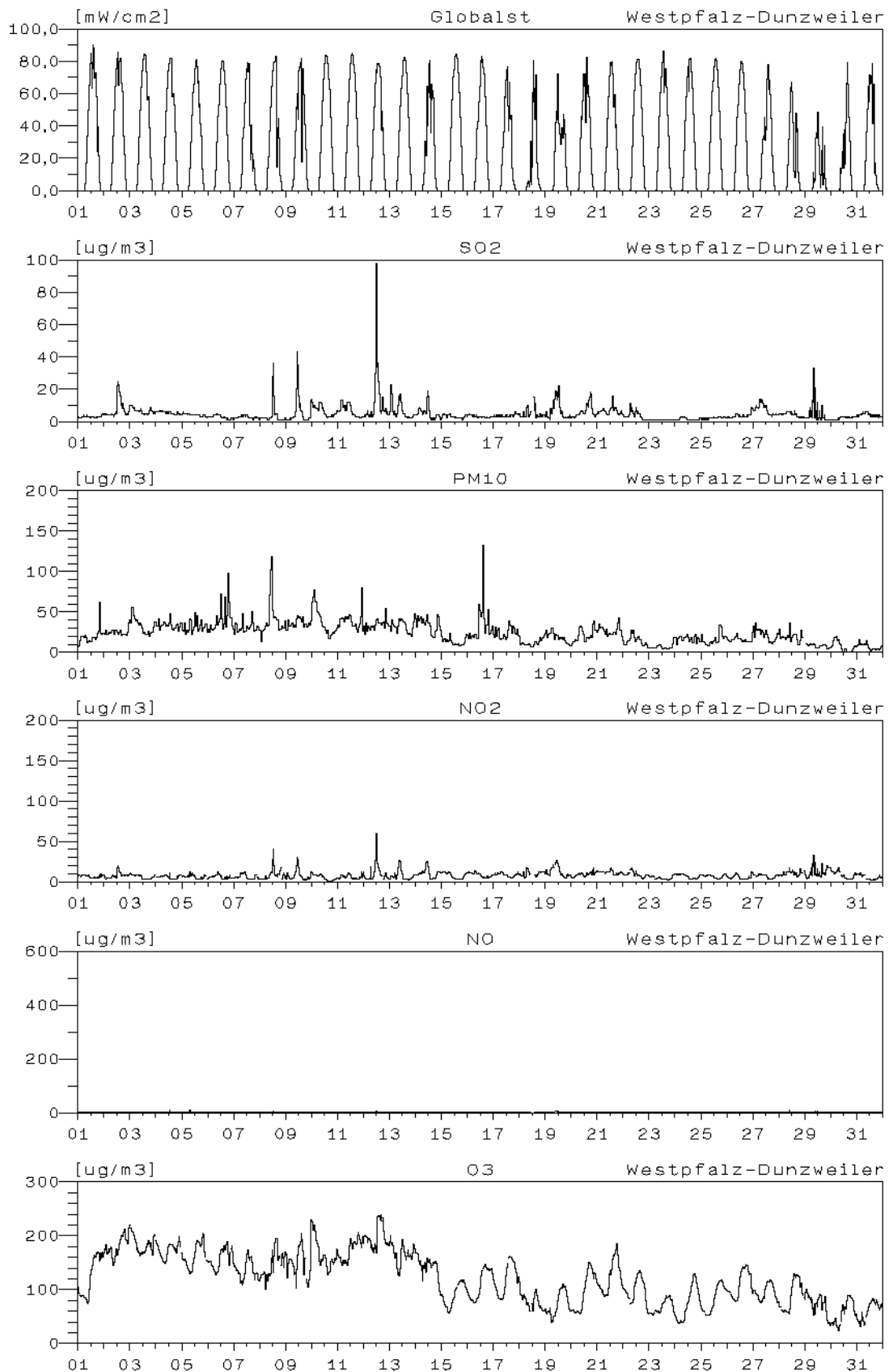
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Wörth-Marktplatz



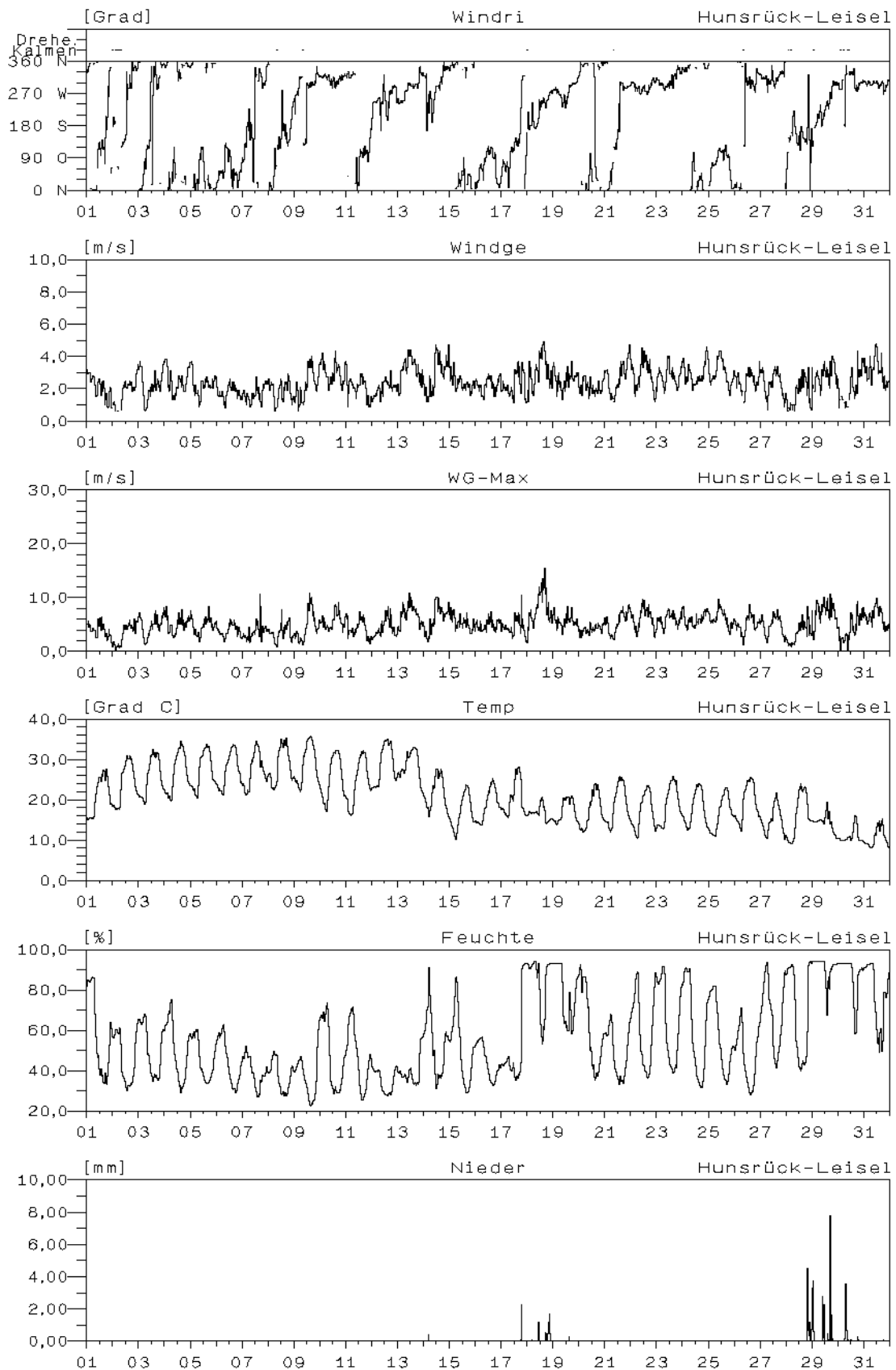
