

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

Messstation *)	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	4	99,6	9	47	5	99,9	4	16	20	92	120
Ludwigshafen-Mitte	7	99,9	14	97	7	99,8	6	20	34	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	5	100,0	10	71	6	99,8	5	20	28	69	106
Mainz-Mombach	3	96,2	5	12	5	99,5	4	15	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	3	100,0	5	14	5	99,3	4	16	27	49	49
Mainz-Zitadelle	2	100,0	3	7	3	99,0	3	11	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	3	94,9	6	15	4	99,4	4	15	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	2	98,7	5	14	3	99,4	3	10	15	44	49
Trier-Ostallee	2	99,9	4	20	4	94,3	3	13	18	30	35
Worms-Hagenstraße	5	99,3	12	43	7	97,2	6	21	27	61	61
Neuwied-Hafenstraße	3	99,8	6	13	3	99,8	2	8	17	68	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	2	99,9	6	14	4	97,5	4	11	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	99,8	5	15	5	99,6	4	17	21	42	44
Wörth-Marktplatz	4	100,0	10	68	5	98,3	4	17	29	196	202
Westpfalz-Dunzweiler	4	89,0	9	57	5	97,6	4	15	25	57	72
Hunsrück-Leisel	2	98,6	4	16	2	99,5	1	8	13	42	44
Westeifel-Wascheid	2	98,8	8	36	2	98,7	1	6	9	59	72
Westerwald-Herdorf	2	99,4	5	19	2	99,7	1	8	13	24	25
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	7	16	2	98,9	2	7	13	37	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	100,0	7	26	3	99,7	2	11	19	45	64

Die Berechnung der Perzentile wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.
 Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwert
 TMW = Tagesmittelwerte,

*) 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.

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: Juni 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 lfd Jahr (2)	Datum	Wert	Zahl der Überschrei- tungen im lfd Jahr (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

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: Juni 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	6	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	7	9	8	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	5	8	7	-	-	-
Mainz-Mombach	3	7	6	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	3	7	6	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	5	4	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	3	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	2	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	2	6	5	-	-	-
Worms-Hagenstraße	5	10	8	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	4	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	2	5	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	3	8	6	-	-	-
Wörth-Marktplatz	4	8	6	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	4	6	5	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	2	2	-	-	-
Westeifel-Wascheid	2	2	2	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	3	2	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	2	3	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	4	4	-	-	-

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 Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	35	85,8	52	110	35	98,1	66	81	131	424

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV 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 : Juni 2003**Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	26	100,0	35	63	28	99,9	58	80	113	336
Ludwigshafen-Mitte	28	100,0	39	95	30	98,8	59	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	27	100,0	38	79	30	99,8	65	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	35	100,0	48	100	41	98,6	87	102	160	662
Mainz-Mombach	24	99,2	35	82	26	99,5	52	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	27	100,0	42	121	29	98,7	56	79	123	230
Mainz-Zitadelle	29	100,0	45	121	31	96,8	60	78	129	363
Mainz-Parcusstraße	32	98,8	53	92	39	99,1	74	97	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	29	95,1	39	85	30	99,1	62	92	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	25	99,9	37	62	24	99,5	47	60	78	164
Pirmasens-Schäferstraße	23	100,0	34	69	29	99,7	62	73	93	319
Trier-Ostallee	27	100,0	40	74	31	91,7	58	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	29	100,0	44	67	32	99,4	63	79	109	334
Worms-Hagenstraße	28	99,6	42	112	33	97,6	64	83	125	386
Neuwied-Hafenstraße	27	100,0	40	77	26	99,8	53	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	26	100,0	39	72	35	90,3	69	83	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	25	100,0	37	68	27	96,7	56	71	93	174
Koblenz-Zentralplatz	22	87,5	41	66	32	98,2	64	81	114	184
Bad Kreuznach-Bosenhei	24	100,0	35	78	27	98,3	56	80	108	169
Wörth-Marktplatz	27	99,6	37	68	25	97,5	52	65	101	146
Westpfalz-Dunzweiler	21	88,1	28	113	20	97,5	44	57	72	128
Hunsrück-Leisel	19	99,4	28	55	17	97,7	39	51	72	103
Westeifel-Wascheid	19	99,2	30	73	15	93,1	33	42	57	130
Westerwald-Herdorf	22	99,4	36	77	19	82,7	41	48	69	155
Westerwald-Neuhäusel	18	99,9	31	54	17	97,9	38	46	71	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	21	100,0	31	55	16	98,8	36	43	58	94

Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	16	100,0	24	40	12	98,3	30	37	54	84

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

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt.

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

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: Juni 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	31	34	35	46	28	32	34	40	33	27	31	33	35
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	20	25	30	55	15	20	29	42	29	10	22	25	32
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
19.03.2003				59									

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

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	31	34	35	46	28	32	34	40	33	27	31	33	35
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	20	25	30	55	15	20	29	42	29	10	22	25	32
Datum	24h-MW > 50												
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					
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													

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: Juni 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	36	30	39	31	35	30	28	23	20	18	21	18	18
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	28	21	40	20	30	22	18	9	7	3	4	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										
16.04.2003			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	36	30	39	31	35	30	28	23	20	18	21	18	18
Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)	28	21	40	20	30	22	18	9	7	3	4	2	1
Datum	24h-MW > 50												
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										
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 : Juni 2003**Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert (1)	98%-Wert (2)	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	28	91,8	53	200	36	97,2	88	87	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	39	97,5	61	122	43	97,5	99	98	122	176	183
Ludwigshafen-Mundenhei	32	97,8	53	105	38	97,7	87	87	94	132	142
Ludwigshafen-Heinigstr.	49	97,8	77	140	47	96,6	100	100	113	160	162
Frankenthal-Europaring	40	97,8	63	126	45	96,1	93	92	108	150	157
Mainz-Mombach	25	93,8	49	80	33	97,4	81	81	96	128	130
Mainz-Goetheplatz	31	97,8	48	106	37	97,1	85	85	96	147	154
Mainz-Zitadelle	43	97,5	62	125	46	96,6	101	101	114	165	171
Mainz-Parcusstraße	47	97,8	63	109	46	94,6	90	89	91	145	157
Mainz-Rheinallee	44	97,8	79	177	44	92,8	99	99	105	170	177
Mainz-Große Langgasse	40	97,8	60	117	44	97,8	91	90	92	139	145
Speyer-St.Guido Stiffts	39	92,4	58	106	42	52,0	100	99	106	150	154
Neustadt-Strohmarkt	27	82,2	46	89	33	92,0	73	72	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	27	97,6	39	81	32	97,3	76	75	79	128	150
Kaiserslautern-Marienpl.	26	81,8	36	72	34	89,3	74	73	77	122	127
Pirmasens-Schäferstraße	21	97,5	31	88	29	95,6	68	67	79	134	139
Trier-Ostallee	34	97,8	55	99	41	90,8	86	85	82	173	182
Trier-Kaiserstraße	41	97,9	63	111	44	97,7	87	86	86	162	174
Worms-Hagenstraße	25	97,3	37	81	38	95,4	82	81	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	22	97,5	35	61	28	97,3	61	61	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	35	97,2	51	91	40	94,3	84	82	86	137	137
Koblenz-Fr. Ebert Ring	41	97,4	63	111	41	95,4	87	86	95	149	158
Koblenz-Zentralplatz	51	96,3	77	142	52	96,5	102	101	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	28	97,2	39	87	33	96,9	75	74	73	149	241
Wörth-Marktplatz	20	97,8	34	88	27	96,1	70	69	96	150	154
Westpfalz-Dunzweiler	7	86,8	12	40	14	95,4	44	44	53	105	106
Hunsrück-Leisel	7	97,2	11	22	11	97,3	37	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	7	96,2	19	36	12	96,4	36	36	36	117	120
Westerwald-Herdorf	7	97,3	17	28	10	95,1	29	29	29	64	66
Westerwald-Neuhäusel	10	97,6	17	35	16	96,6	45	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	97,4	13	21	9	97,3	31	31	41	65	66

(1) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von HMW durchgeführt.

(2) Die Berechnung des 98%-wertes wurde gemäß der 22. BImSchV auf der Basis von 1h-MW durchgeführt.

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

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien**Monatsbericht: Juni 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 (5)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	39	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	46	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	41	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	51	-	-	-
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	47	-	-	-
Mainz-Mombach	-	-	-	0	34	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	38	-	-	-
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	50	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	47	-	-	-
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	47	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	44	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	43	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	36	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	35	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	36	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	29	-	-	-
Trier-Ostallee	-	-	-	0	43	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	46	-	-	-
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	37	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	29	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	43	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	45	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	57	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	35	-	-	-
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	29	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	14	-	-	-
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	11	-	-	-
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	12	-	-	-
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	10	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	15	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	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

(5) Beginn

Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien

Monatsbericht: Juni 2003

Messkomponente: NO_x [ug/m³]

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30 Jahres-MW 1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	65
Ludwigshafen-Mitte	82
Ludwigshafen-Mundenhei	81
Ludwigshafen-Heinigstr	113
Frankenthal-Europaring	92
Mainz-Mombach	53
Mainz-Goetheplatz	68
Mainz-Zitadelle	103
Mainz-Parcusstraße	134
Mainz-Rheinallee	119
Mainz-Große Langgasse	99
Speyer-St.Guido Stifts	78
Neustadt-Strohmarkt	67
Kaiserslautern-Rathaus	55
Kaiserslautern-Marienpl.	72
Pirmasens-Schäferstraße	53
Trier-Ostallee	89
Trier-Kaiserstraße	96
Worms-Hagenstraße	65
Neuwied-Hafenstraße	54
Neuwied-Heddersdorfer	96
Koblenz-Fr. Ebert Ring	85
Koblenz-Zentralplatz	141
Bad Kreuznach-Bosenhei	68
Wörth-Marktplatz	47
Westpfalz-Dunzweiler +	17
Hunsrück-Leisel +	13
Westeifel-Wascheid +	14
Westerwald-Herdorf +	11
Westerwald-Neuhäusel +	17
Pfälzerwald-Hortenkopf +	11
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 30 ug/m ³ ab 19.7.2001 + Standorte gemäß Anhang VI der Richtlinie 1999/30/EU	

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	5	92,5	18	203	19	97,2	6	125	135	616	730
Ludwigshafen-Mitte	7	97,5	18	92	26	97,6	10	158	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	8	97,8	23	122	30	97,7	12	164	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	19	97,8	36	120	44	96,6	29	192	223	498	514
Frankenthal-Europaring	12	97,8	32	110	34	95,8	18	169	211	557	651
Mainz-Mombach	3	93,8	11	83	17	97,4	1	131	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	5	97,8	14	71	22	97,1	6	151	226	419	428
Mainz-Zitadelle	13	97,4	25	113	41	95,6	22	205	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	31	97,8	54	172	67	94,6	49	247	267	570	654
Mainz-Rheinallee	22	97,8	65	291	53	92,9	25	273	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	17	97,8	28	102	45	97,8	29	198	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	10	92,4	19	73	26	96,8	12	150	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	9	82,2	16	66	26	91,0	14	127	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	5	97,6	12	118	15	97,4	5	111	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	9	82,1	20	141	28	89,4	15	151	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	7	97,5	13	63	18	95,6	10	87	103	377	446
Trier-Ostallee	13	97,8	24	127	33	90,8	20	156	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	17	97,9	28	100	38	96,8	25	170	193	398	441
Worms-Hagenstraße	5	97,3	13	53	21	95,3	8	129	171	551	600
Neuwied-Hafenstraße	6	97,5	17	148	17	97,3	4	126	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	18	97,2	33	192	40	94,3	22	203	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	11	97,4	19	95	28	95,5	15	135	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	33	96,3	69	241	58	96,5	40	225	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	11	97,2	21	89	27	96,9	15	135	179	419	682
Wörth-Marktplatz	4	97,8	13	74	20	96,1	3	170	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	1	86,8	2	39	2	95,4	1	14	54	103	103
Hunsrück-Leisel	1	97,2	1	2	1	97,3	1	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	73,4	1	1	1	94,5	1	1	11	45	47
Westerwald-Herdorf	1	97,3	1	5	2	95,1	1	8	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	1	97,6	2	5	2	96,6	1	14	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,4	3	4	1	97,3	1	5	15	46	50

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	0,33	99,4	0,43	0,78	0,45	99,9	0,37	1,24	1,62	4,83	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,33	99,9	0,42	1,24	0,52	99,9	0,42	1,60	1,93	5,32	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,32	100,0	0,41	0,96	0,50	100,0	0,41	1,44	1,64	3,43	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,56	100,0	0,76	3,42	0,84	100,0	0,70	2,40	2,31	6,14	6,47
Mainz-Mombach	0,29	96,6	0,43	0,94	0,42	98,6	0,32	1,27	1,50	4,12	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,33	100,0	0,43	1,06	0,48	99,4	0,38	1,45	1,81	3,74	4,20
Mainz-Zitadelle	0,42	100,0	0,58	1,56	0,63	99,3	0,50	1,88	2,13	5,33	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,64	100,0	0,84	2,23	0,95	100,0	0,81	2,57	2,61	5,61	6,12
Mainz-Rheinallee	0,55	100,0	0,88	2,34	0,94	99,9	0,68	3,18	2,52	6,90	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,51	100,0	0,71	1,70	0,74	98,3	0,65	1,91	2,19	4,87	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,41	94,8	0,54	1,54	0,62	99,4	0,49	1,92	2,39	5,61	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,33	99,9	0,40	0,95	0,43	99,9	0,37	1,16	1,02	3,17	3,41
Trier-Ostallee	0,41	99,7	0,60	1,34	0,61	93,7	0,51	1,72	1,72	4,47	5,14
Worms-Hagenstraße	0,35	99,9	0,47	0,97	0,53	98,0	0,44	1,47	2,01	4,79	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,28	100,0	0,35	0,72	0,39	99,9	0,32	1,07	1,38	2,38	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,38	99,9	0,50	0,92	0,52	97,9	0,46	1,25	1,53	3,73	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,39	99,9	0,46	1,09	0,58	99,9	0,47	1,67	1,70	3,69	4,68
Wörth-Marktplatz	0,19	100,0	0,26	0,59	0,31	98,4	0,25	0,87	1,18	2,27	2,47

Messkomponente: Ruß [ug/m³]

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,6	100,0	4,3	6,0	3,0	97,6	5,1	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	3,4	98,8	5,1	7,5	3,1	97,8	5,6	6,6	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	1,1	100,0	1,7	2,9	1,6	99,5	2,8	3,2	3,8	6,9
Trier-Ostallee	1,5	94,2	3,1	5,0	2,1	89,9	3,7	4,1	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	1,8	100,0	2,4	3,8	2,5	98,2	4,0	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	1,2	100,0	1,8	3,2	1,8	79,2	2,9	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	1,7	86,7	4,5	7,2	2,3	96,4	4,3	4,7	5,5	8,1

Die Berechnung der 95%- und 98%-Werte wurde gemäß der 23. BImSchV auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

3h-MW = Dreistundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte,

1h-MW = Einstundenmittelwerte

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

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	34	97,3	64	211	46	85,1	37	154	156	431	573
Ludwigshafen-Mitte	49	75,7	91	473	65	92,1	52	227	238	574	783
Ludwigshafen-Mundenhei	41	97,2	80	552	56	97,6	42	214	277	2728	4119
Mainz-Mombach	51	91,0	82	238	57	93,3	44	202	211	566	743
Mainz-Zitadelle	59	97,8	107	395	74	95,1	55	279	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	33	98,2	64	159	41	93,2	33	143	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	14	97,9	33	115	23	80,6	15	96	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	12	97,6	22	34	13	96,7	11	42	56	124	175

Messkomponente: CH4 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	938	97,0	967	1203	938	82,1	928	1092	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	950	75,7	968	1159	930	92,3	923	1070	1103	1307	1319
Ludwigshafen-Mundenhei	925	97,4	951	1073	947	94,9	933	1115	1230	3859	4800
Mainz-Mombach	1028	91,0	1157	1921	1054	93,7	1020	1394	1411	1978	2229
Mainz-Zitadelle	982	97,8	1130	2374	1021	95,3	1000	1294	1331	2178	2424
Koblenz-Fr. Ebert Ring	1003	98,3	1041	1175	1005	95,1	998	1115	1167	1284	1287
Wörth-Marktplatz	889	97,9	906	964	918	81,3	913	1019	1060	1141	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	963	97,6	1020	1131	971	96,7	966	1050	1117	1229	1231

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	2,1	100,0	4,8	12,9	2,9	70,9	2,4	8,5	8,6	24,4	27,8
Mainz-Parcusstraße	2,2	91,0	3,1	9,9	3,6	93,5	3,0	10,9	11,4	27,4	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	#	29,4	1,7	#	#	64,5	1,5	6,2	4,5	18,2	19,2
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	#	59,0	1,9	7,8	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	1,2	99,4	1,7	6,0	#	50,6	1,9	7,4	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	2,0	99,9	2,5	7,0	2,5	96,8	2,0	7,8	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	2,6	77,4	4,4	10,6	3,3	97,8	2,7	9,3	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	1,6	66,2	2,5	6,9	#	57,9	2,1	8,2	6,9	18,5	24,3

Messkomponente: Toluol [ug/m3]

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003						
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	8,6	100,0	14,6	64,9	9,8	67,2	8,1	29,9	26,9	86,0	100,3
Mainz-Parcusstraße	10,6	91,0	15,4	57,5	13,6	89,1	11,3	41,9	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	#	29,6	9,5	#	#	64,5	5,0	25,0	21,8	73,0	80,1
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	#	54,4	5,3	25,5	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	4,2	99,4	6,1	19,1	#	47,7	4,9	23,1	28,6	100,9	121,4
Trier-Kaiserstraße	10,3	100,0	14,9	41,8	11,8	94,9	9,4	38,2	34,5	185,5	276,1
Neuwied-Heddersdorfer	10,2	77,2	15,9	74,7	10,8	97,8	9,0	31,5	27,6	96,7	164,6
Koblenz-Zentralplatz	#	36,9	18,7	42,0	#	55,2	8,0	40,0	25,4	123,7	146,1

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

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

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	23,6	100,0	26,3	35,8	12,2	100,0	11,9	29,2	26,3	35,8
Mainz-Mombach	22,4	99,8	25,3	34,6	11,6	100,0	11,2	28,9	25,3	34,6
Speyer-St.Guido Stifts	23,2	95,1	26,2	35,5	12,0	99,5	11,7	28,7	26,2	35,5
Kaiserslautern-Rathaus	22,1	100,0	25,2	34,6	11,2	100,0	11,1	27,6	25,2	34,6
Trier-Ostallee	21,3	100,0	24,0	32,6	11,6	94,4	11,7	27,6	24,9	34,9
Worms-Hagenstraße	23,7	100,0	26,4	35,1	12,4	99,7	12,0	29,3	26,4	35,1
Neuwied-Hafenstraße	21,3	100,0	24,4	31,5	11,3	100,0	11,2	27,1	24,5	32,9
Koblenz-Fr. Ebert Ring	21,8	93,9	25,1	31,8	11,7	97,6	11,6	27,7	26,6	33,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	22,5	100,0	25,4	33,6	11,7	100,0	11,4	28,3	25,4	34,1
Wörth-Marktplatz	23,3	100,0	26,0	36,0	12,0	98,4	11,8	29,3	26,0	36,0
Westpfalz-Dunzweiler	19,9	89,4	23,2	30,5	9,2	97,9	9,3	24,5	24,9	30,5
Hunsrück-Leisel	18,4	99,6	21,6	29,1	8,2	99,8	8,1	23,6	23,1	29,3
Westeifel-Wascheid	17,1	99,5	20,7	26,6	7,5	98,9	7,5	22,8	22,6	28,6
Westerwald-Herdorf	18,6	100,0	23,1	28,4	8,8	100,0	8,6	24,3	24,3	31,1
Westerwald-Neuhäusel	18,2	99,1	22,8	28,3	8,3	98,9	8,4	24,0	24,2	30,2
Pfälzerwald-Hortenkopf	19,8	100,0	24,0	31,6	8,9	99,9	9,0	24,4	24,5	31,6

Messkomponente: Feuchte [%]

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	61,1	100,0	71,3	99,0	73,0	100,0	76,3	99,0	99,0	99,0
Mainz-Mombach	62,1	99,8	74,3	95,5	71,4	100,0	74,6	96,1	96,8	97,7
Speyer-St.Guido Stifts	60,5	95,1	73,9	95,4	70,8	99,4	73,8	97,3	97,6	99,6
Kaiserslautern-Rathaus	64,2	100,0	74,1	97,0	75,3	100,0	80,6	97,7	97,8	99,0
Trier-Ostallee	62,4	100,0	72,6	92,9	71,6	94,4	75,8	98,3	94,6	99,6
Worms-Hagenstraße	61,2	100,0	73,6	97,7	72,5	99,7	75,7	97,9	98,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	59,9	100,0	75,0	99,1	72,4	100,0	76,3	100,0	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	67,4	93,9	78,9	99,0	75,1	97,6	79,1	98,4	98,2	99,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	63,1	100,0	74,4	96,1	72,7	100,0	76,1	96,9	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	65,3	100,0	78,4	99,1	77,5	98,4	82,0	99,1	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	63,7	89,4	81,6	96,2	75,1	97,9	79,3	97,0	97,3	98,4
Hunsrück-Leisel	67,5	99,6	81,8	95,5	78,3	99,8	86,3	95,9	97,0	97,8
Westeifel-Wascheid	69,0	99,5	88,1	96,0	79,8	98,9	88,5	96,1	97,0	97,7
Westerwald-Herdorf	67,8	100,0	90,6	97,7	78,2	100,0	84,9	97,7	98,3	98,5
Westerwald-Neuhäusel	69,2	99,1	84,2	96,2	80,1	99,0	88,1	97,0	97,0	98,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	63,5	100,0	83,6	96,8	76,5	99,9	80,5	98,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, HMW = Halbstundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte