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



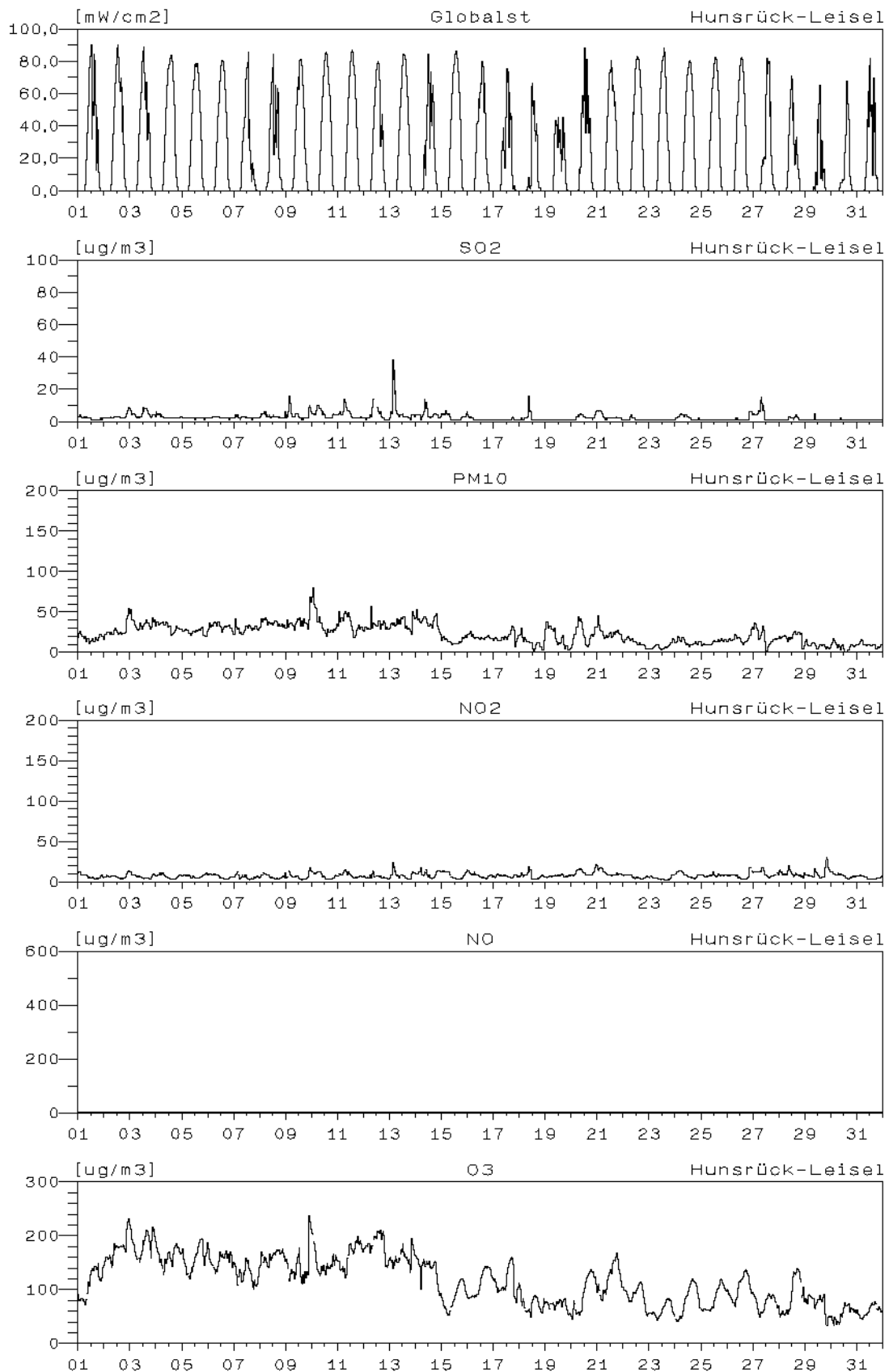
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Hunsrück-Leisel

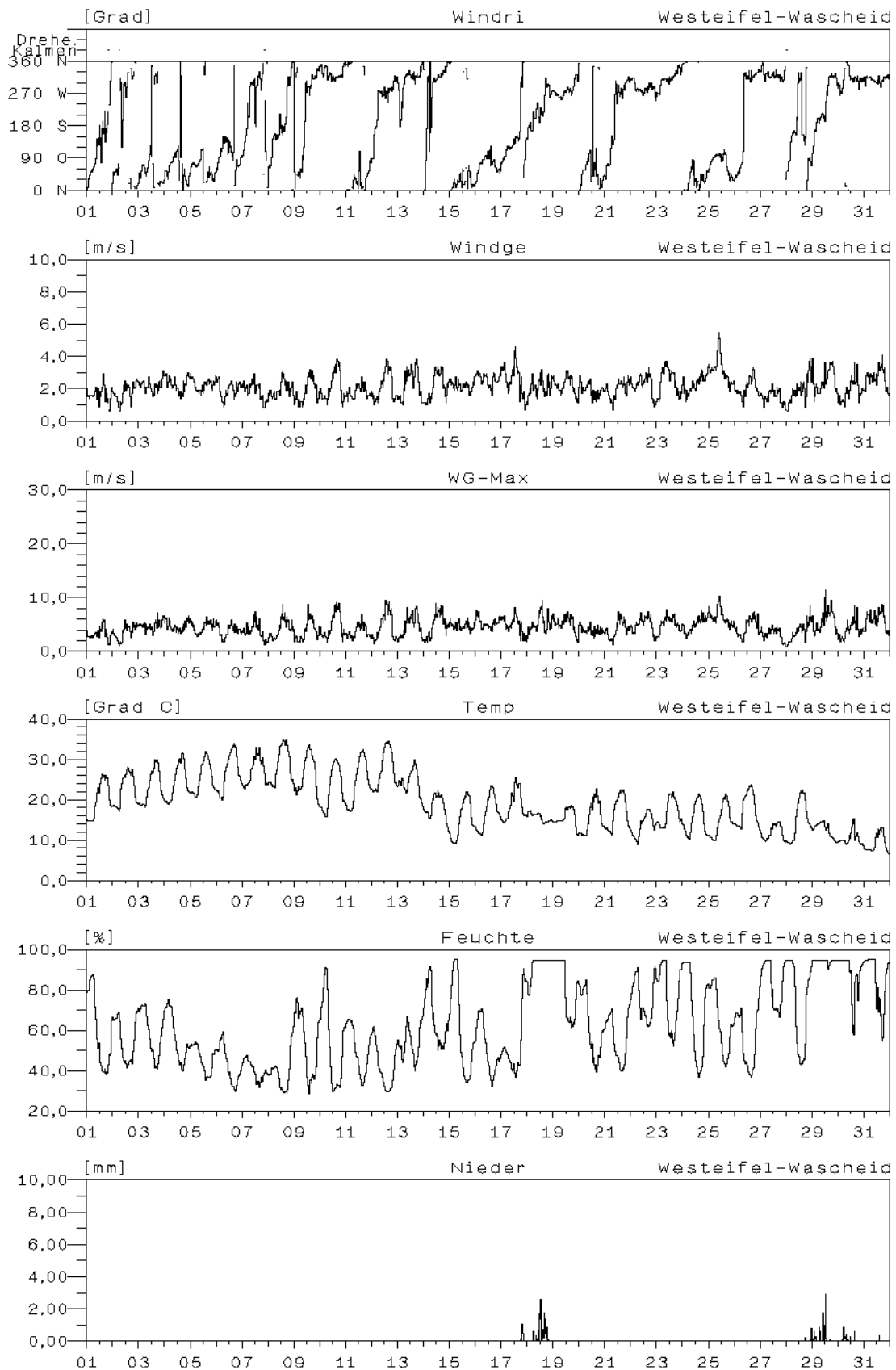


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Hunsrück-Leisel

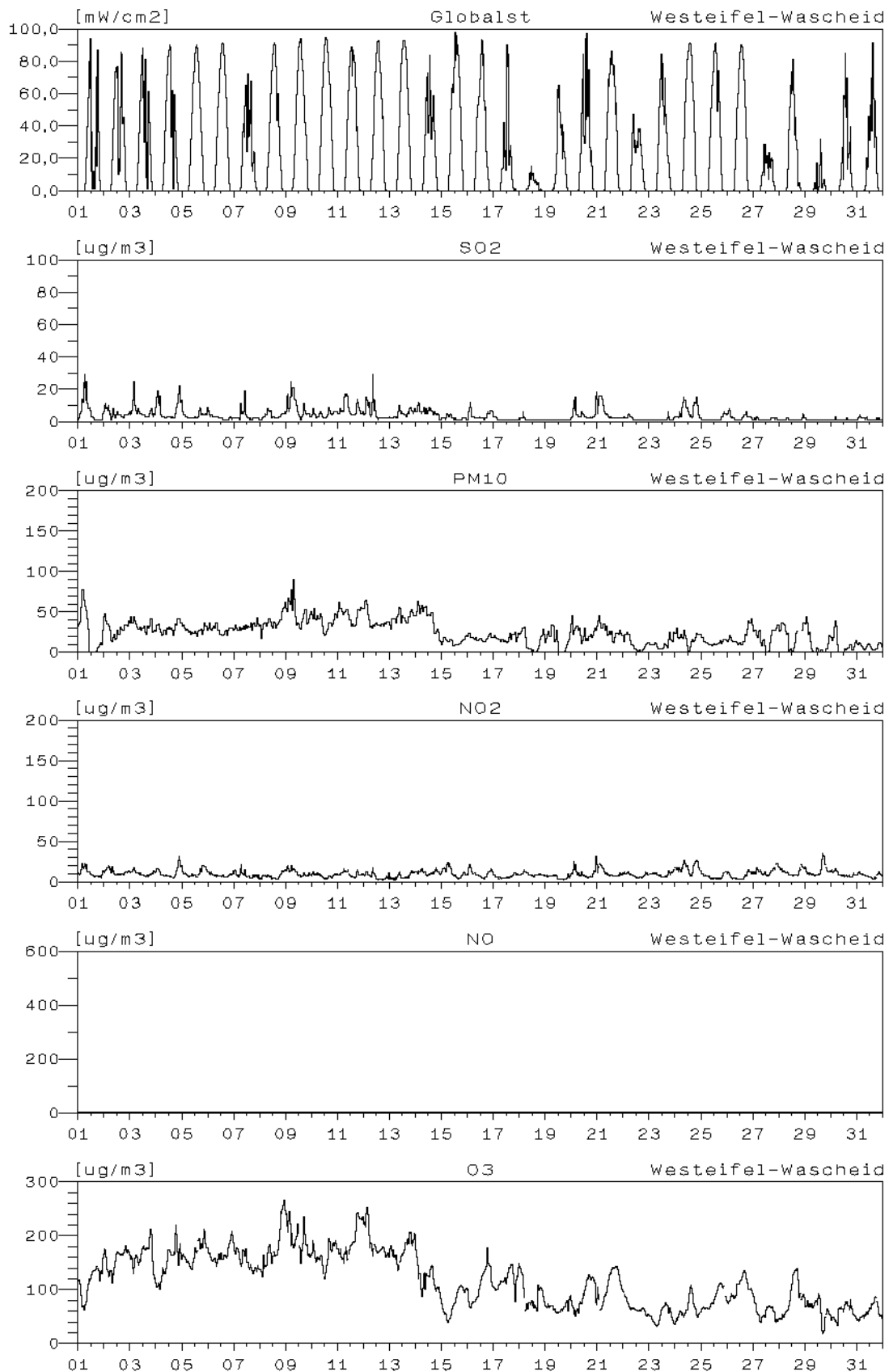