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

Messstation	Monatswerte Juni 2003				1.Juli 2002 bis 30.Juni 2003					
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	19,3	100,0	11,4	11,2	646,6	100,0	0,0	0,5	44,3	16,5
Mainz-Mombach	35,9	100,0	10,0	5,1	641,3	100,0	0,0	0,5	30,8	14,7
Speyer-St.Guido Stifts	30,8	95,3	8,8	8,8	658,9	97,9	0,0	0,5	34,0	9,1
Kaiserslautern-Rathaus	16,5	100,0	5,9	5,6	642,9	100,0	0,0	0,5	46,1	12,3
Trier-Ostallee	51,5	100,0	17,6	14,5	708,7	89,2	0,0	0,6	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	27,4	99,9	9,3	7,5	605,0	99,7	0,0	0,4	37,8	11,3
Neuwied-Hafenstraße	40,9	100,0	14,6	9,4	531,7	100,0	0,0	0,4	22,2	9,4
Koblenz-Fr. Ebert Ring	38,4	93,9	12,1	8,0	555,2	97,8	0,0	0,4	24,6	8,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	13,0	100,0	6,7	4,4	520,6	100,0	0,0	0,4	24,5	7,5
Wörth-Marktplatz	25,0	100,0	8,7	7,0	680,3	98,5	0,0	0,6	60,4	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	11,7	89,4	3,4	2,6	730,7	98,0	0,0	0,6	25,4	14,5
Hunsrück-Leisel	41,3	99,7	12,0	9,5	1026,6	99,9	0,0	0,8	43,0	9,7
Westeifel-Wascheid	45,0	99,5	10,8	4,6	612,6	98,9	0,0	0,5	27,0	7,8
Westerwald-Herdorf	54,9	100,0	16,9	10,0	1030,7	100,0	0,0	0,8	26,8	10,0
Westerwald-Neuhäusel	42,6	99,1	12,6	7,1	835,9	93,8	0,0	0,7	30,8	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	22,8	100,0	11,0	5,7	868,9	100,0	0,0	0,7	33,7	22,9

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

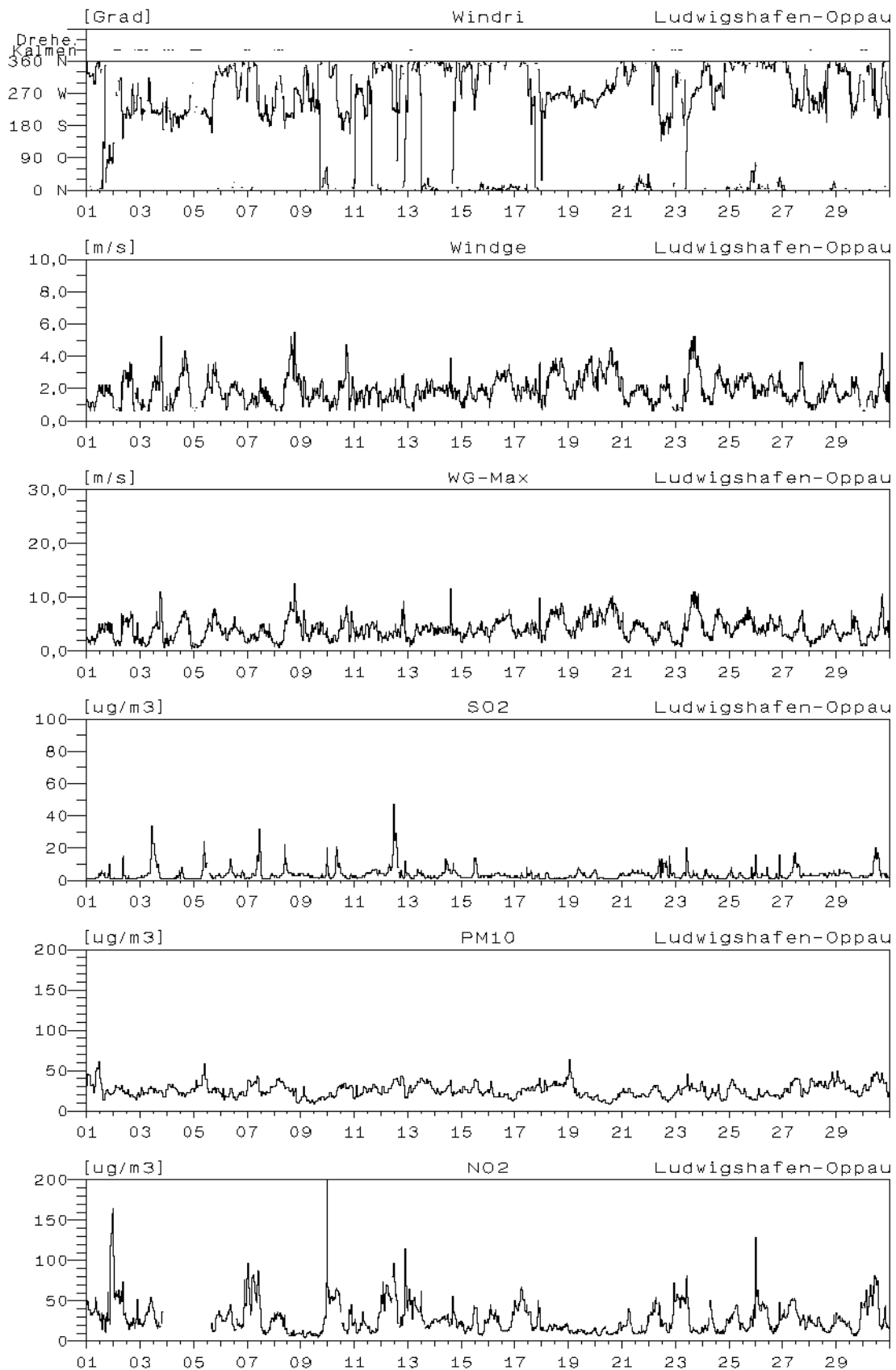
Ozonbericht : Juni 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	HMW			1-h-MW								
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		>200		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	187	236	22	187	3	1	-	-	-	-	-	-
Mainz-Mombach	175	248	25	174	-	-	-	-	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	172	173	24	171	-	-	-	-	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	169	99	16	163	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	170	148	18	170	-	-	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	201	108	15	200	1	1	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	177	190	17	176	-	-	-	-	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	193	109	16	191	1	1	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	169	99	17	164	-	-	-	-	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	126	3	1	125	-	-	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	176	113	14	176	-	-	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	244	324	27	236	4	1	3	1	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	195	326	24	195	3	1	-	-	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	161	225	17	160	-	-	-	-	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	182	262	21	181	1	1	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	172	243	24	171	-	-	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	184	322	24	183	1	1	-	-	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	202	527	28	197	2	1	-	-	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung									

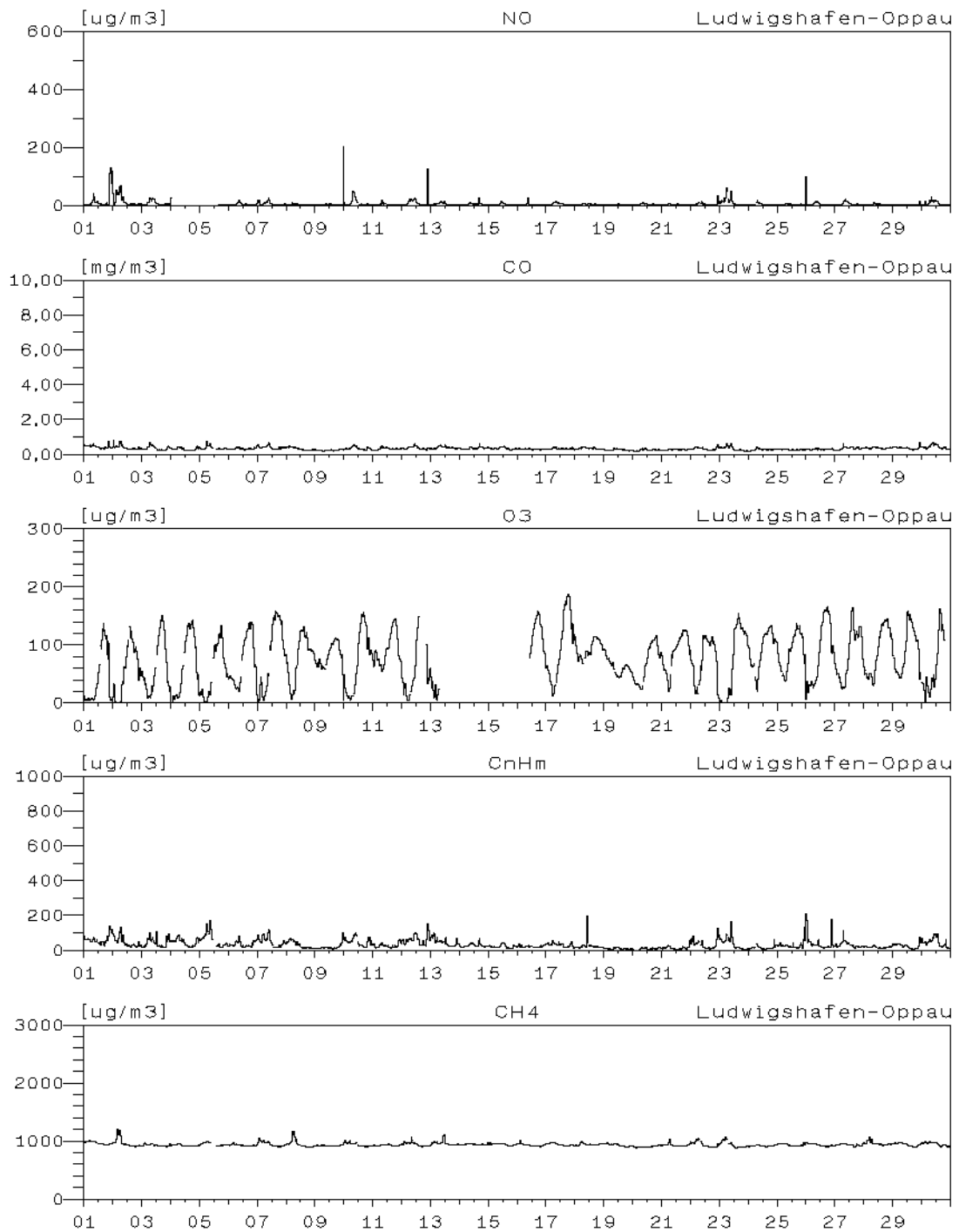
Ozonbericht : Juni 2003**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	86,2	83	-	117	2	157	18	154	11	18	121	19
Mainz-Mombach	96,2	75	-	115	3	154	20	146	9	20	91	24
Speyer-St.Guido Stifts	93,2	73	-	105	-	145	16	137	5	16	84	19
Neustadt-Strohmarkt	82,5	91	-	110	-	132	10	139	4	11	93	21
Kaiserslautern-Rathaus	97,8	62	-	112	1	149	13	132	5	13	90	21
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	80	-	116	3	152	12	141	3	12	99	27
Trier-Universität	88,3	85	-	105	-	152	14	143	9	15	124	26
Worms-Hagenstraße	97,6	74	-	102	-	142	9	140	4	10	90	19
Neuwied-Hafenstraße	84,9	58	-	95	-	135	10	122	5	10	85	11
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,6	51	-	82	-	109	-	101	-	-	69	1
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,6	89	-	110	-	142	11	140	2	11	90	15
Wörth-Marktplatz	97,8	83	-	139	4	174	23	150	13	23	103	27
Westpfalz-Dunzweiler	87,4	131	2	133	8	167	20	155	17	21	137	26
Hunsrück-Leisel	97,6	126	2	127	8	150	14	132	13	16	121	29
Westeifel-Wascheid	97,4	139	6	134	10	149	12	147	10	19	135	29
Westerwald-Herdorf	97,8	131	5	120	5	140	18	144	13	23	126	29
Westerwald-Neuhäusel	97,8	118	4	136	8	159	22	156	18	24	128	29
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,8	134	8	132	10	160	23	172	23	28	136	29
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								

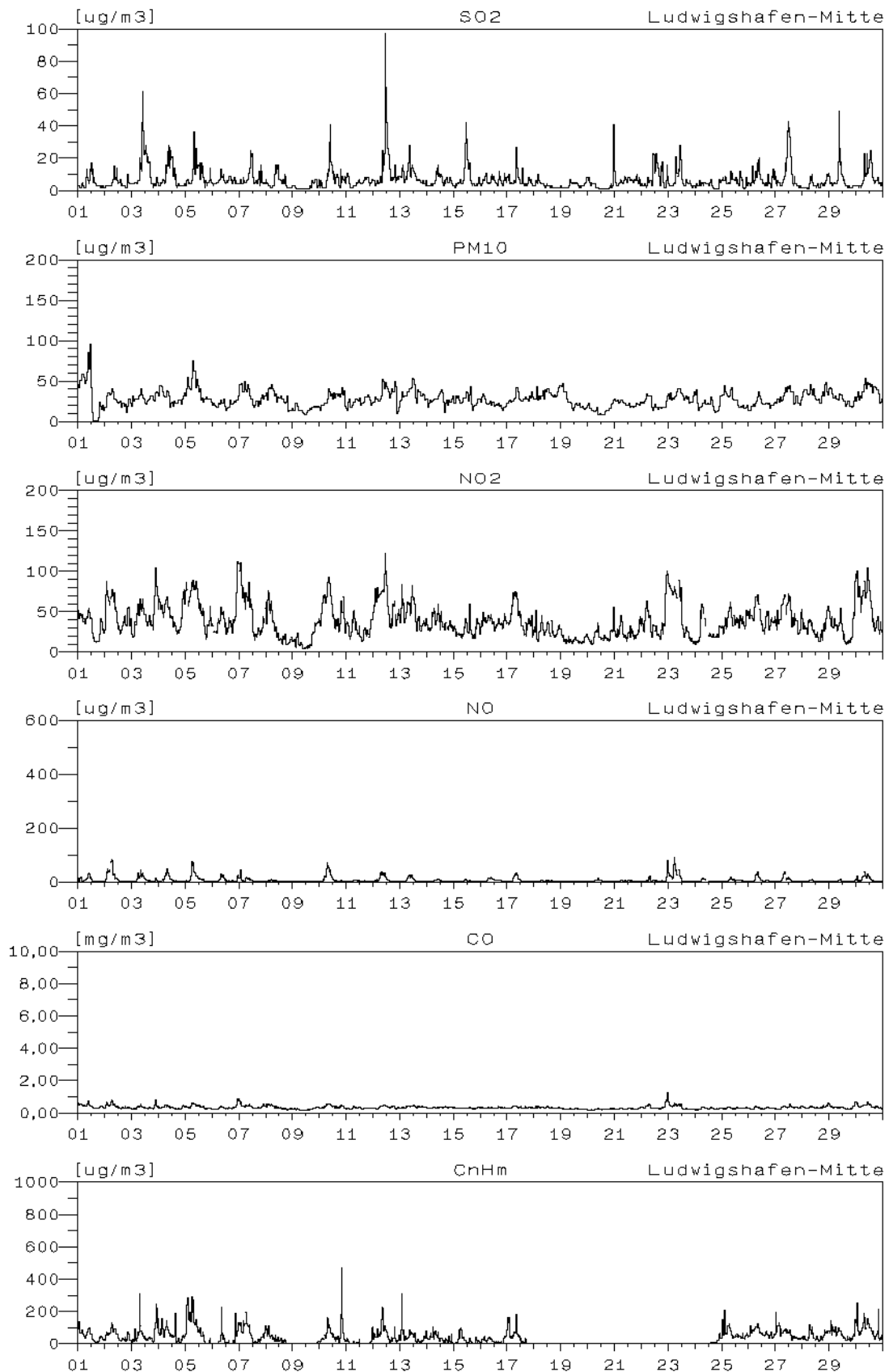
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



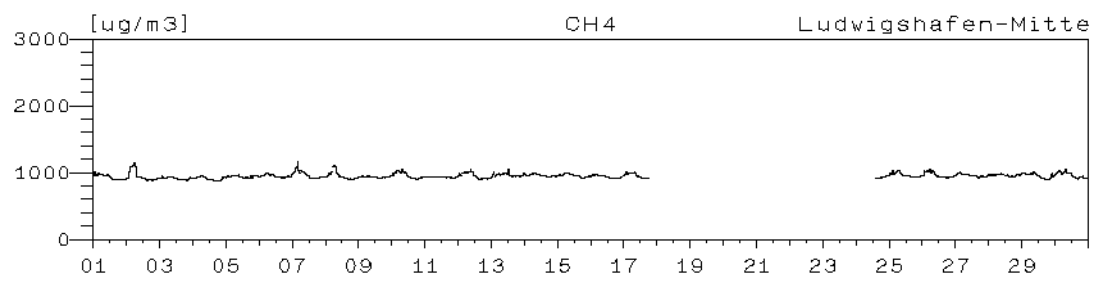
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Ludwigshafen-Oppau



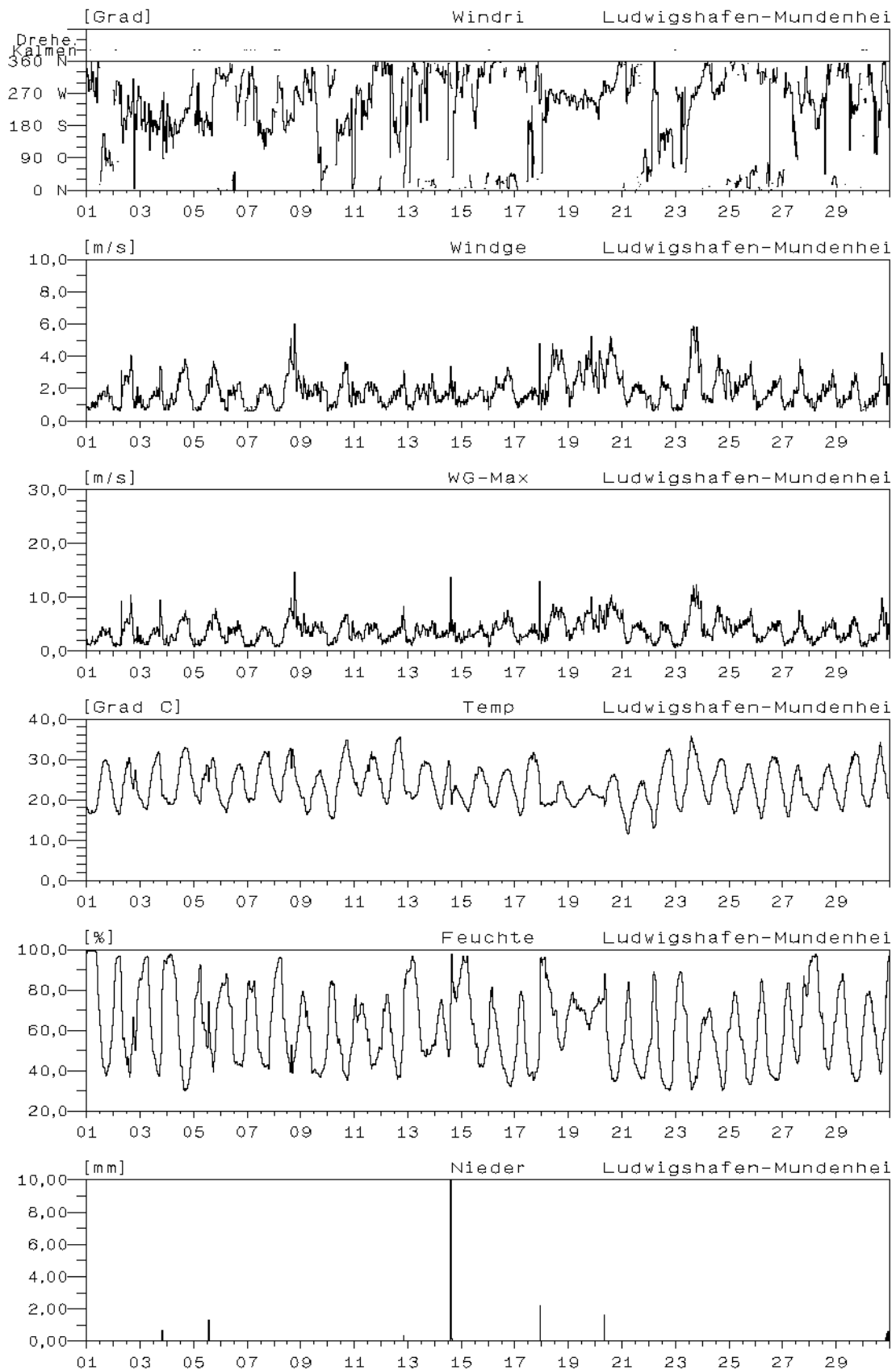
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Ludwigshafen-Mitte

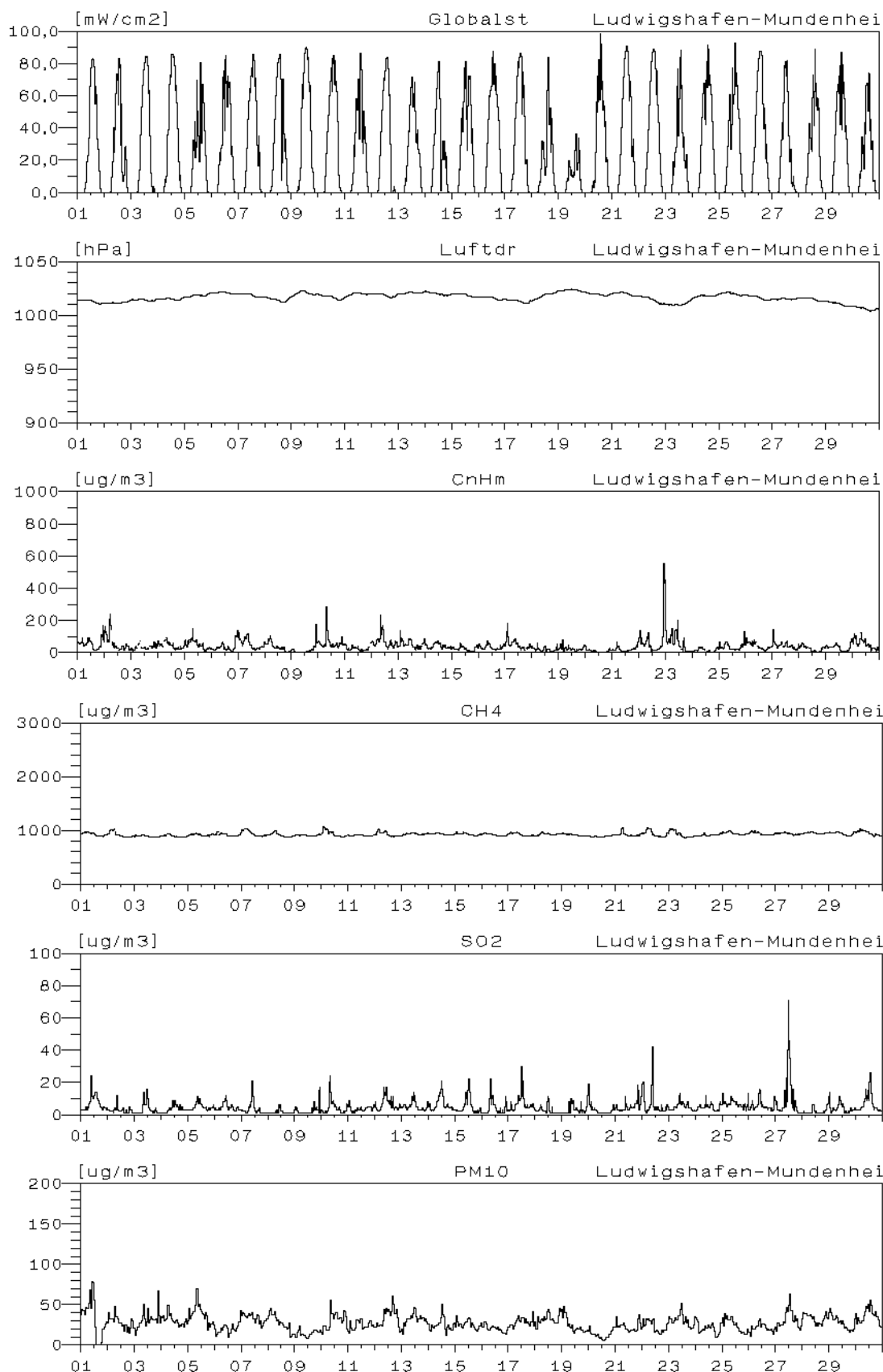


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Ludwigshafen-Mundenheim

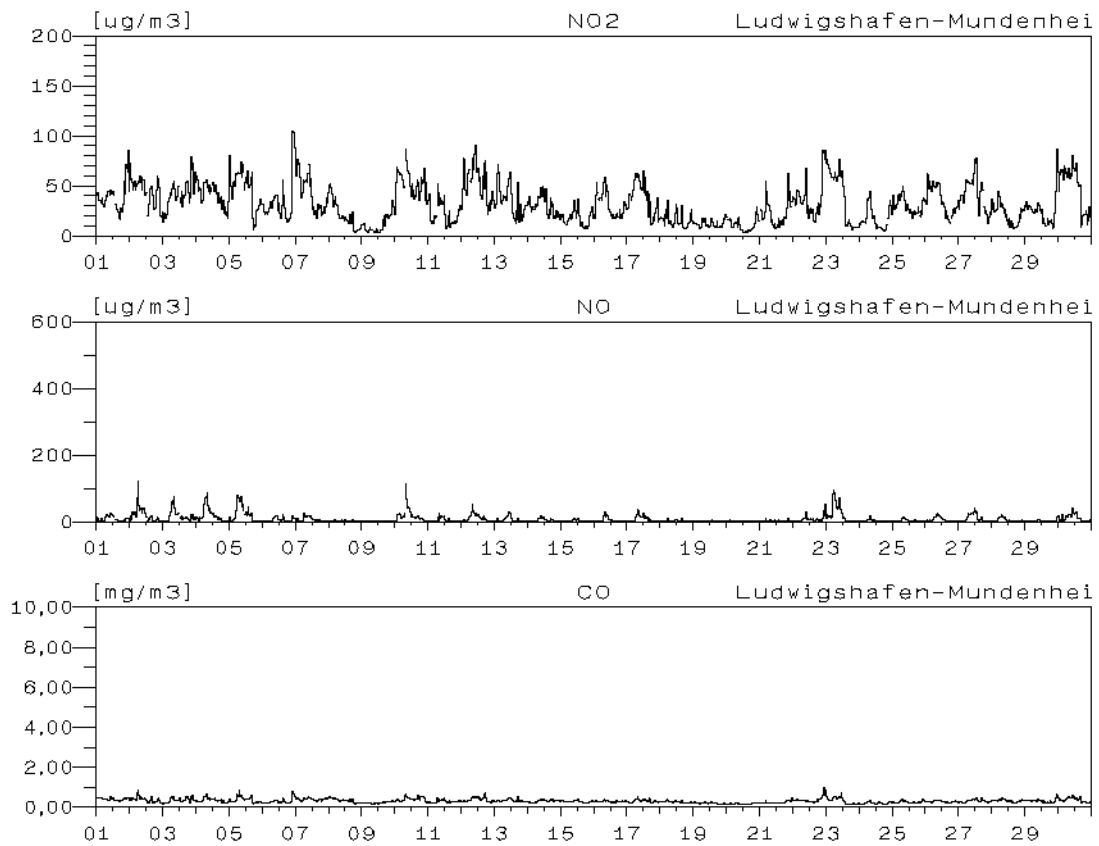


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

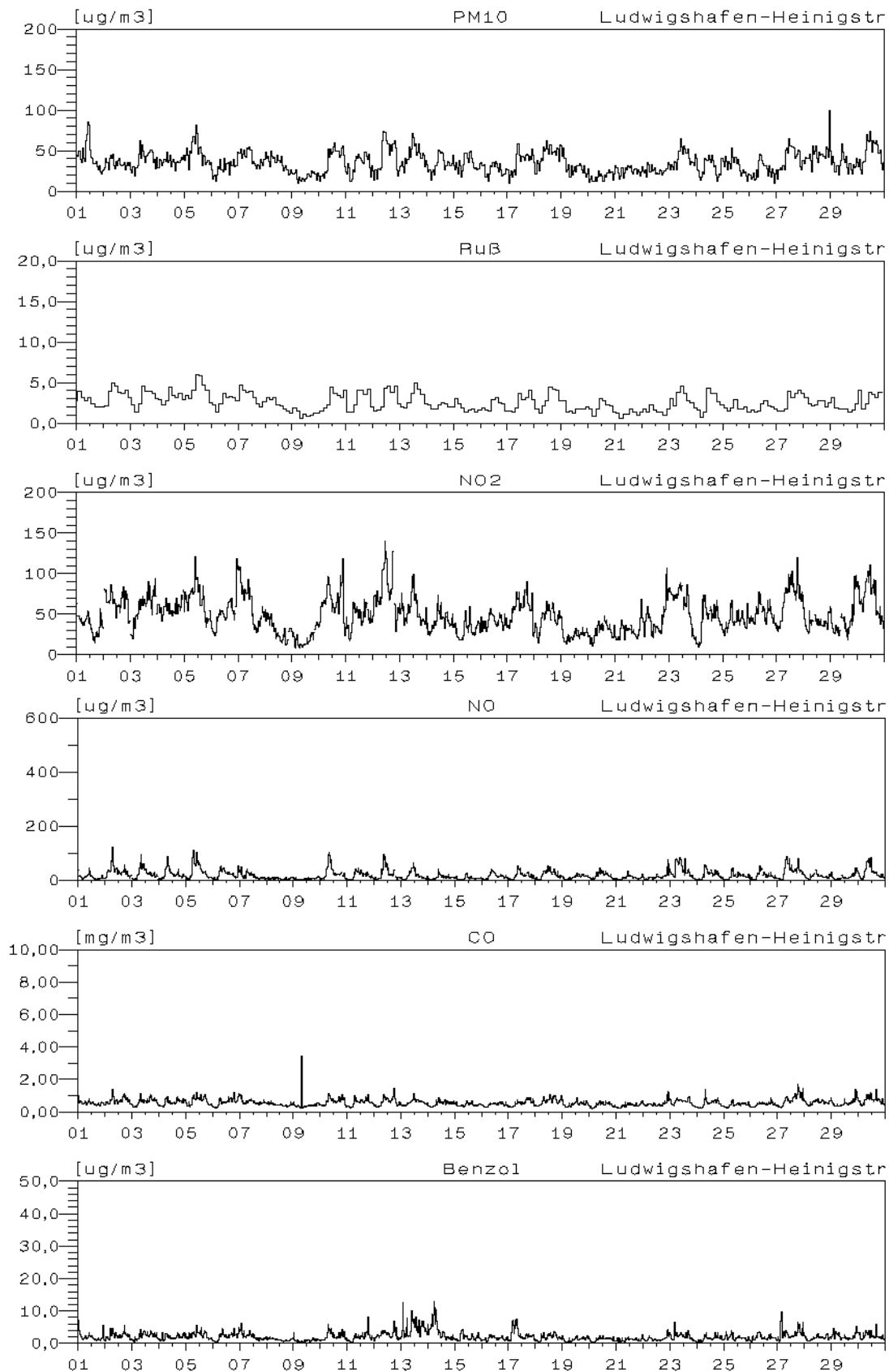
Station: Ludwigshafen-Mundenheim



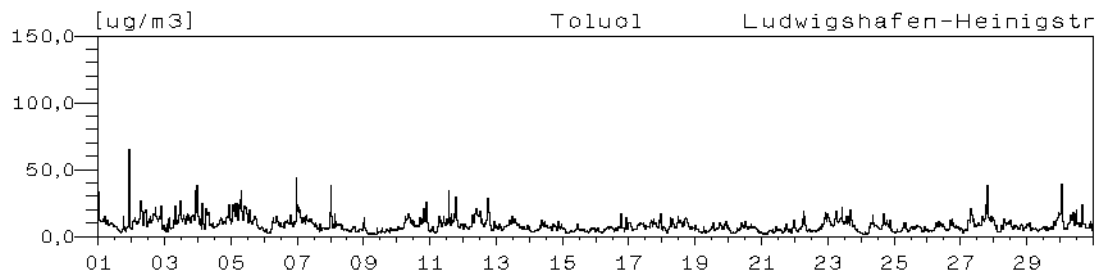
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Ludwigshafen-Mundenheim



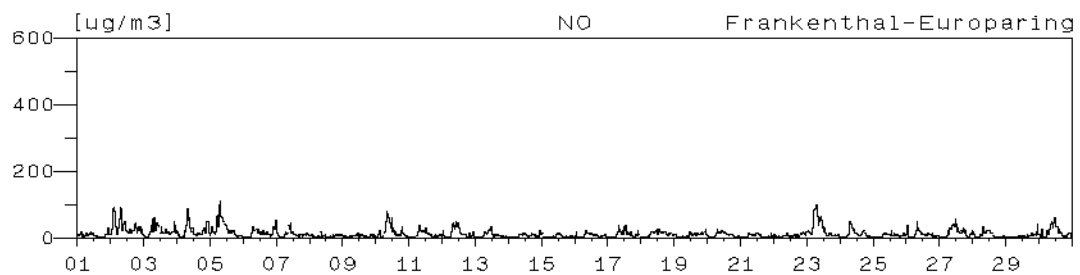
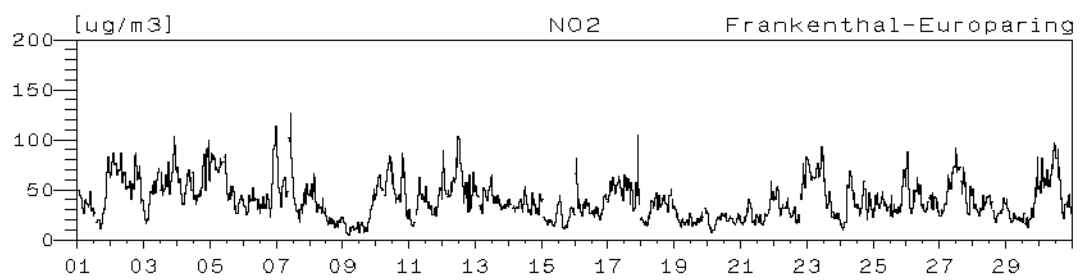
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



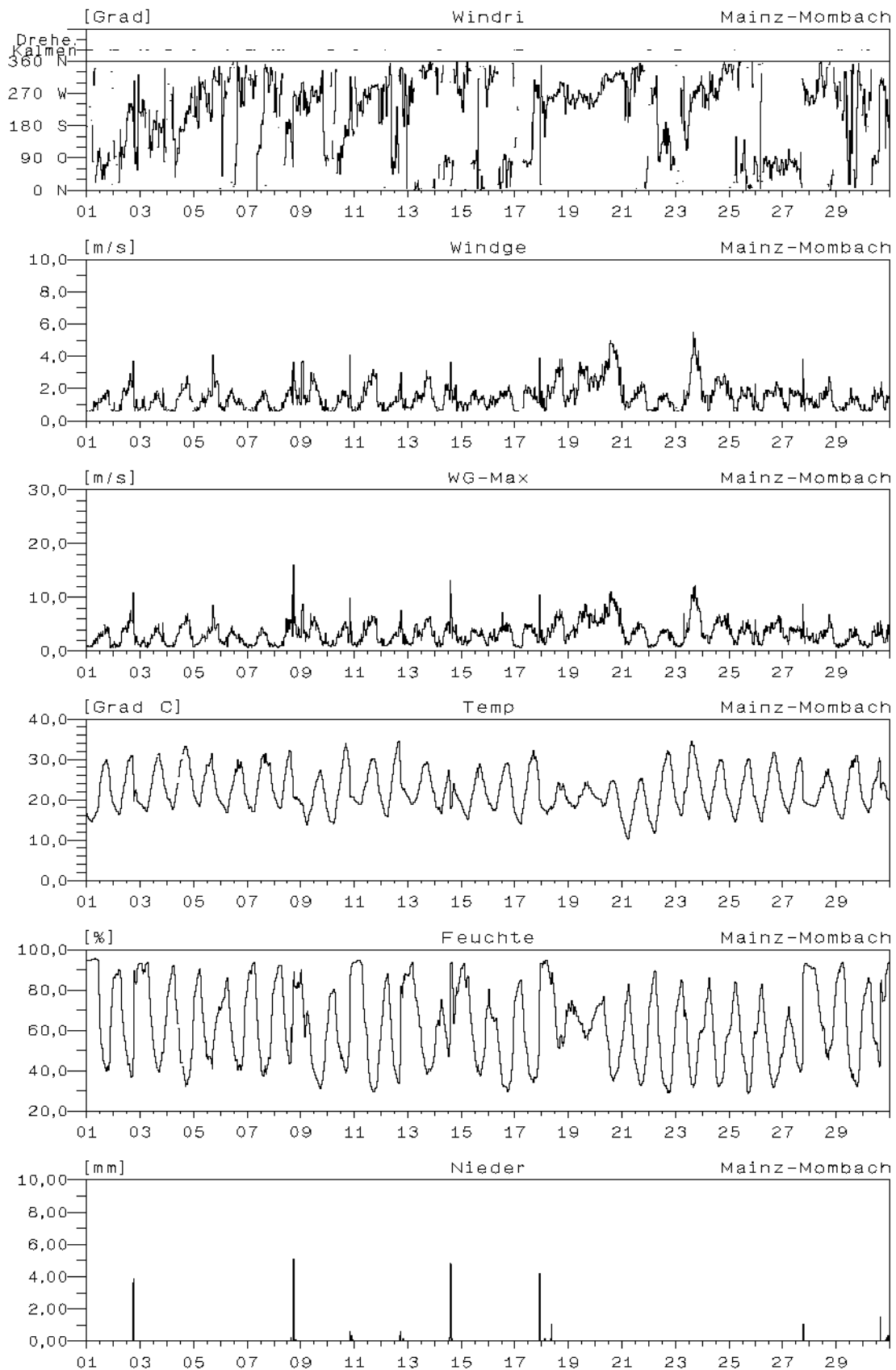
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: Juni 2003
Station: Ludwigshafen-Heinigstraße



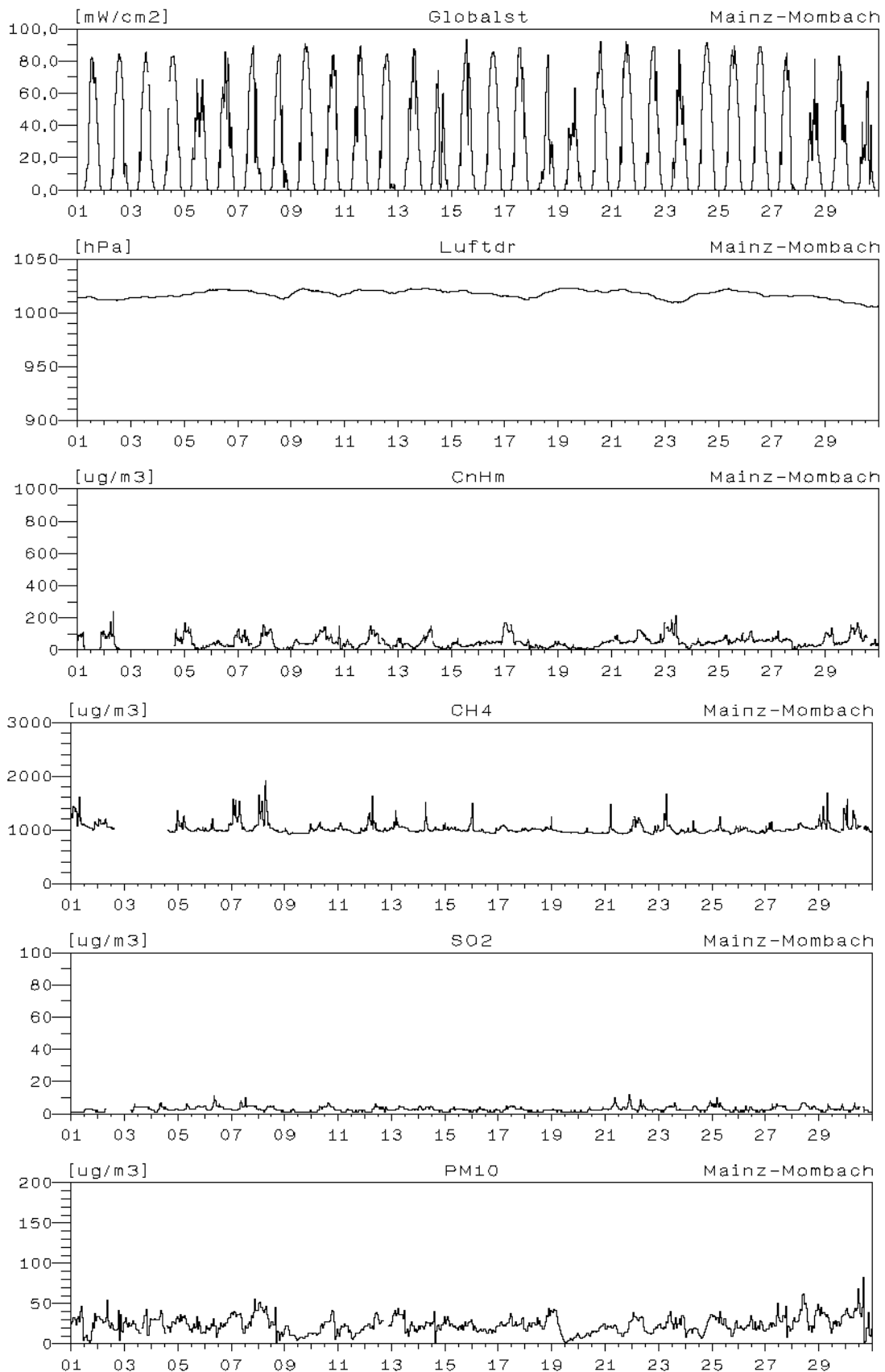
Station: Frankenthal-Europaring



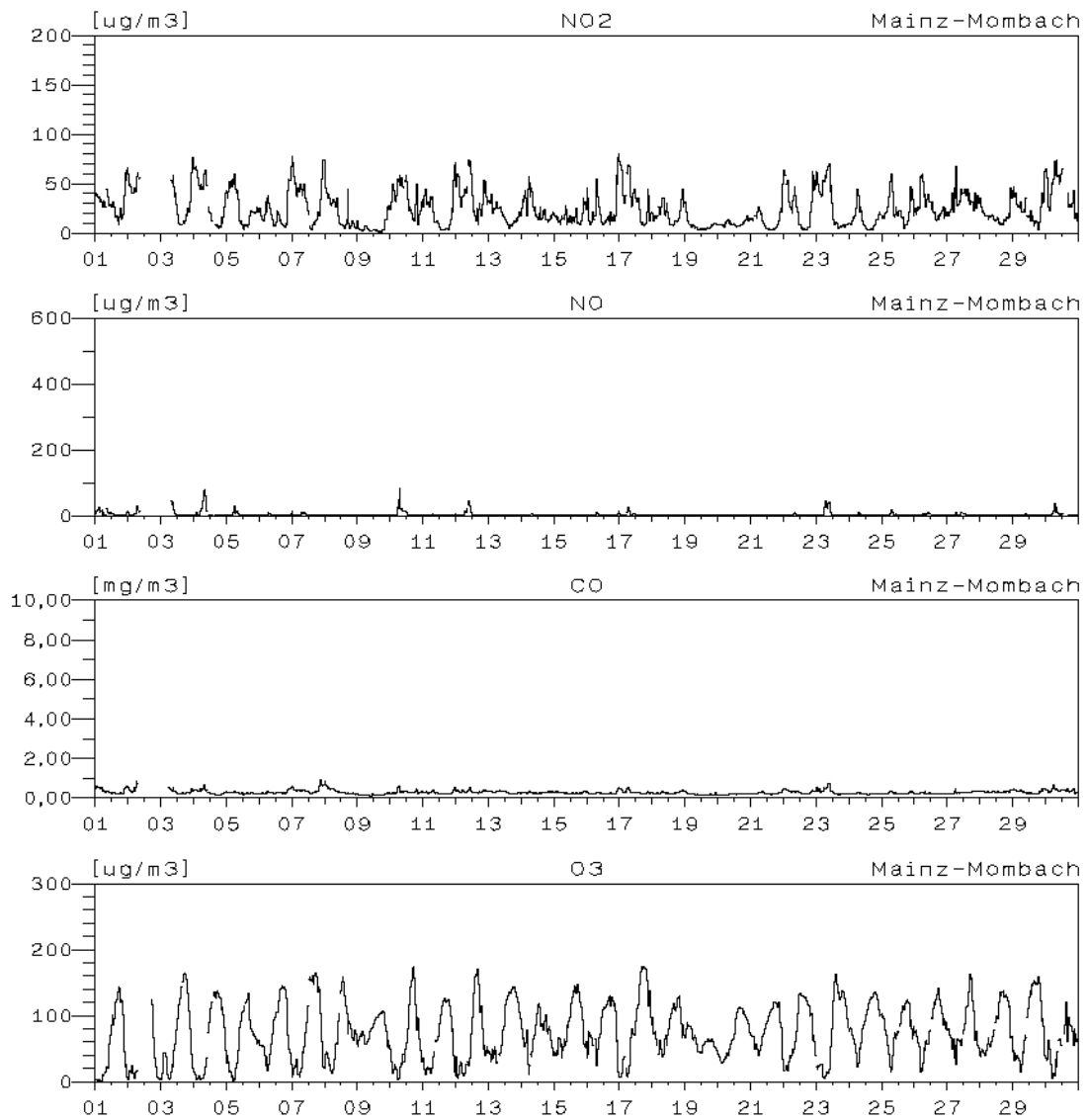
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Mainz-Mombach