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003

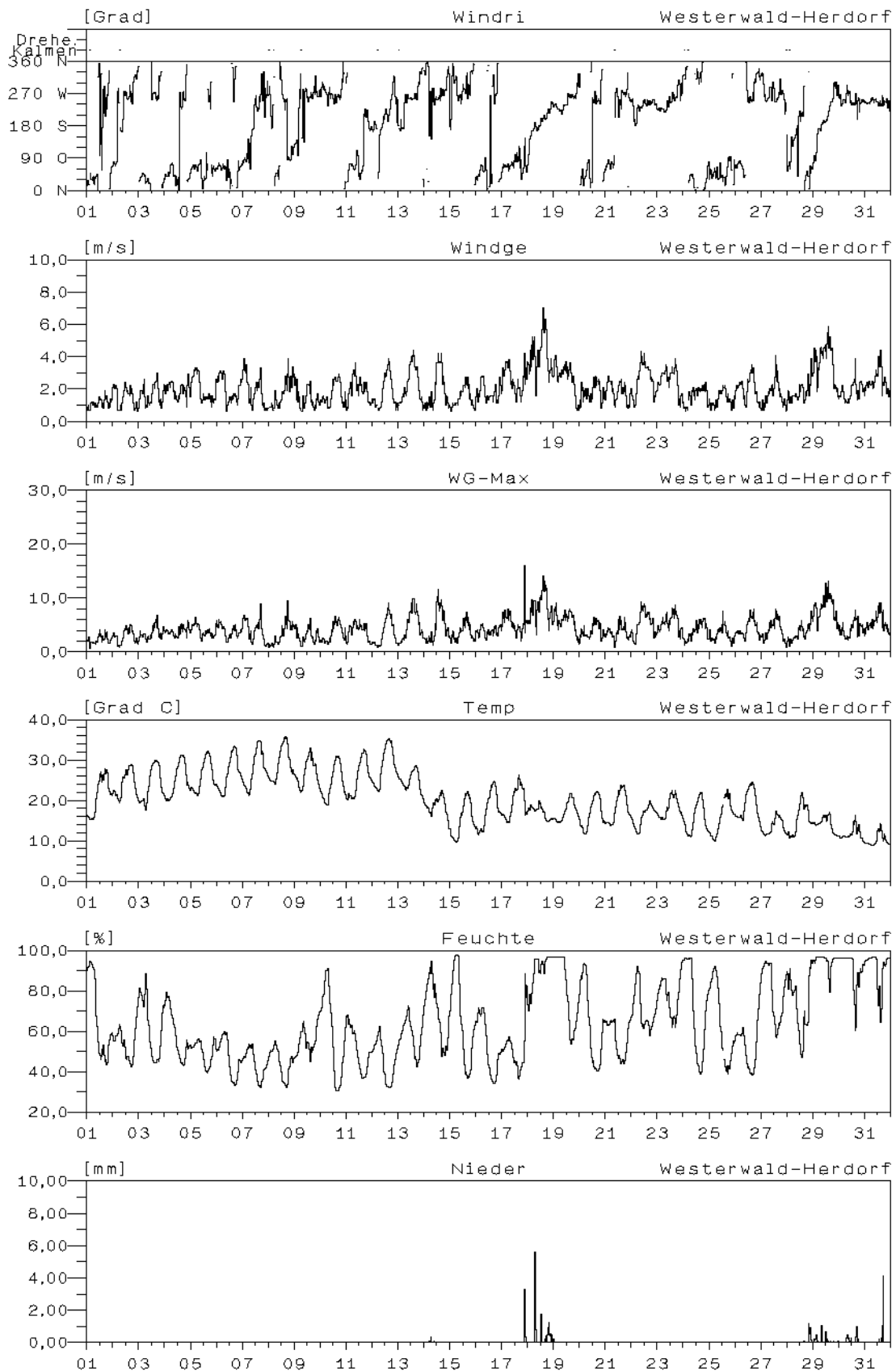
Station: Westeifel-Wascheid



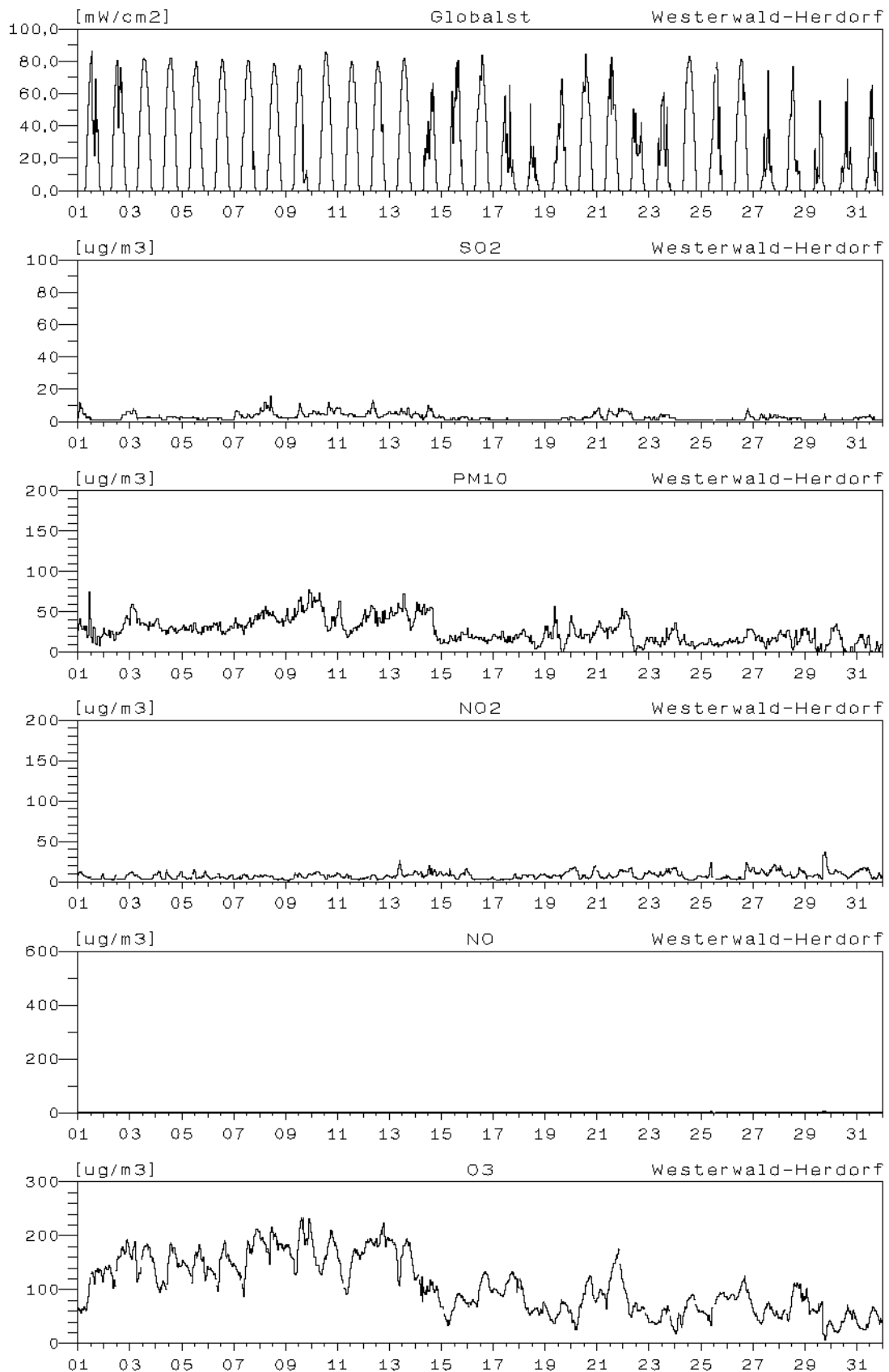