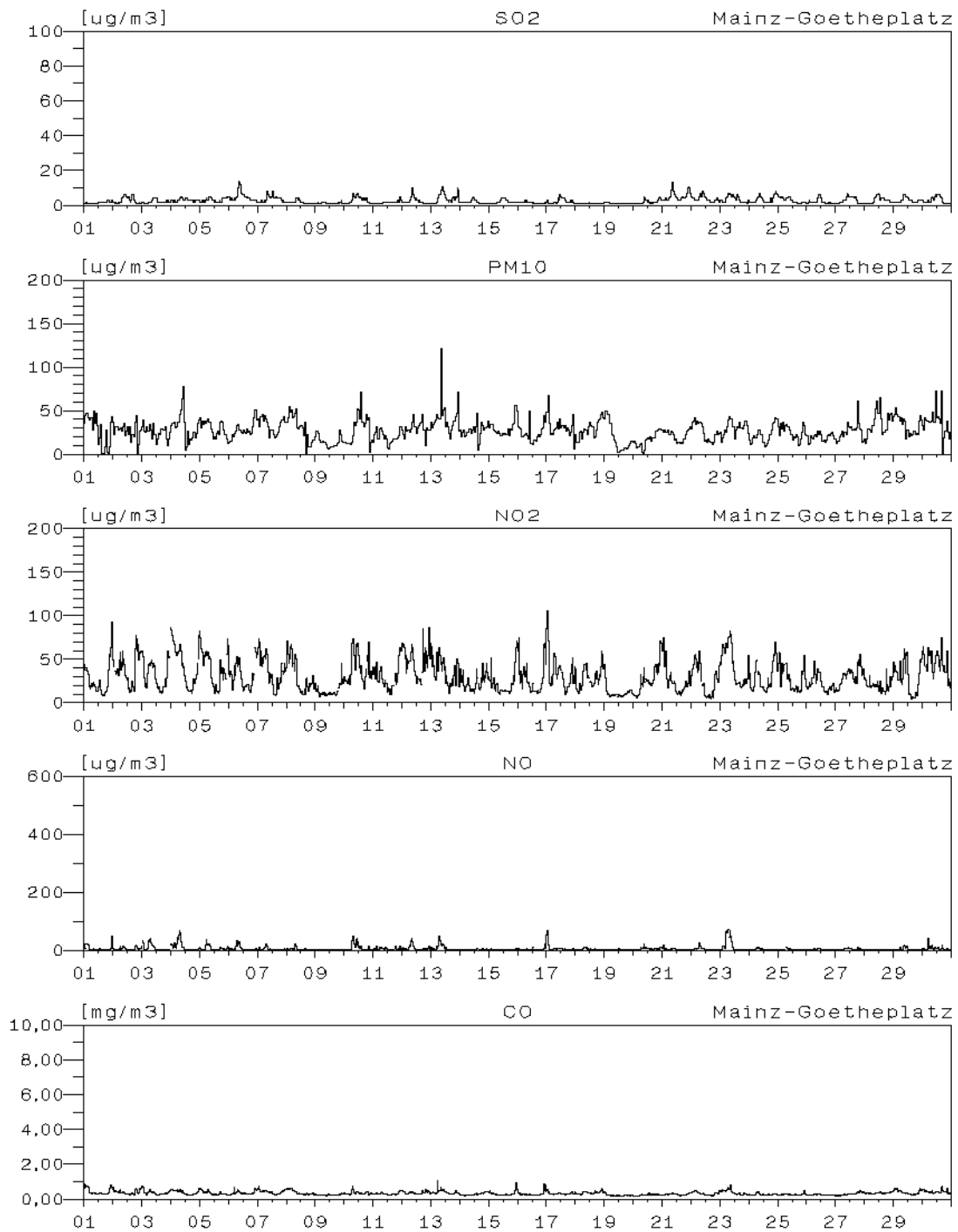
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Mainz-Mombach



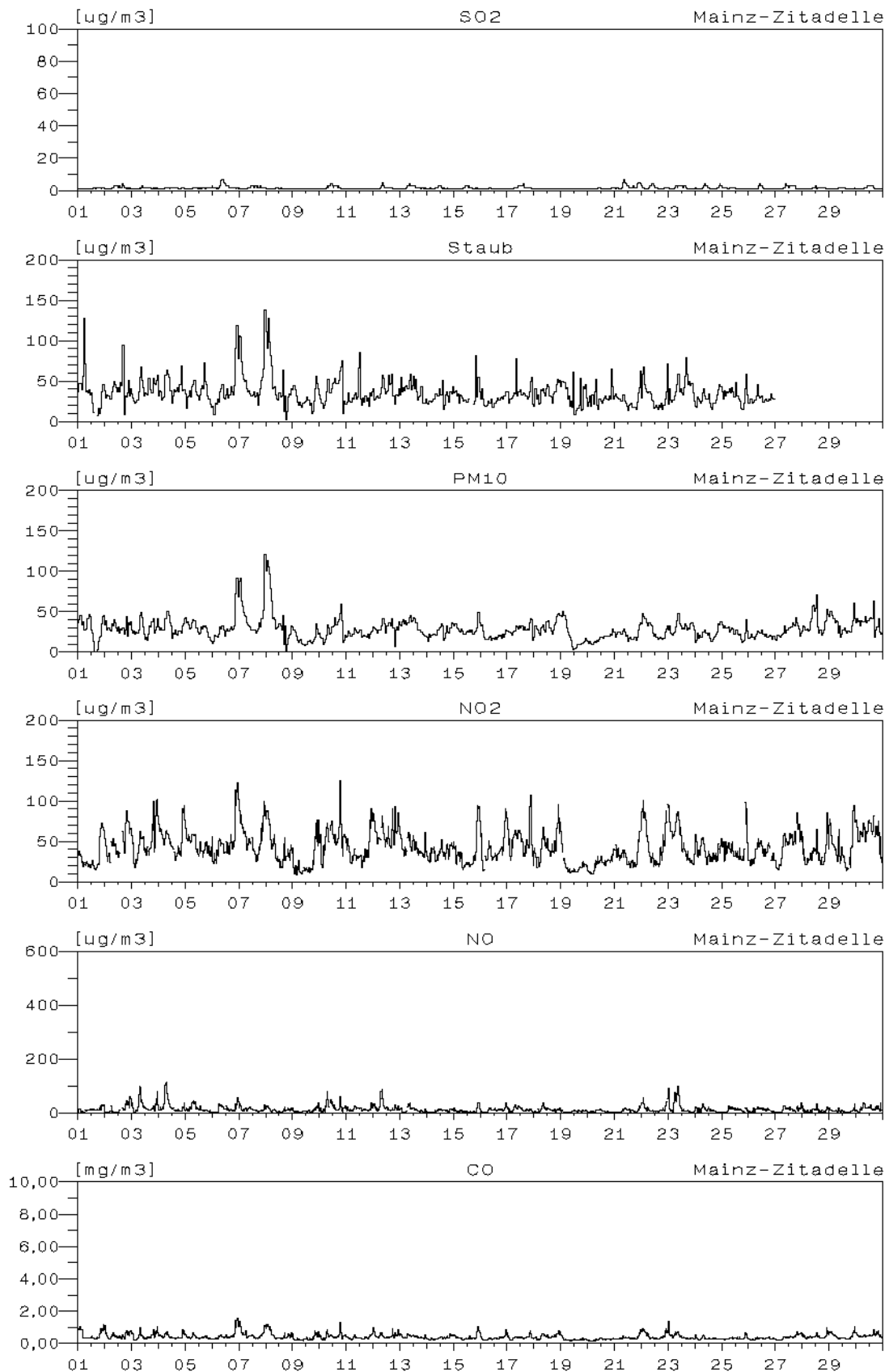
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Mainz-Mombach



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Mainz-Goetheplatz

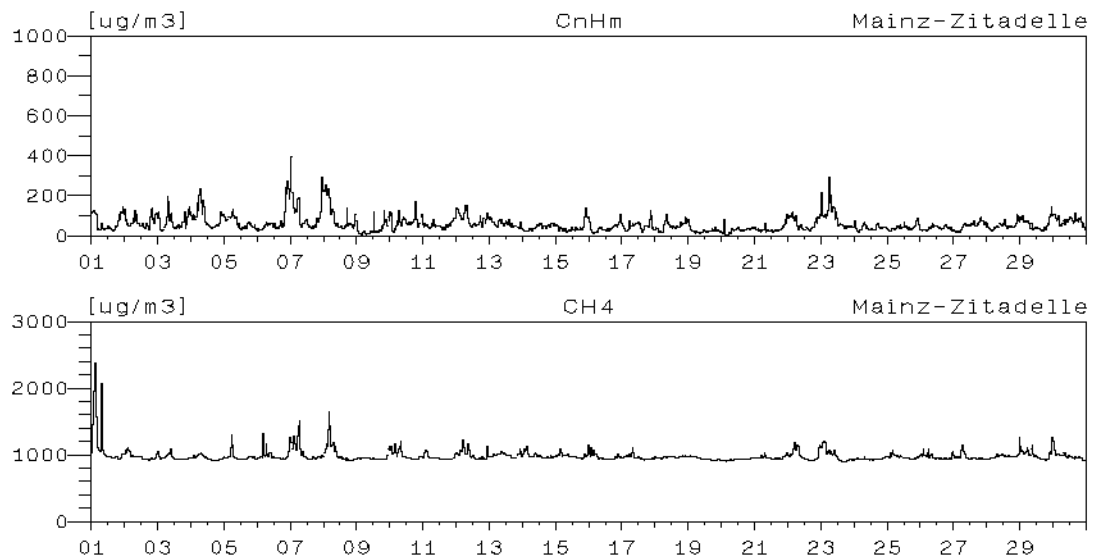


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Mainz-Zitadelle

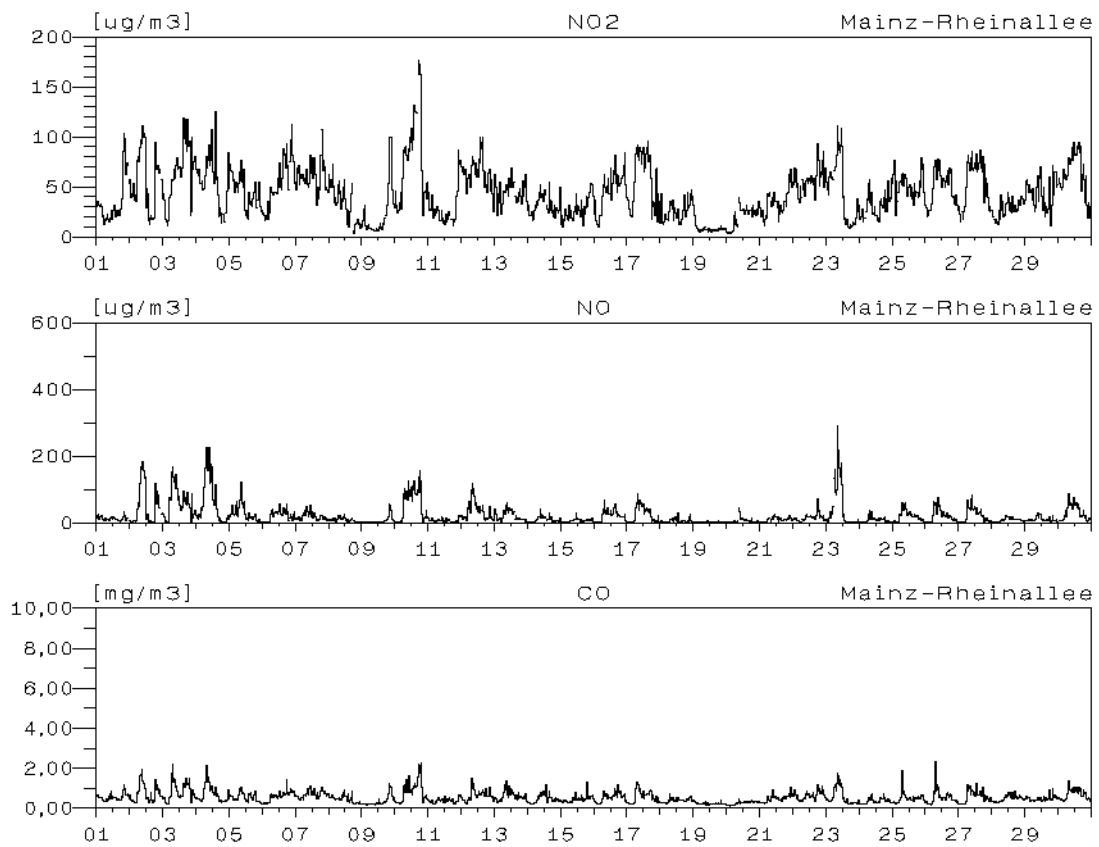


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

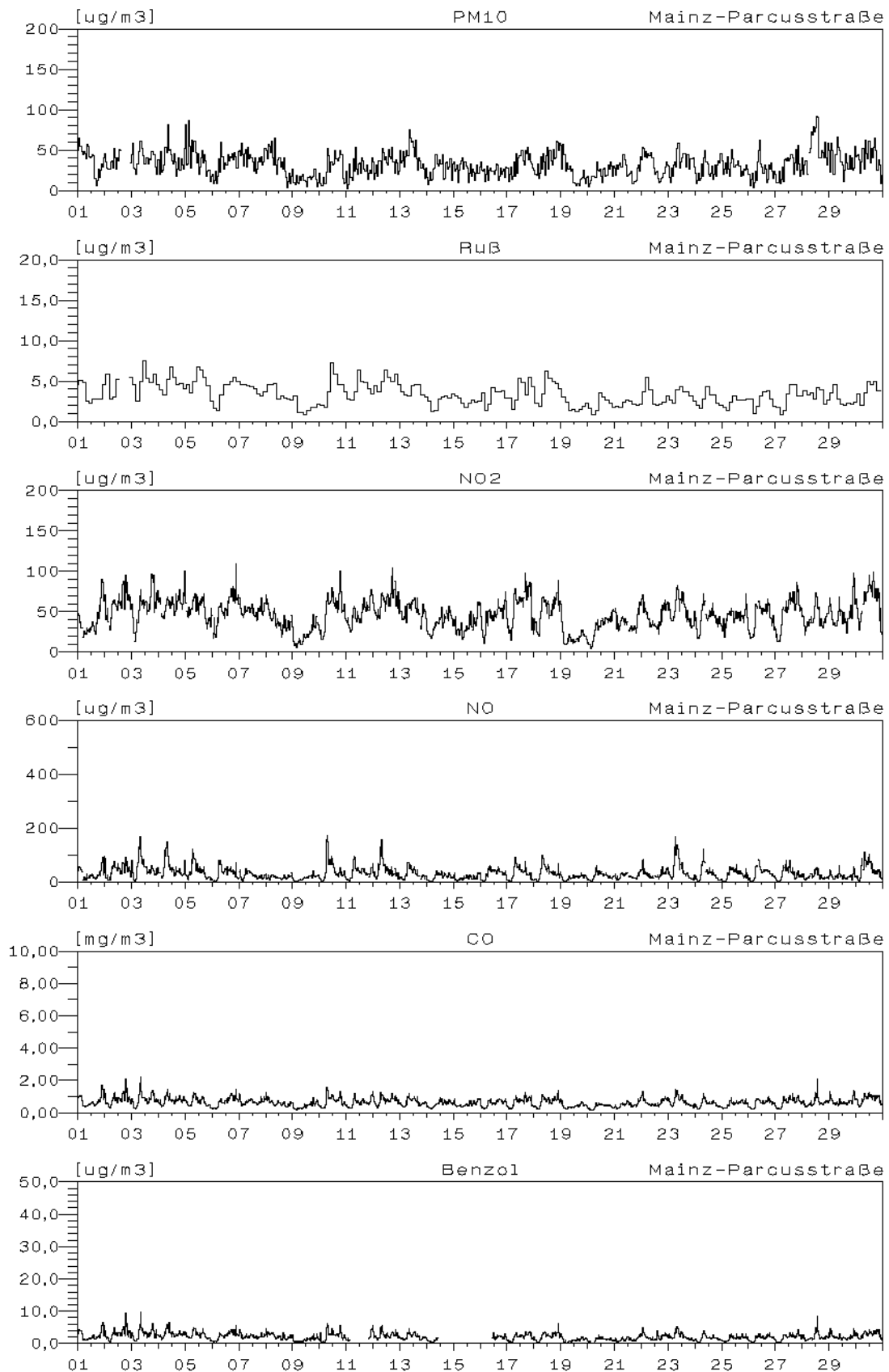
Station: Mainz-Zitadelle



Station: Mainz-Rheinallee

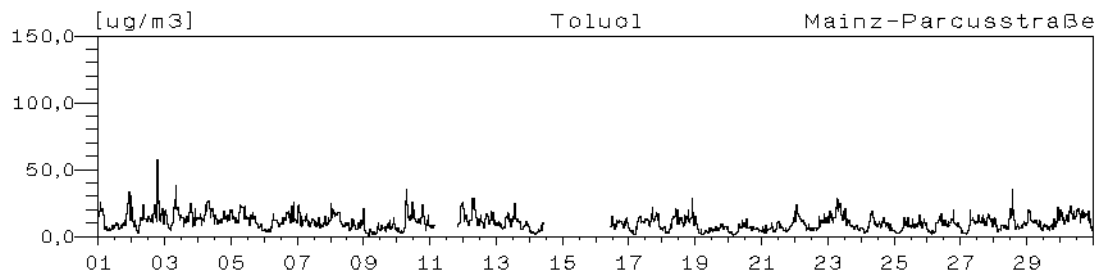


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

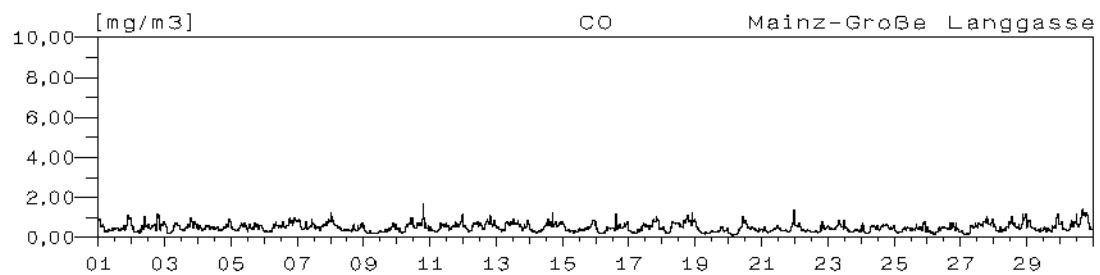
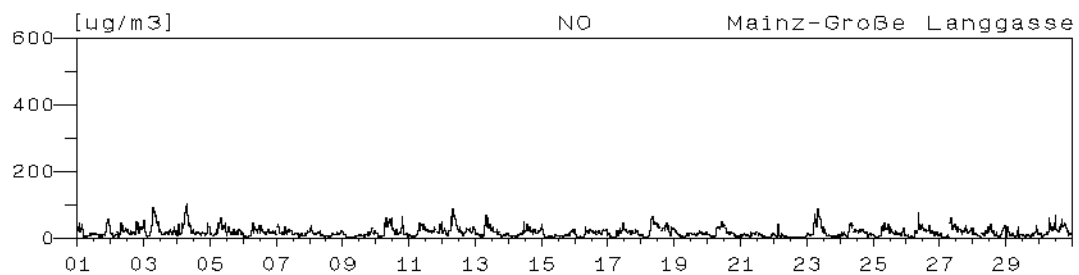
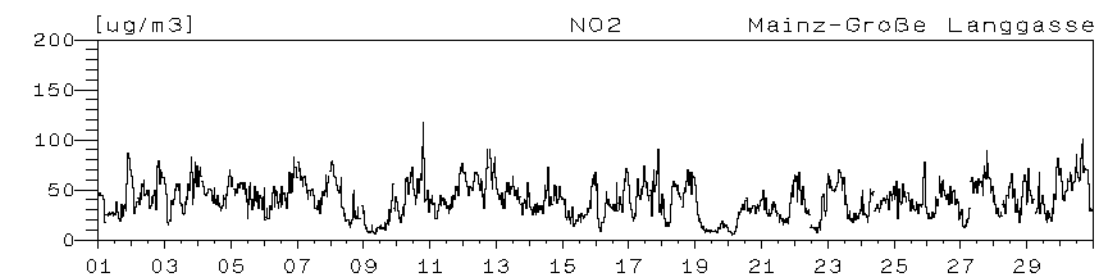


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

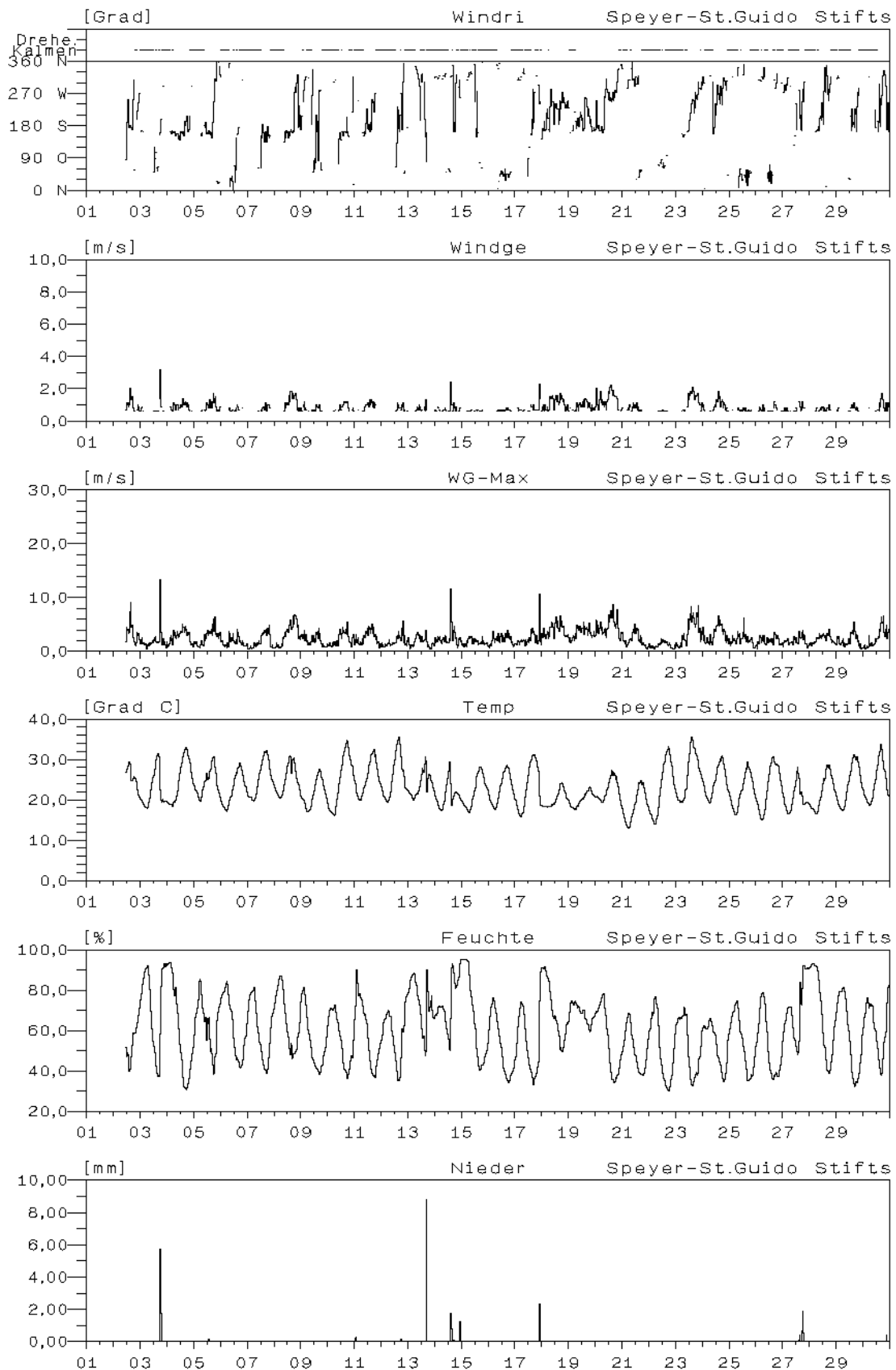
Station: Mainz-Parcusstraße



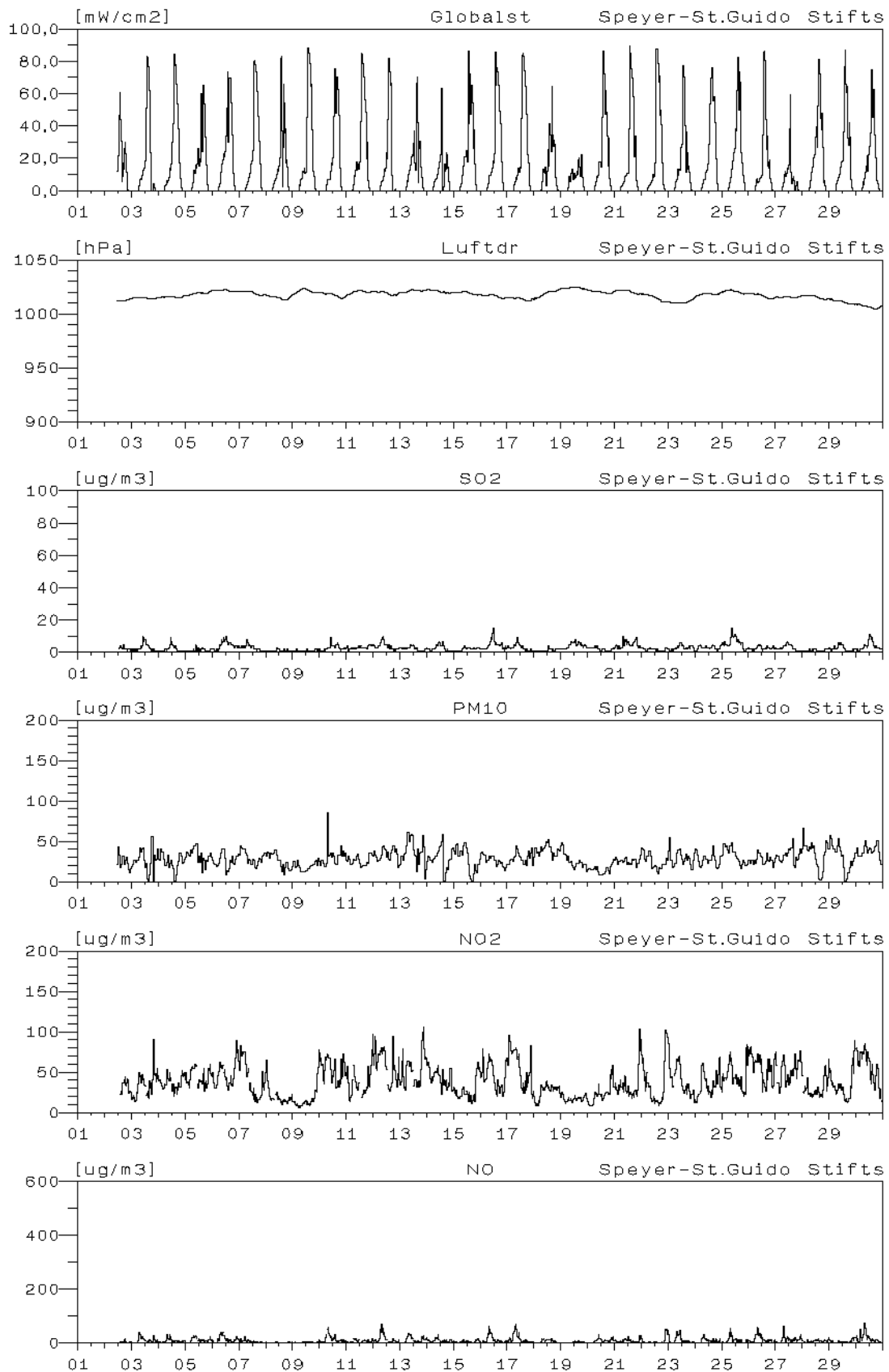
Station: Mainz-Große Langgasse



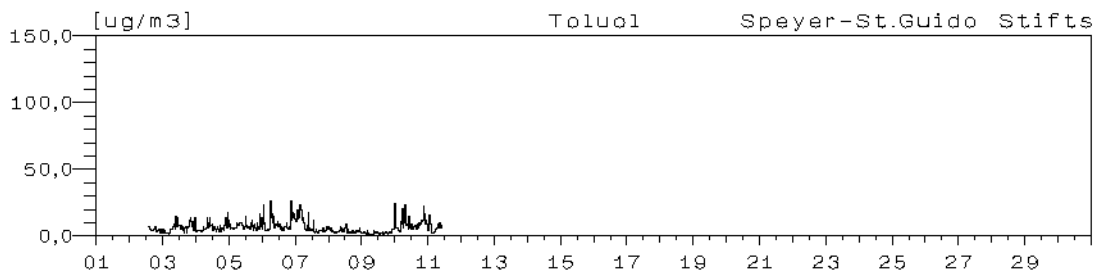
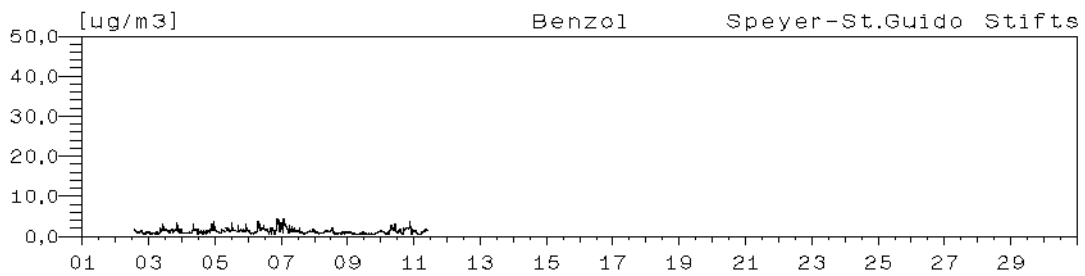
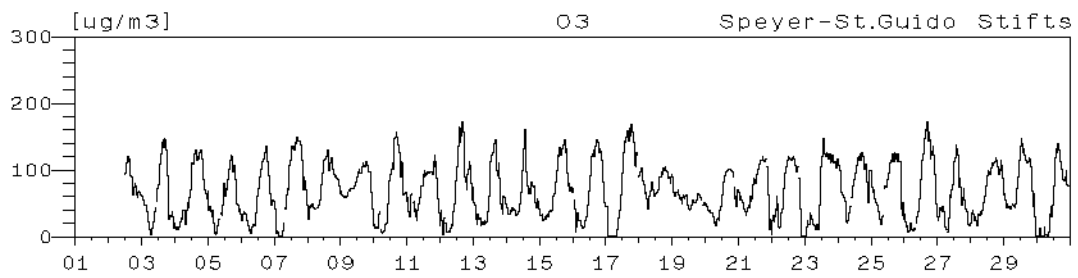
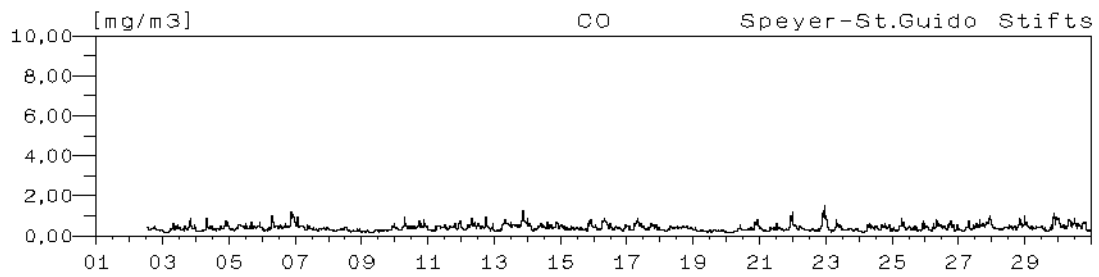
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



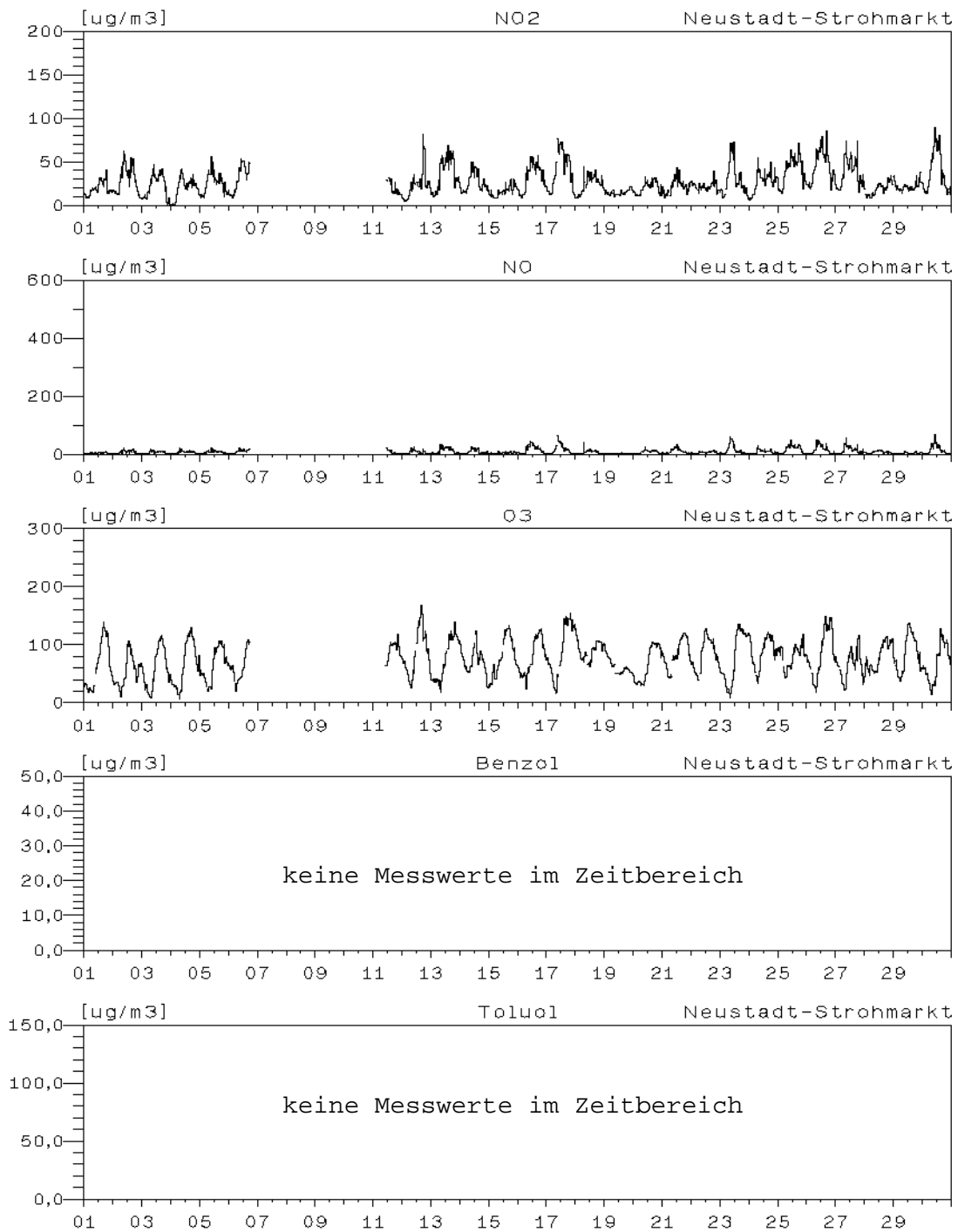
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



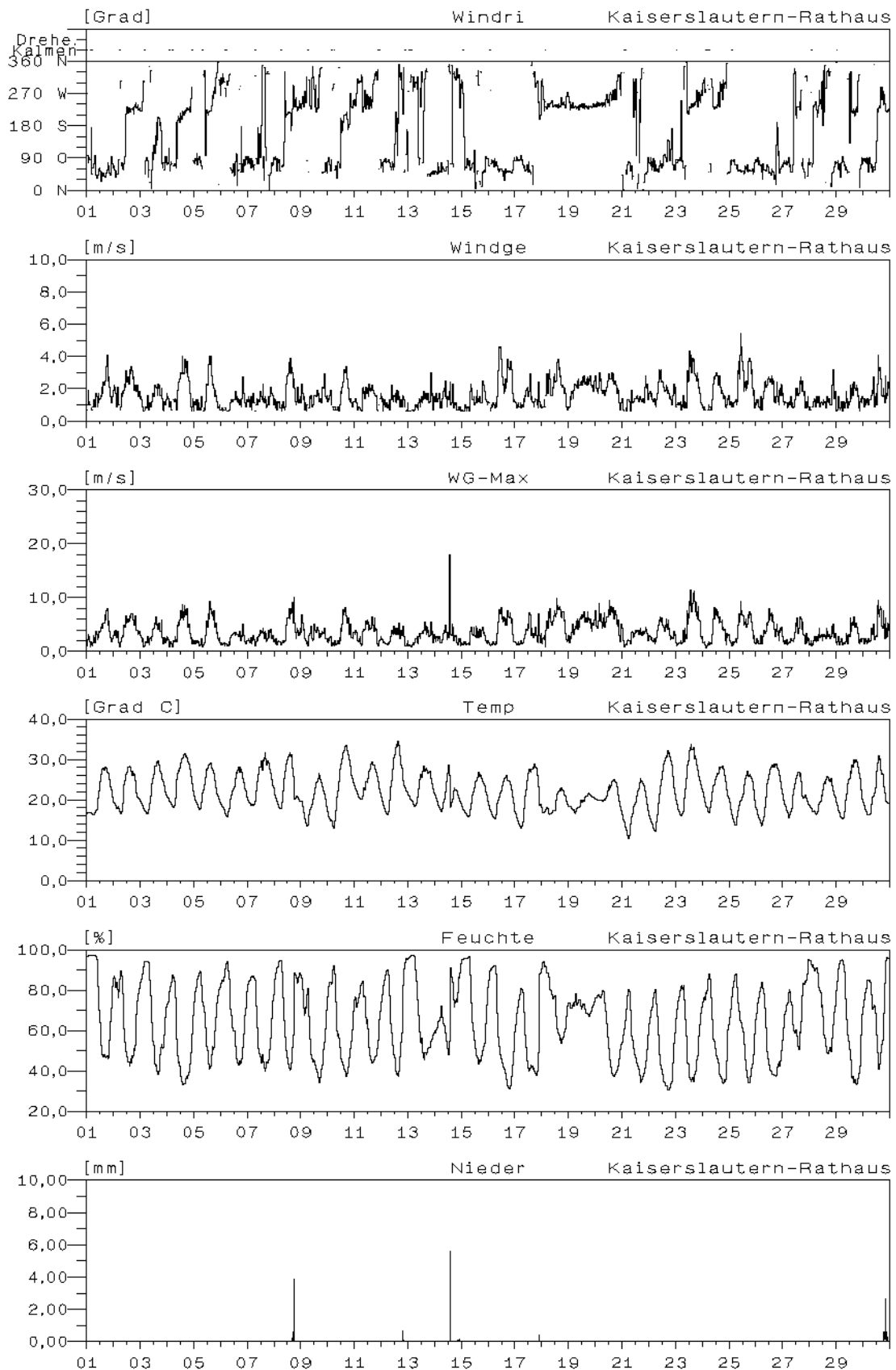
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