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westeifel-Wascheid



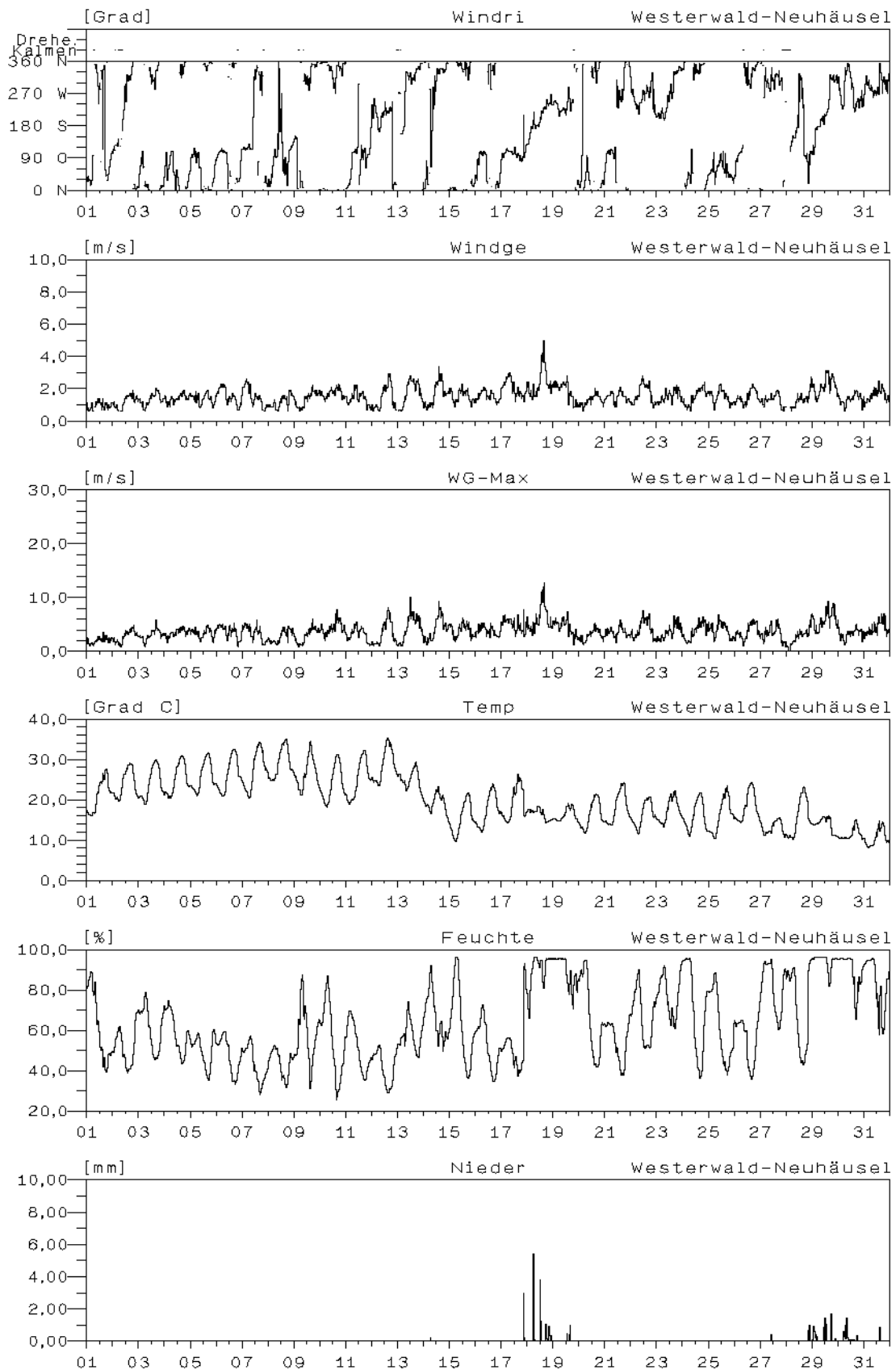
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