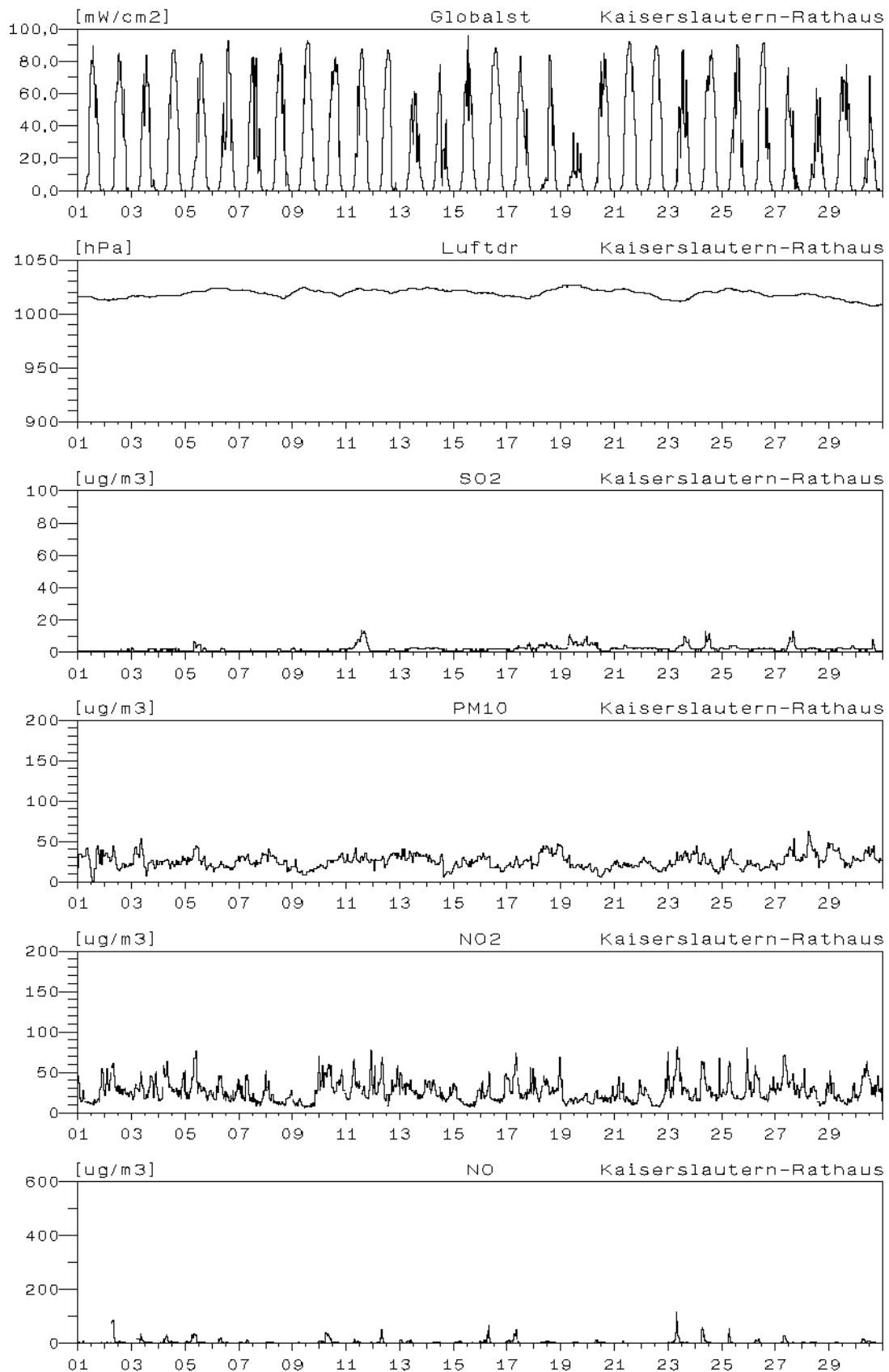
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Neustadt-Strohmarkt



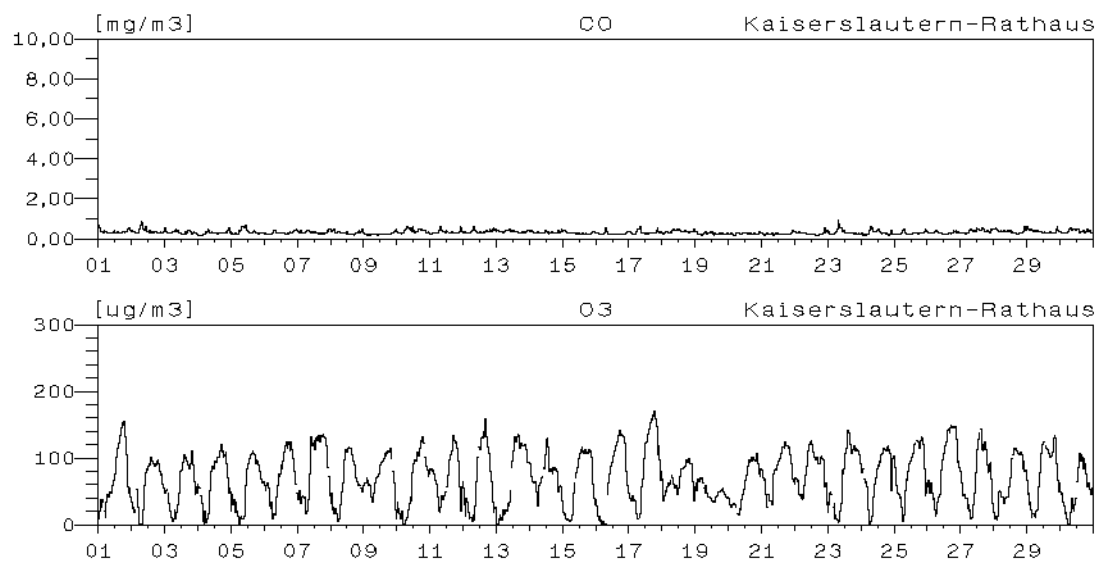
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus

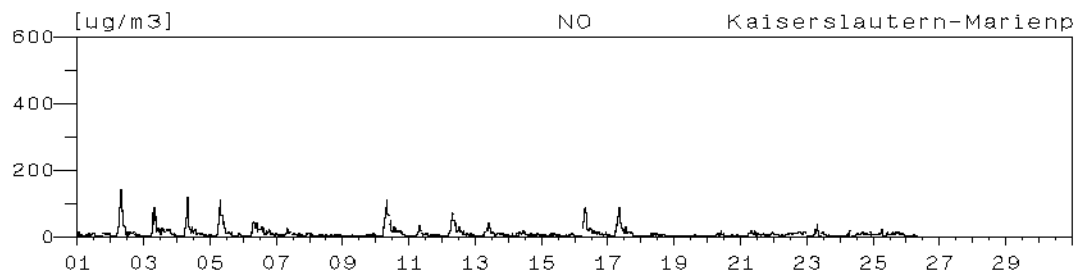
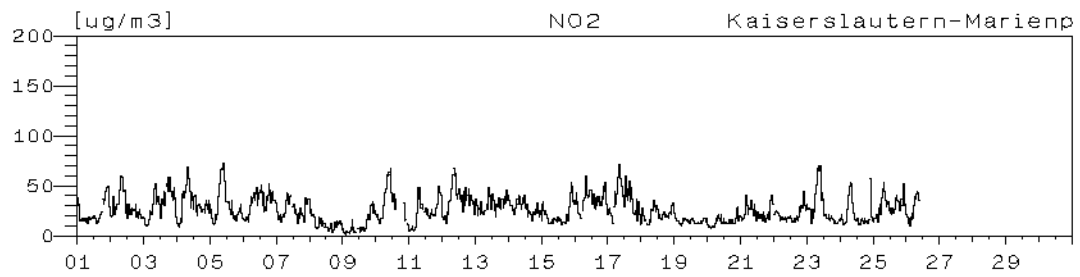


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Kaiserslautern-Rathaus

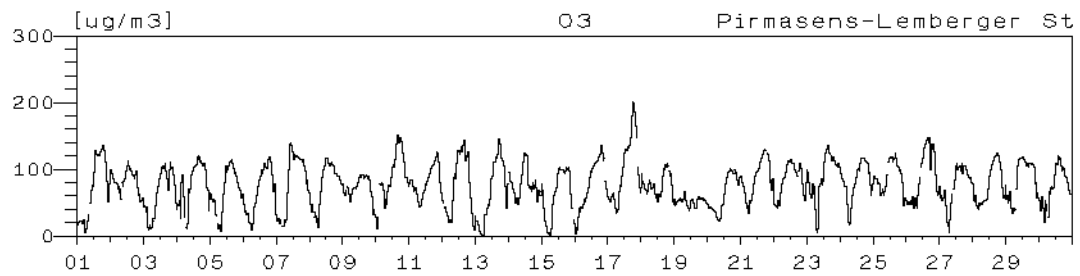


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

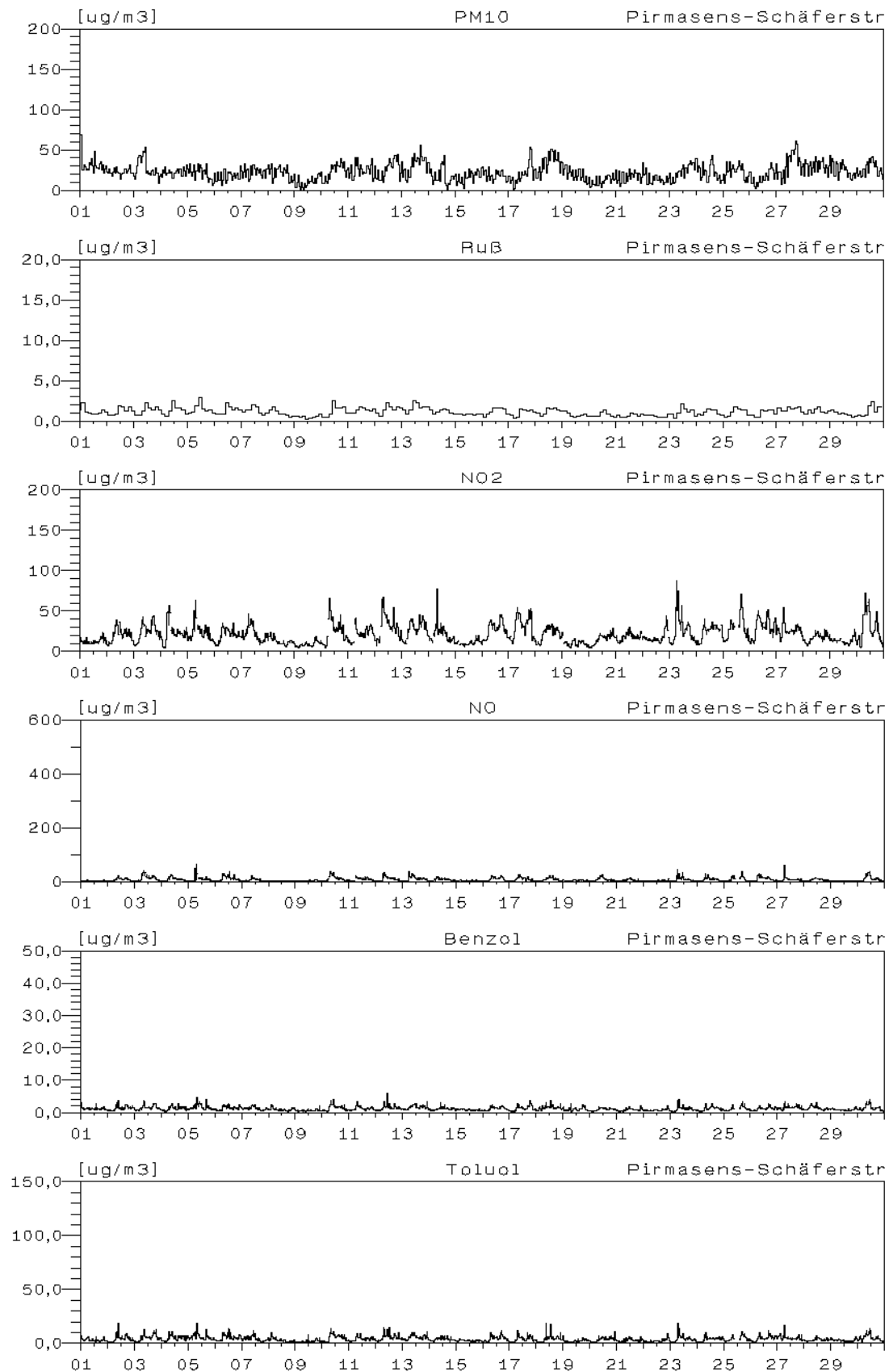
Station: Kaiserslautern-Marienplatz



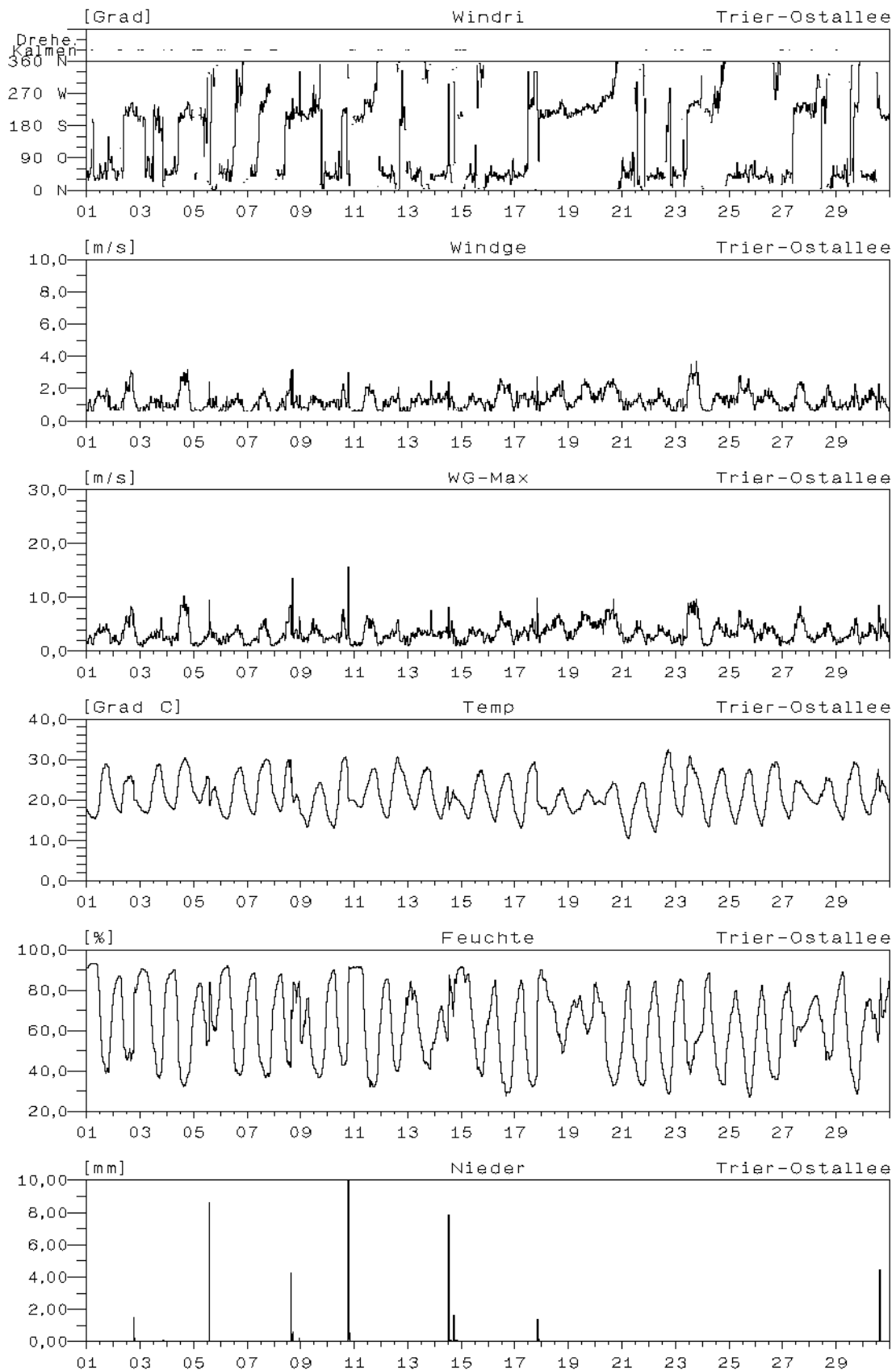
Station: Pirmasens-Lemberger-Straße



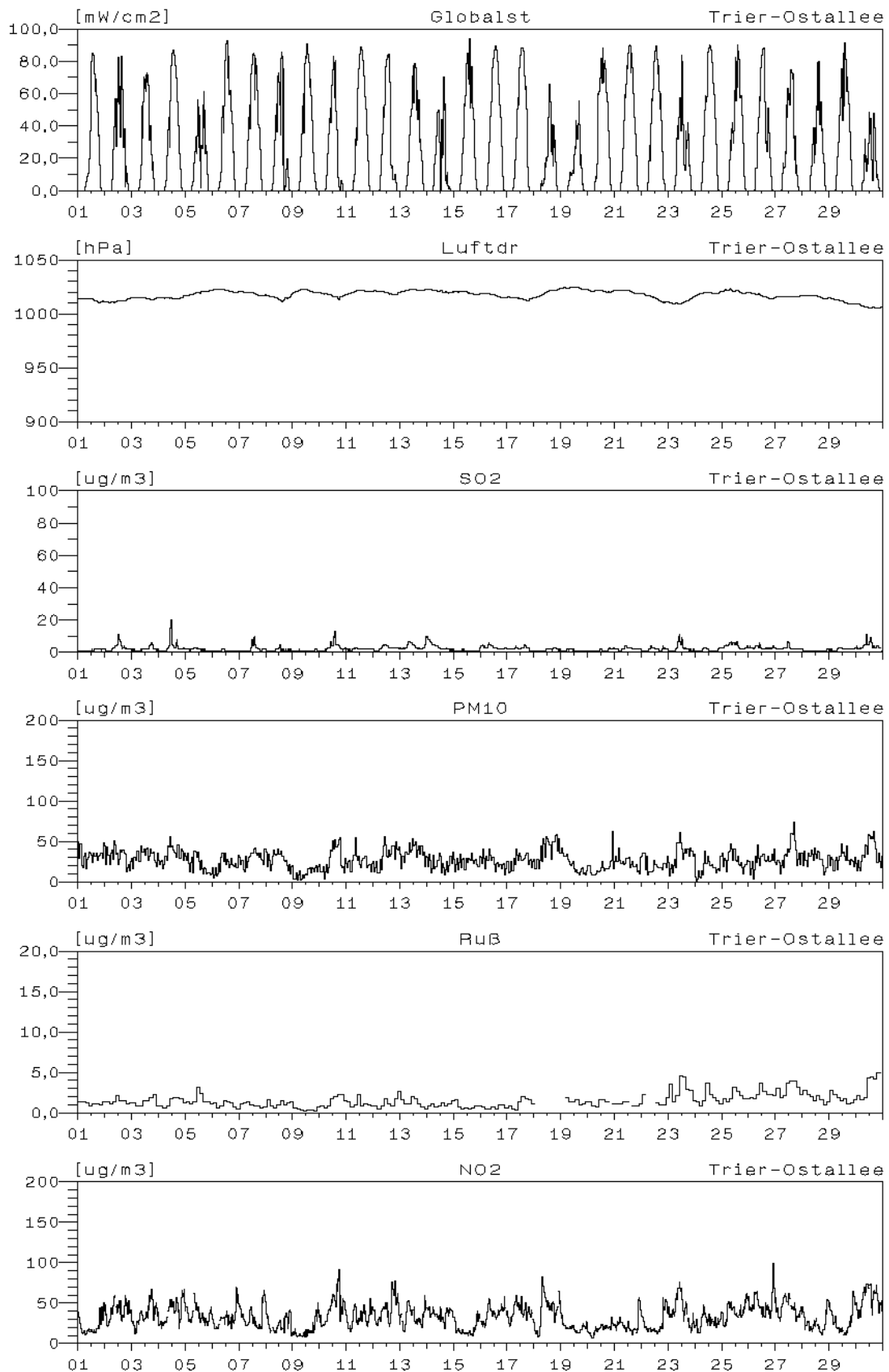
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Pirmasens-Schäferstraße



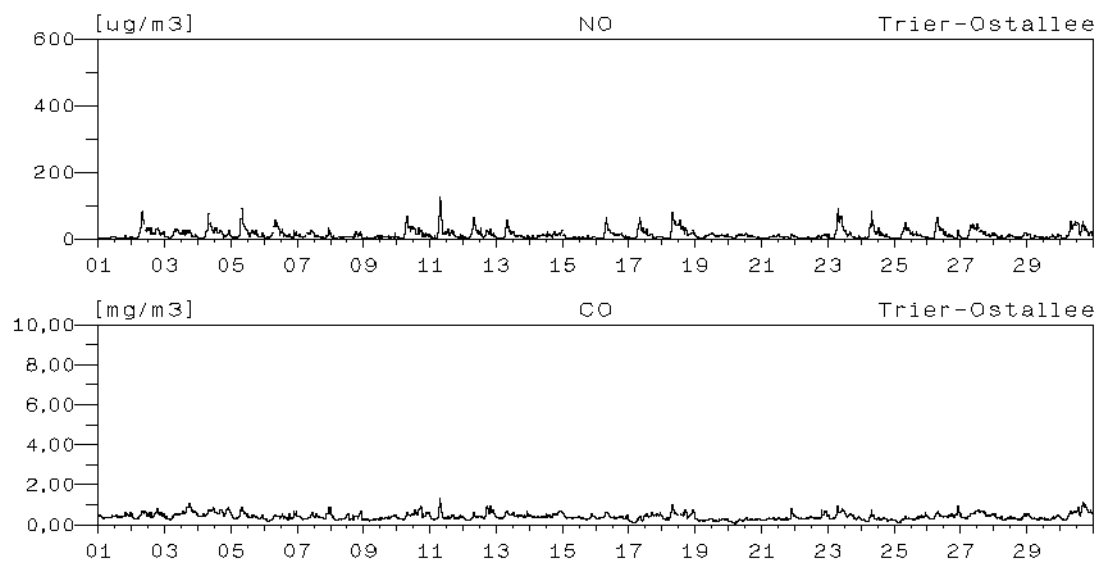
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Trier-Ostallee



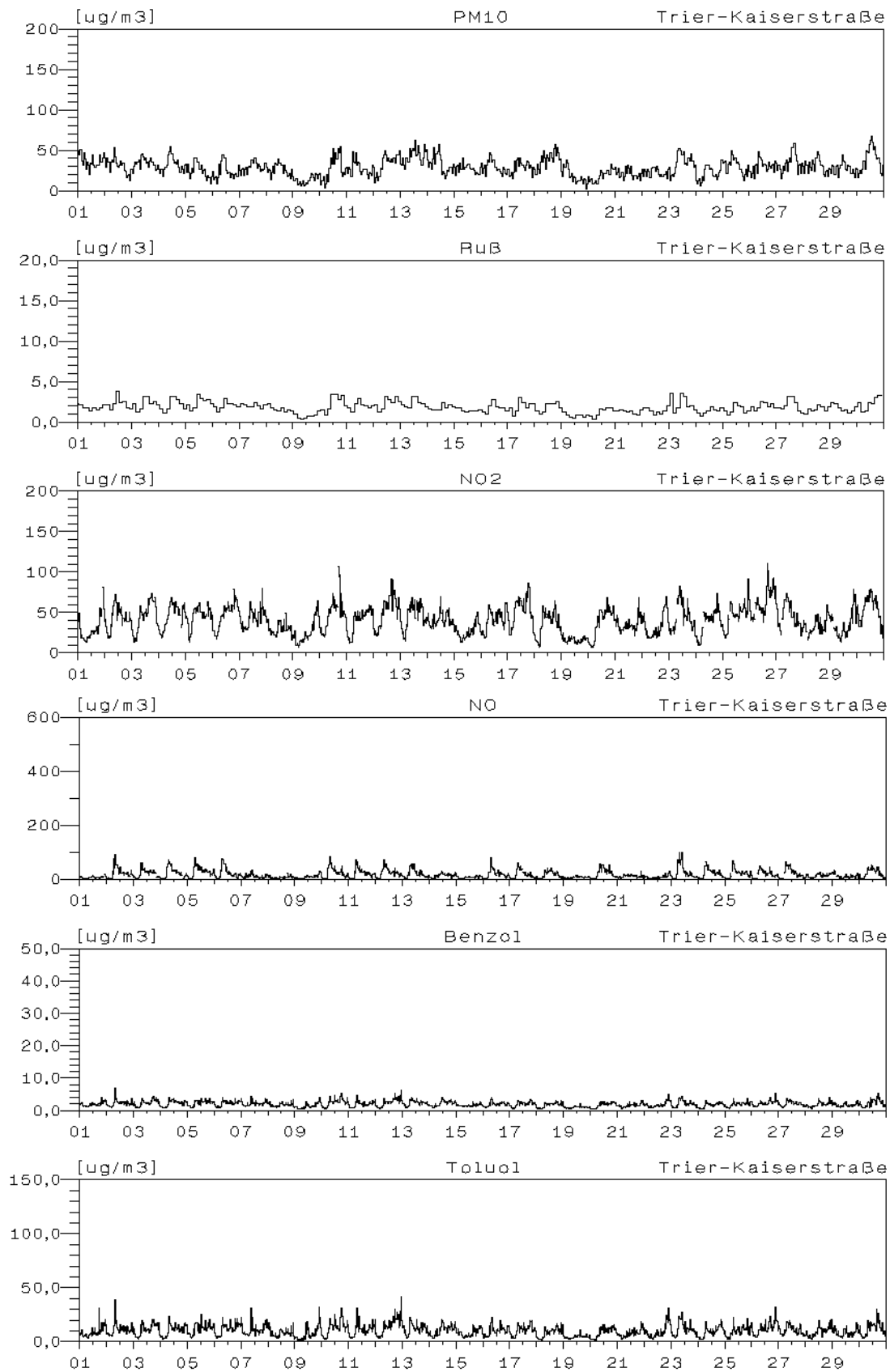
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Trier-Ostallee



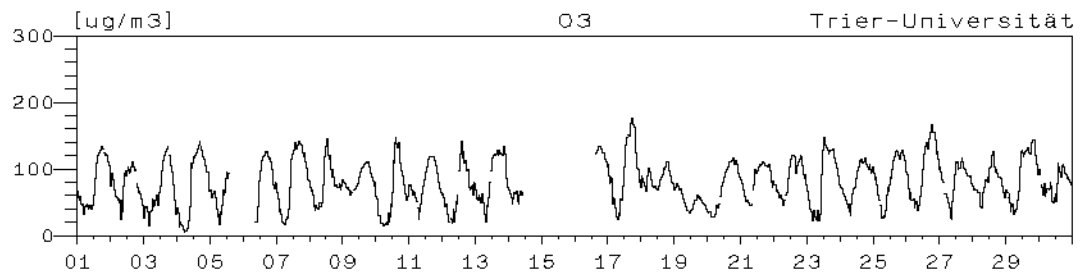
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Trier-Ostallee



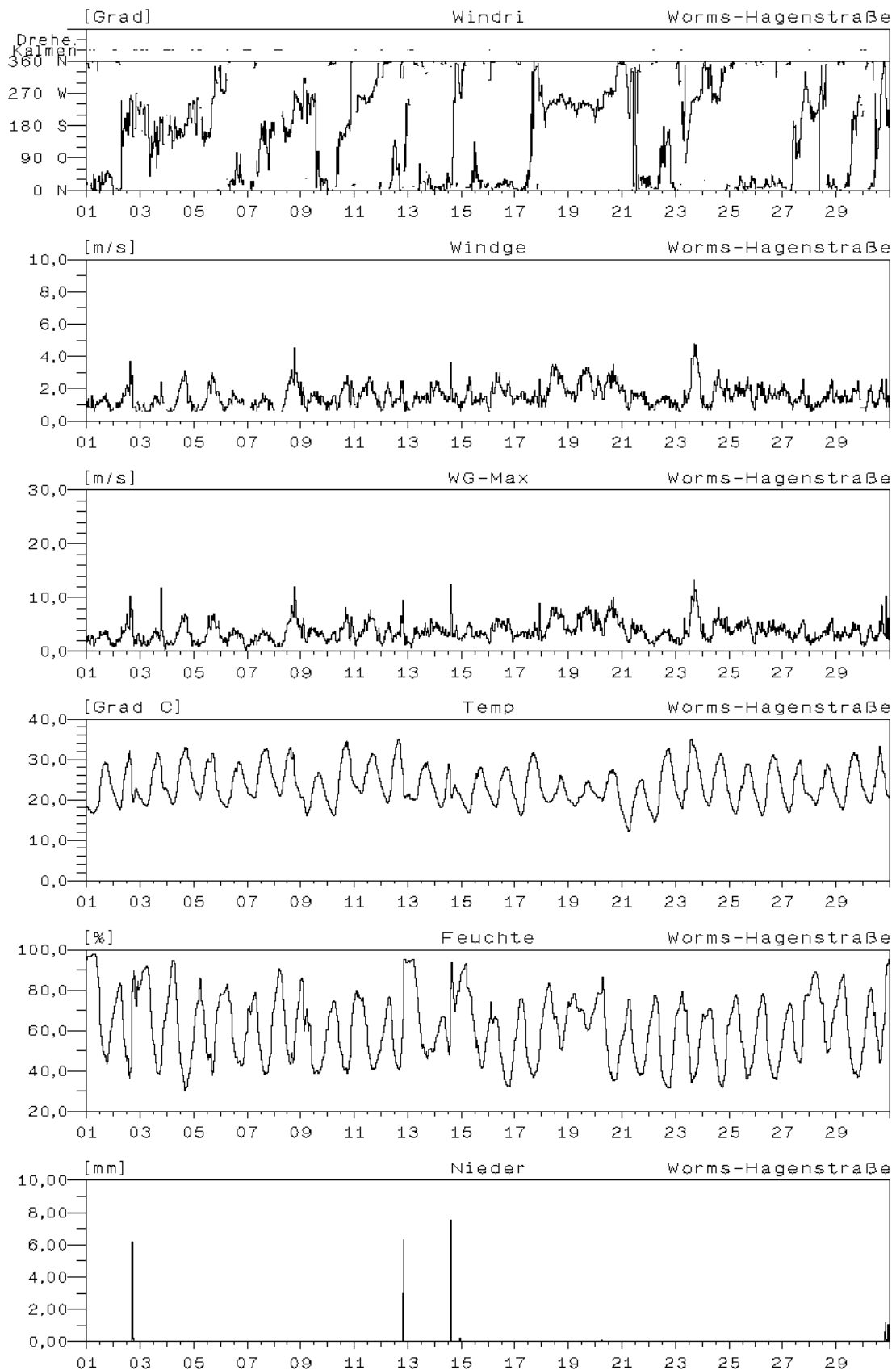
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Trier Kaiserstraße



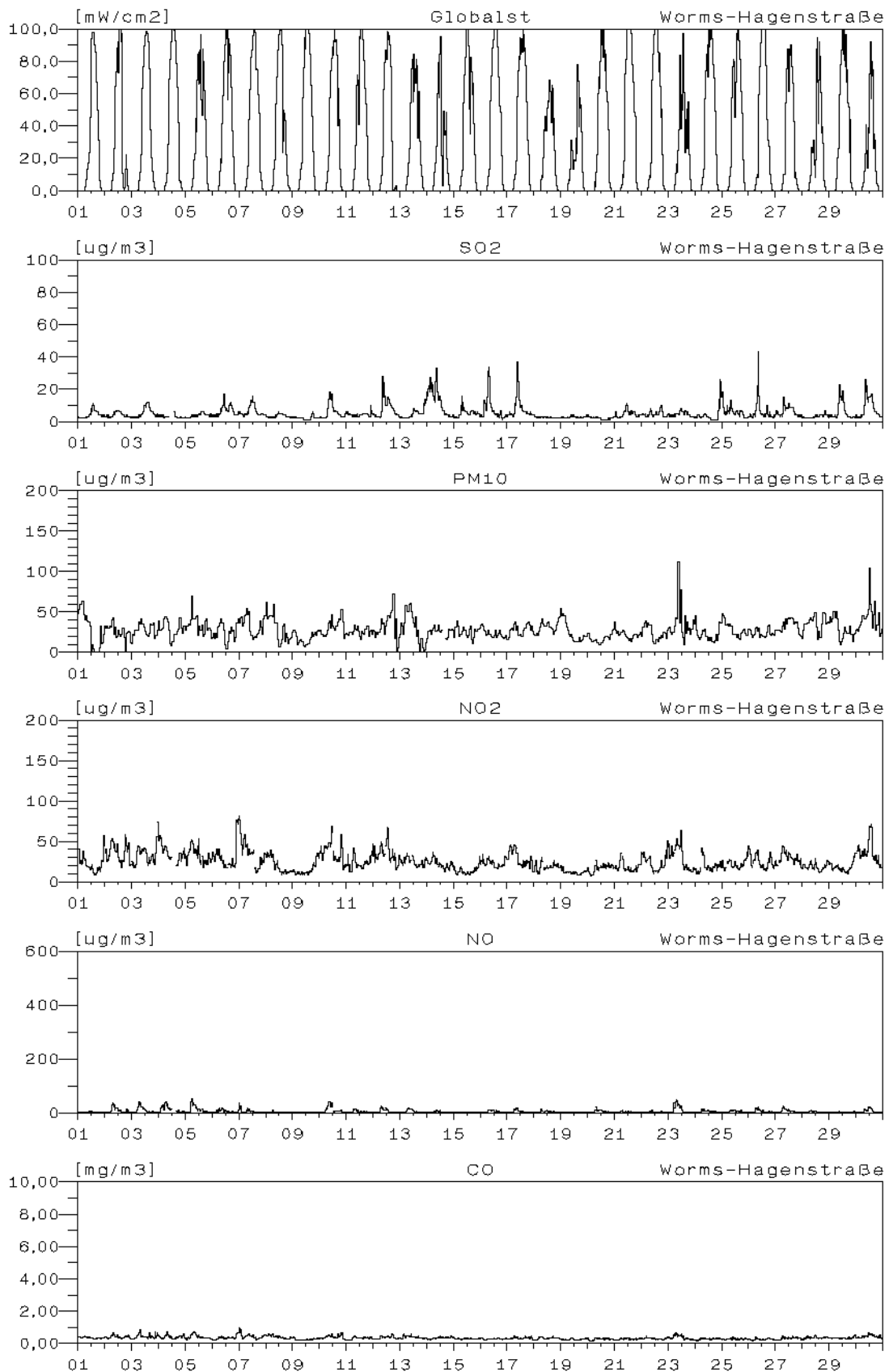
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Trier Universität



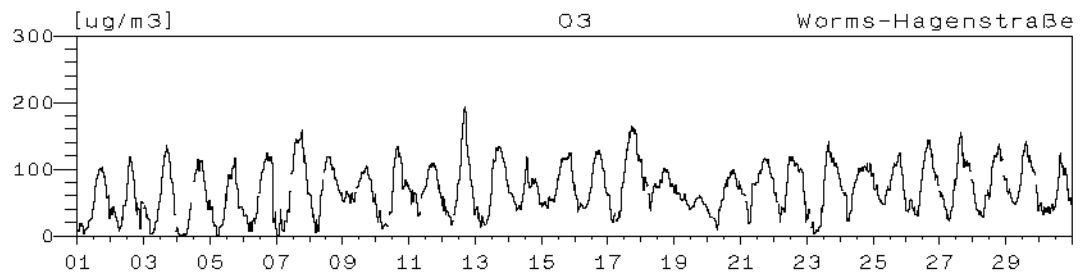
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Worms-Hagenstraße