westerwald-Herdorf



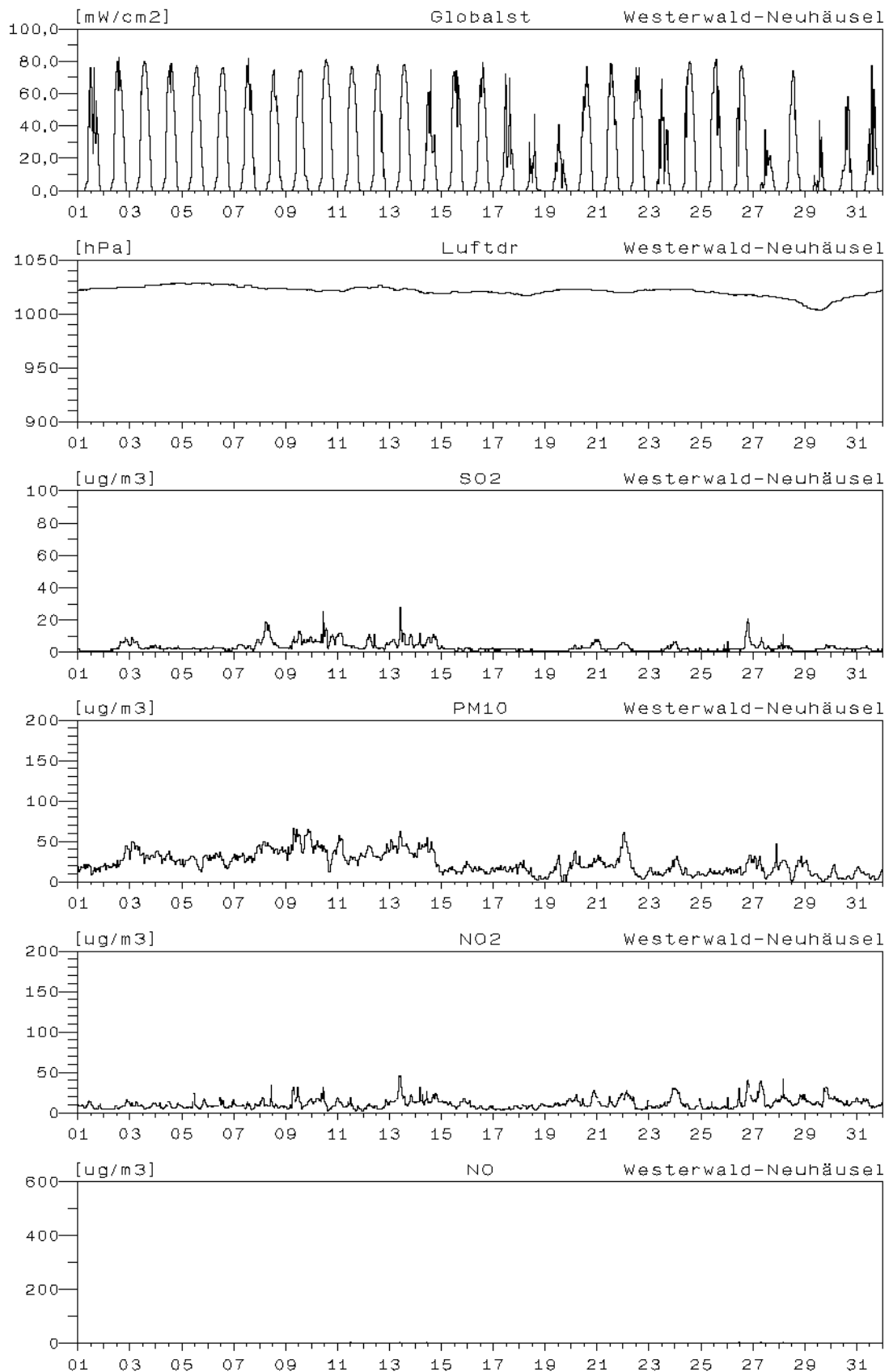
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westerwald-Herdorf



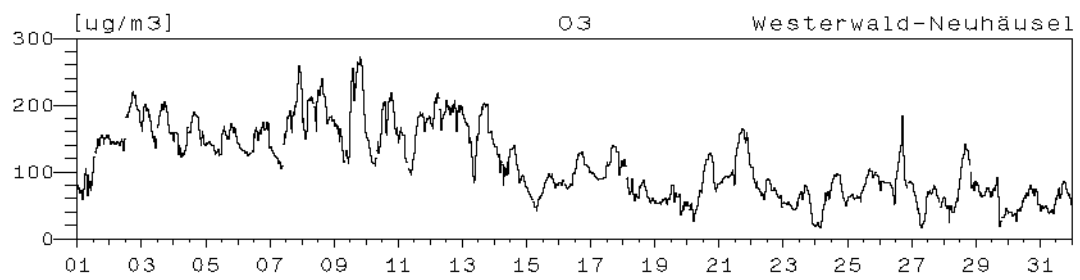
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



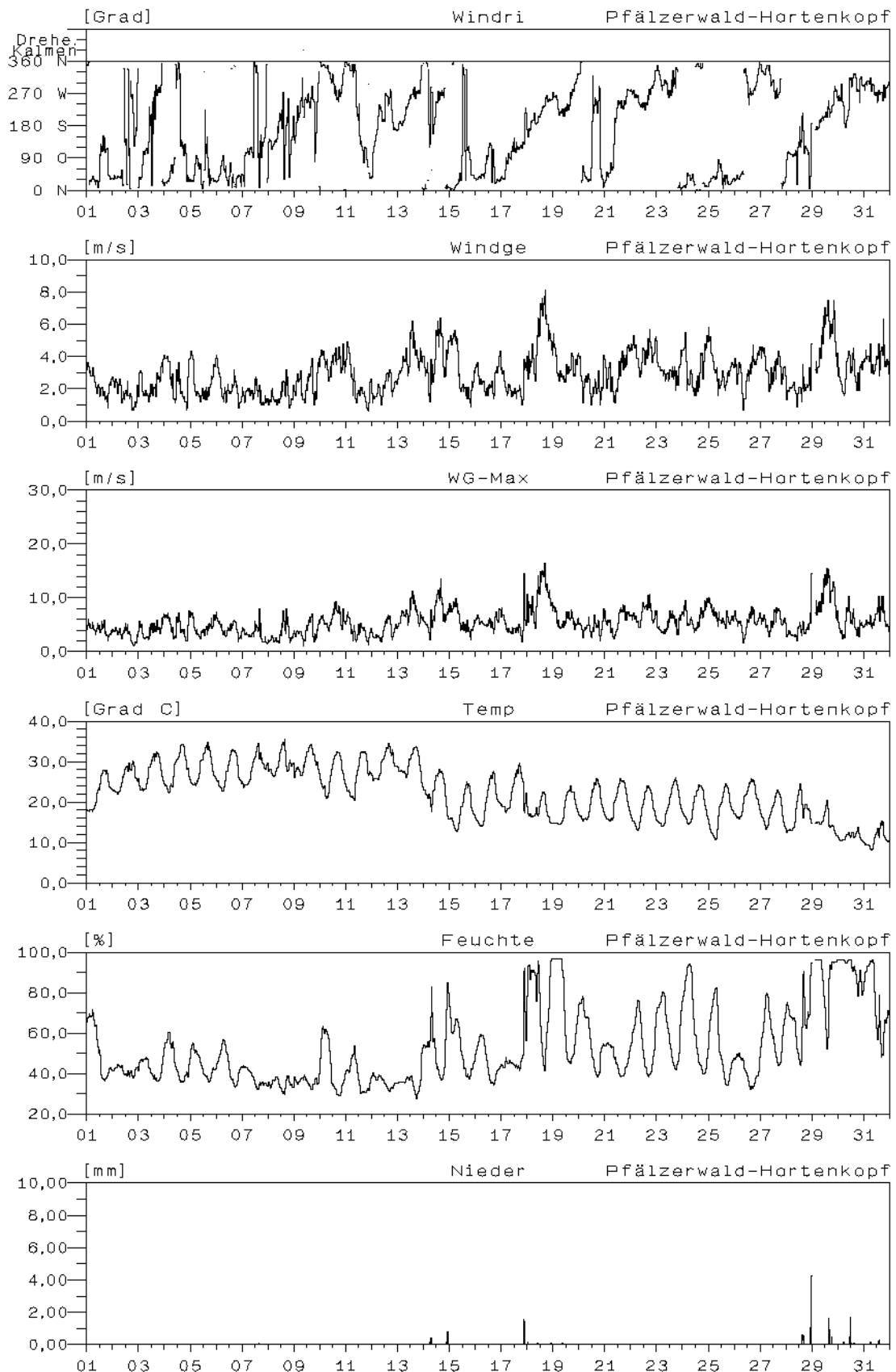
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003
Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : August 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