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Worms-Hagenstraße

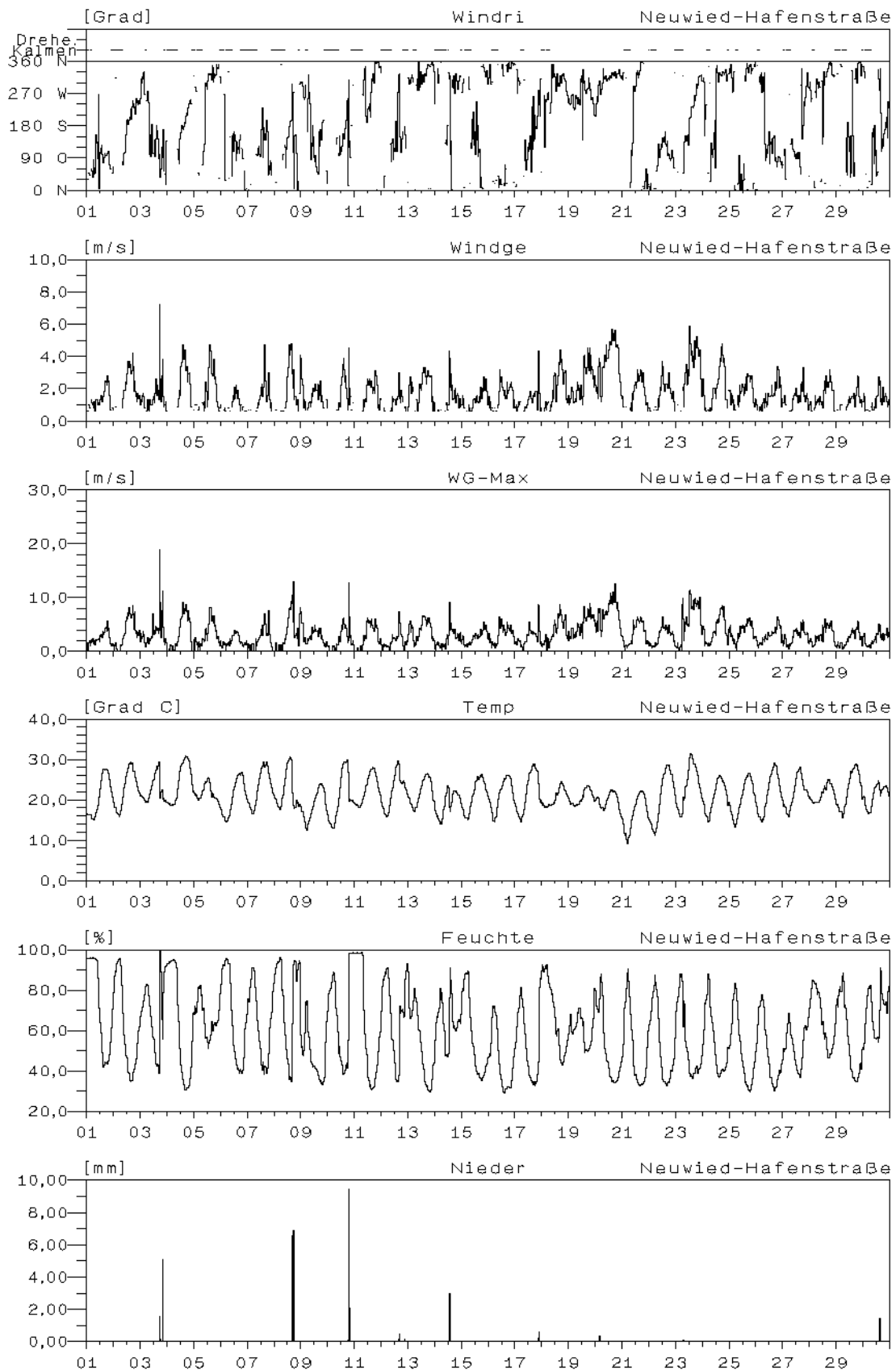


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Worms-Hagenstraße

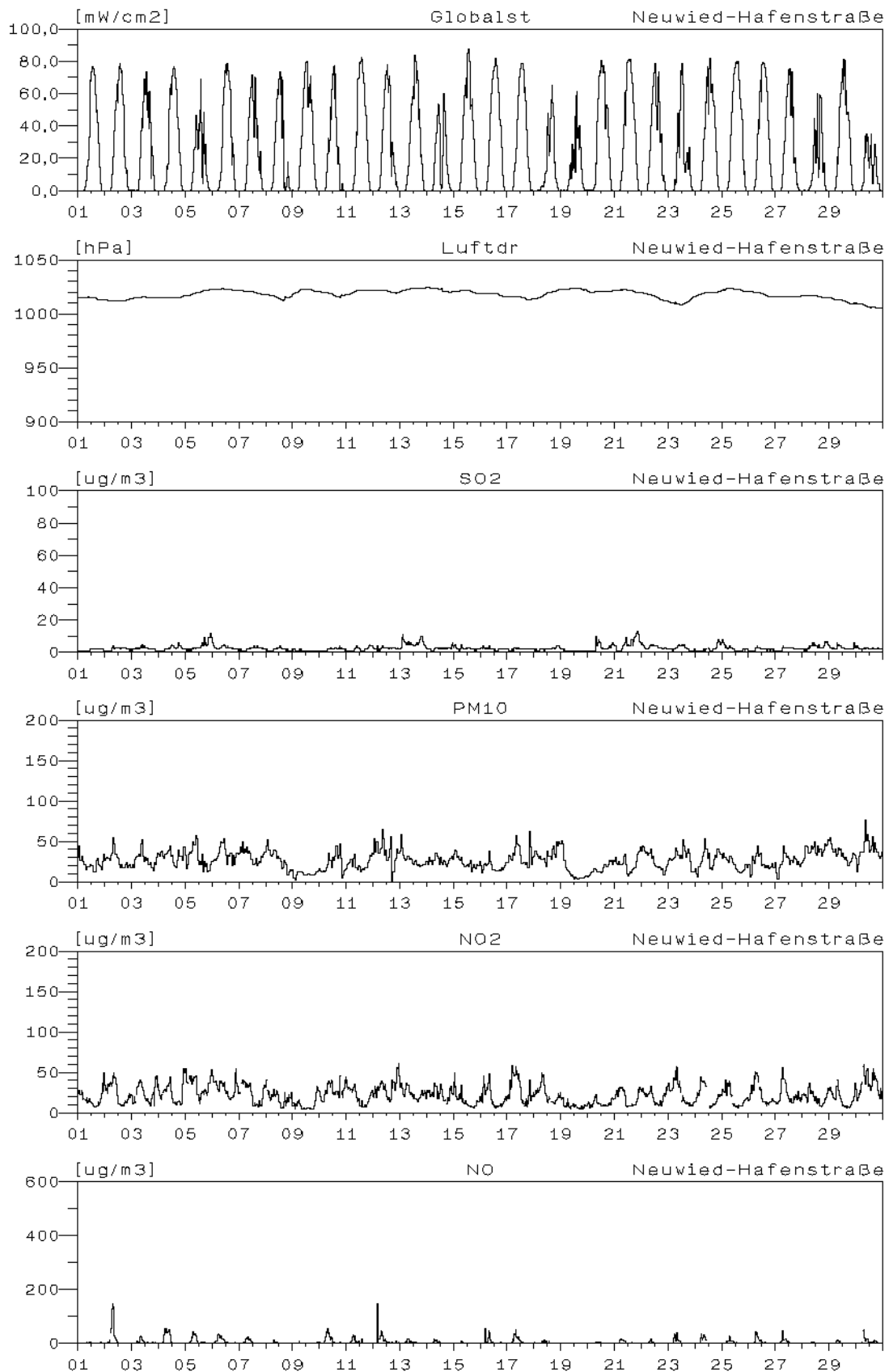


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

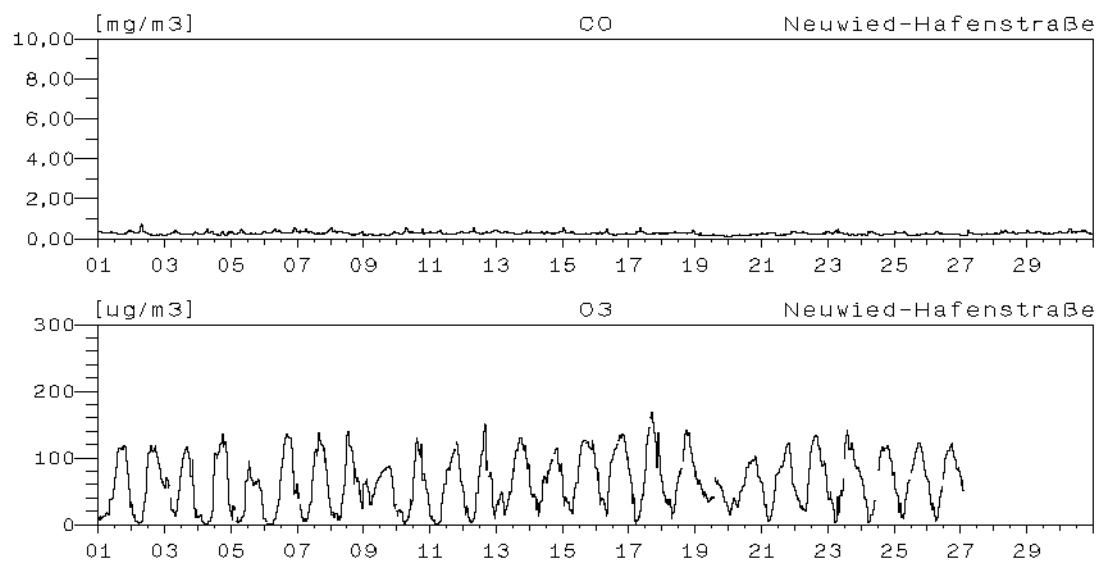
Station: Neuwied-Hafenstraße



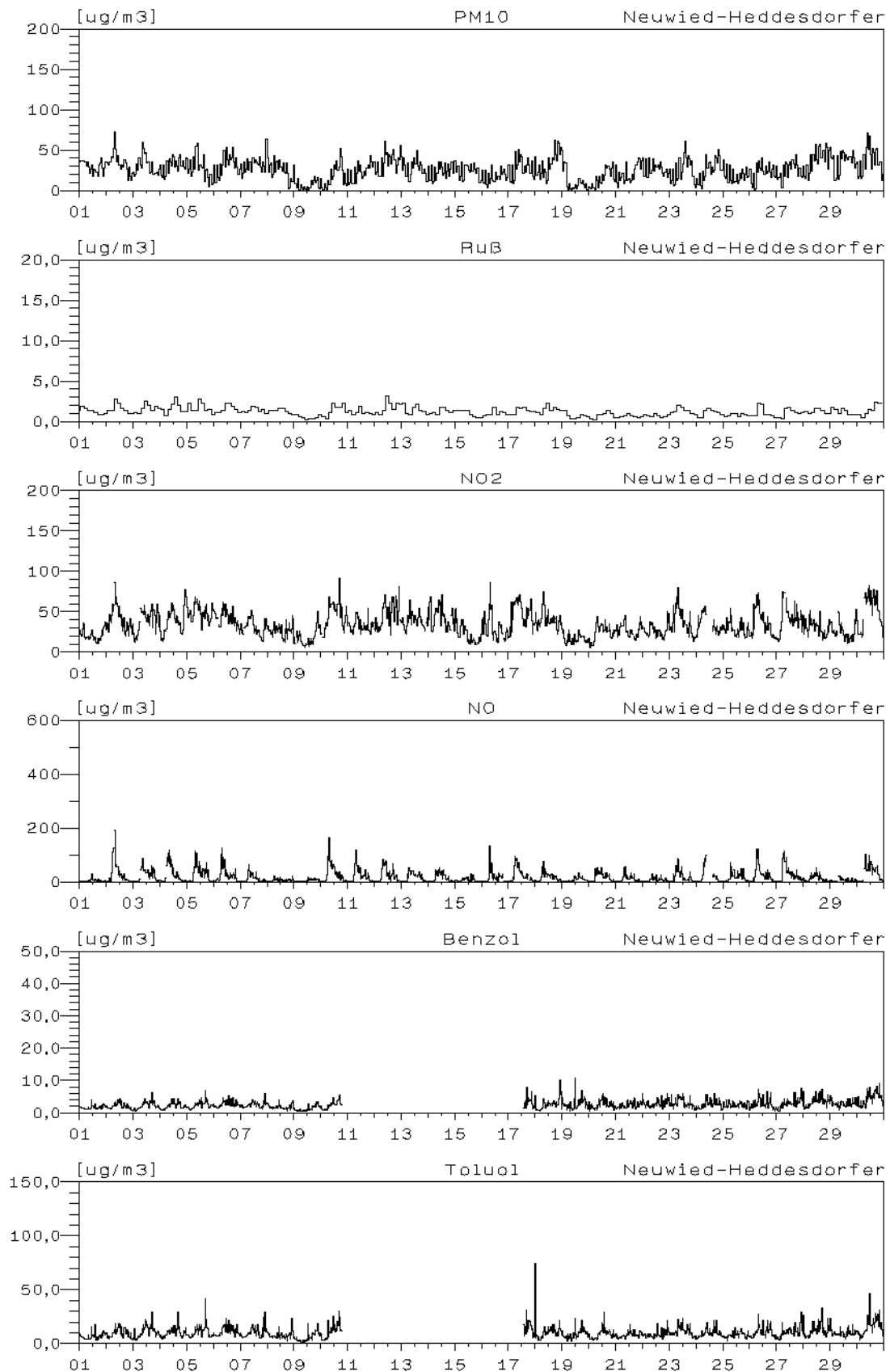
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



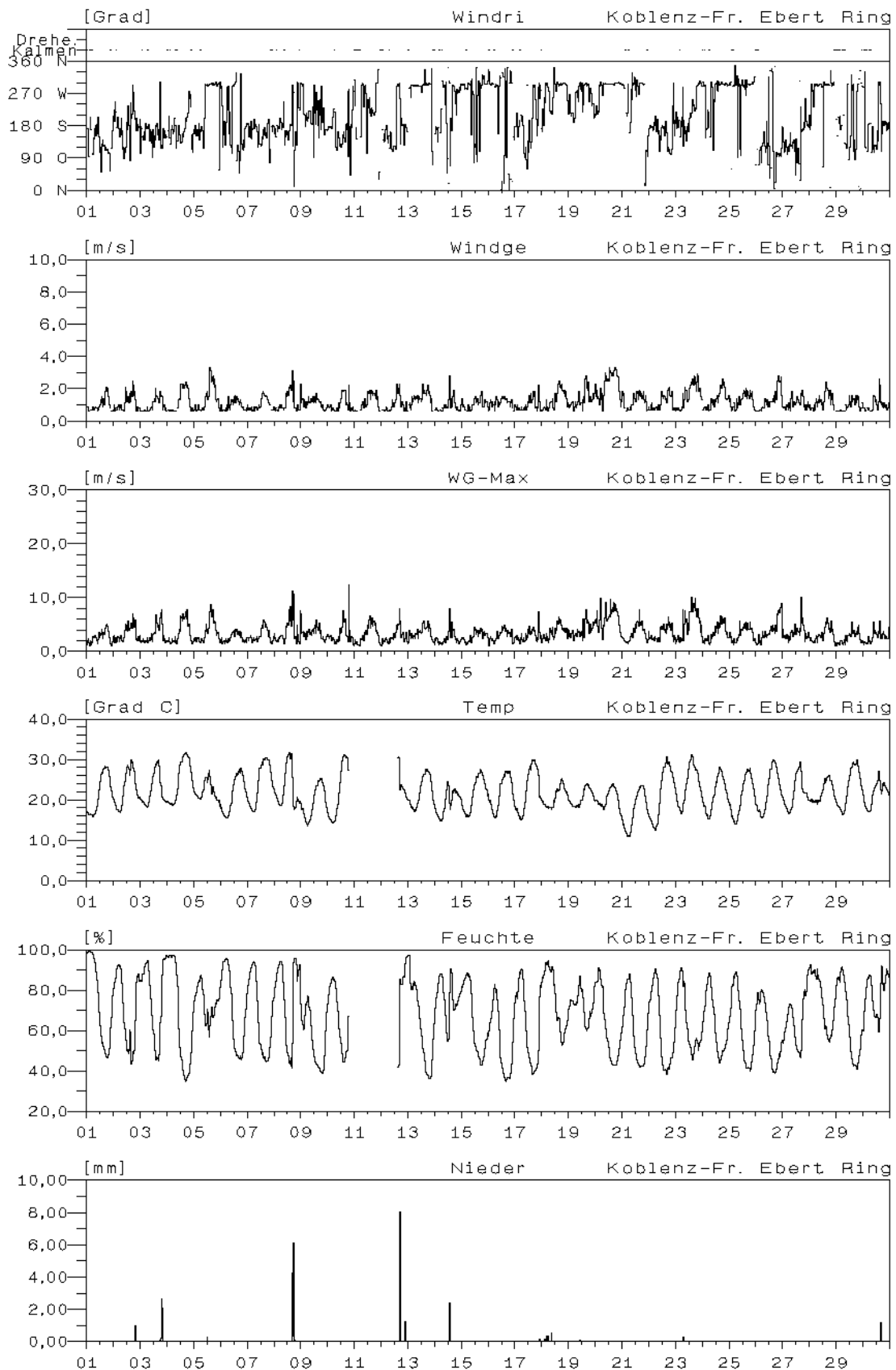
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Neuwied-Hafenstraße



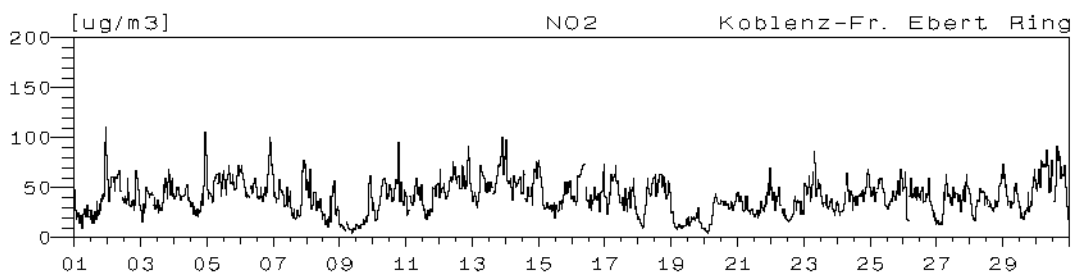
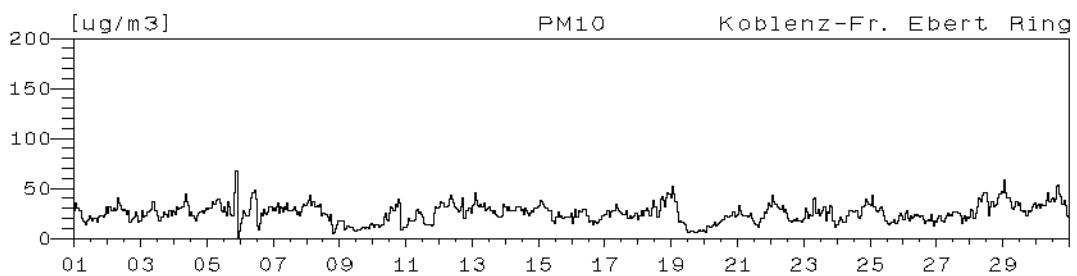
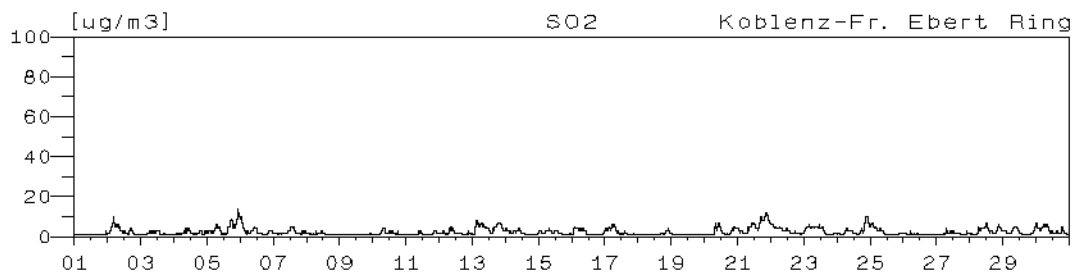
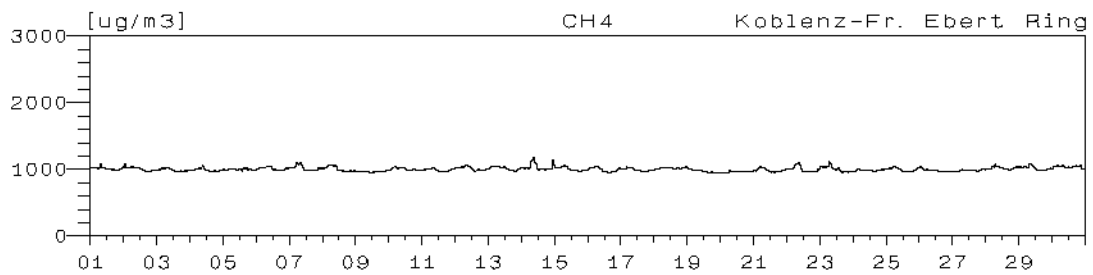
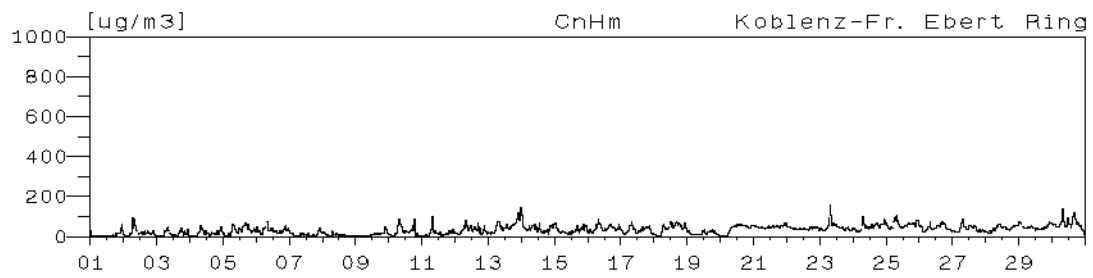
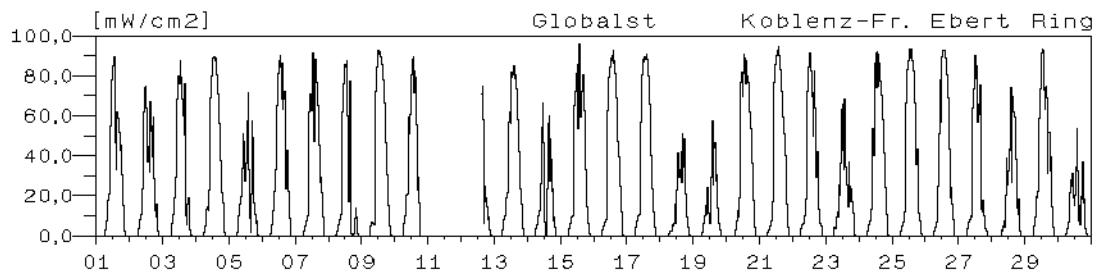
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



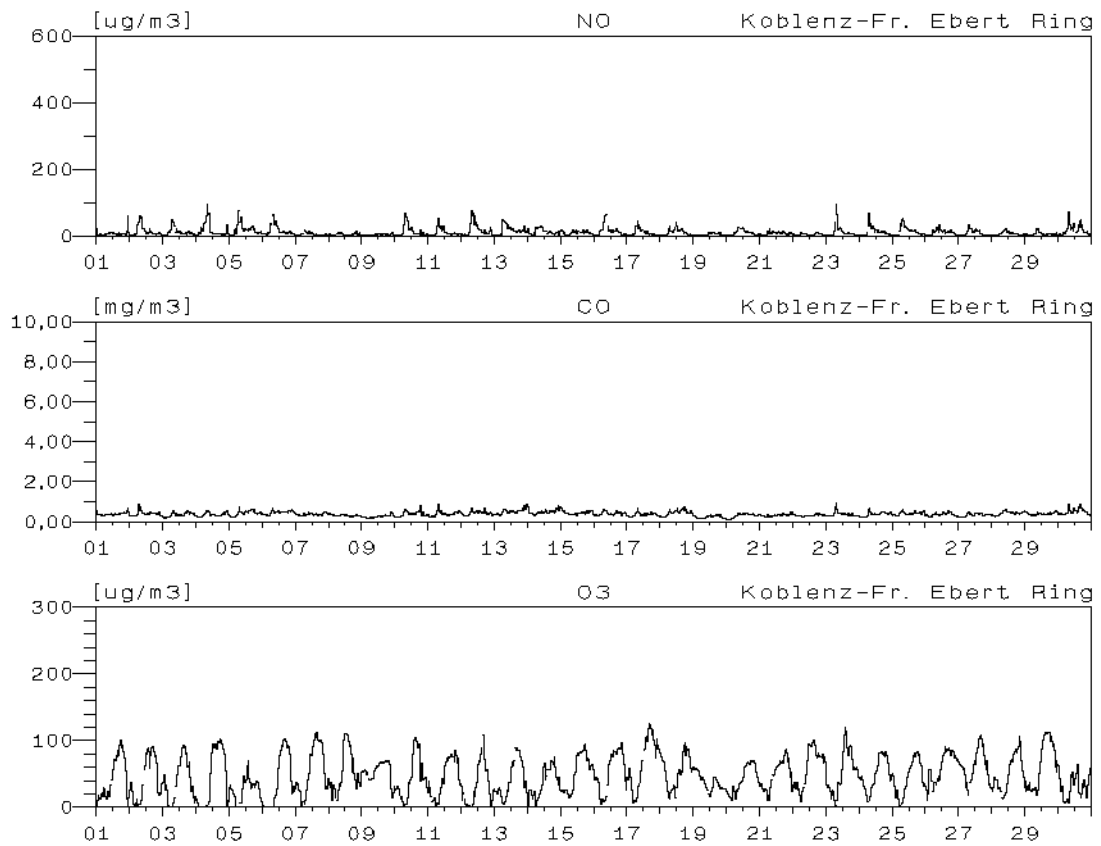
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



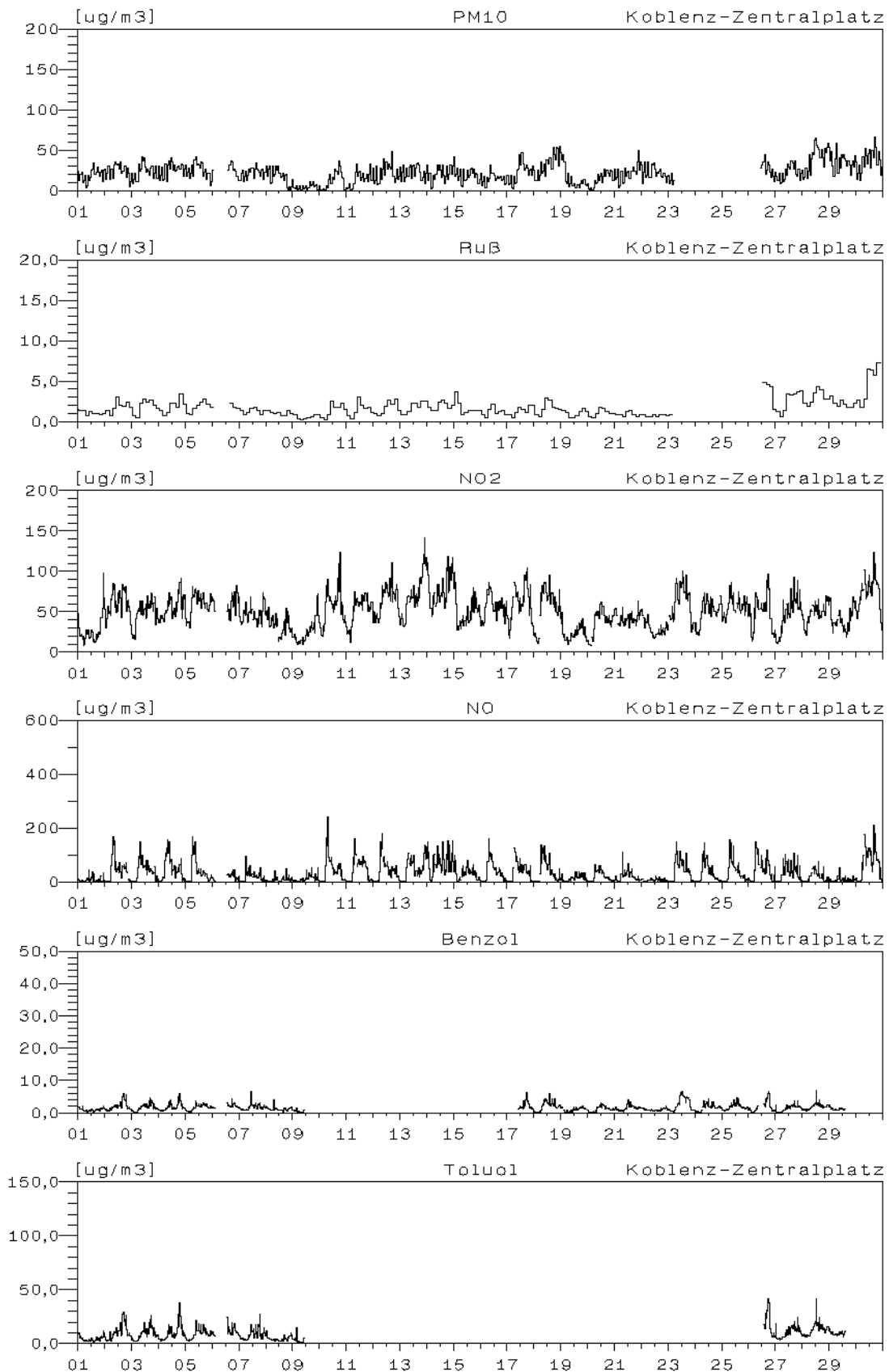
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



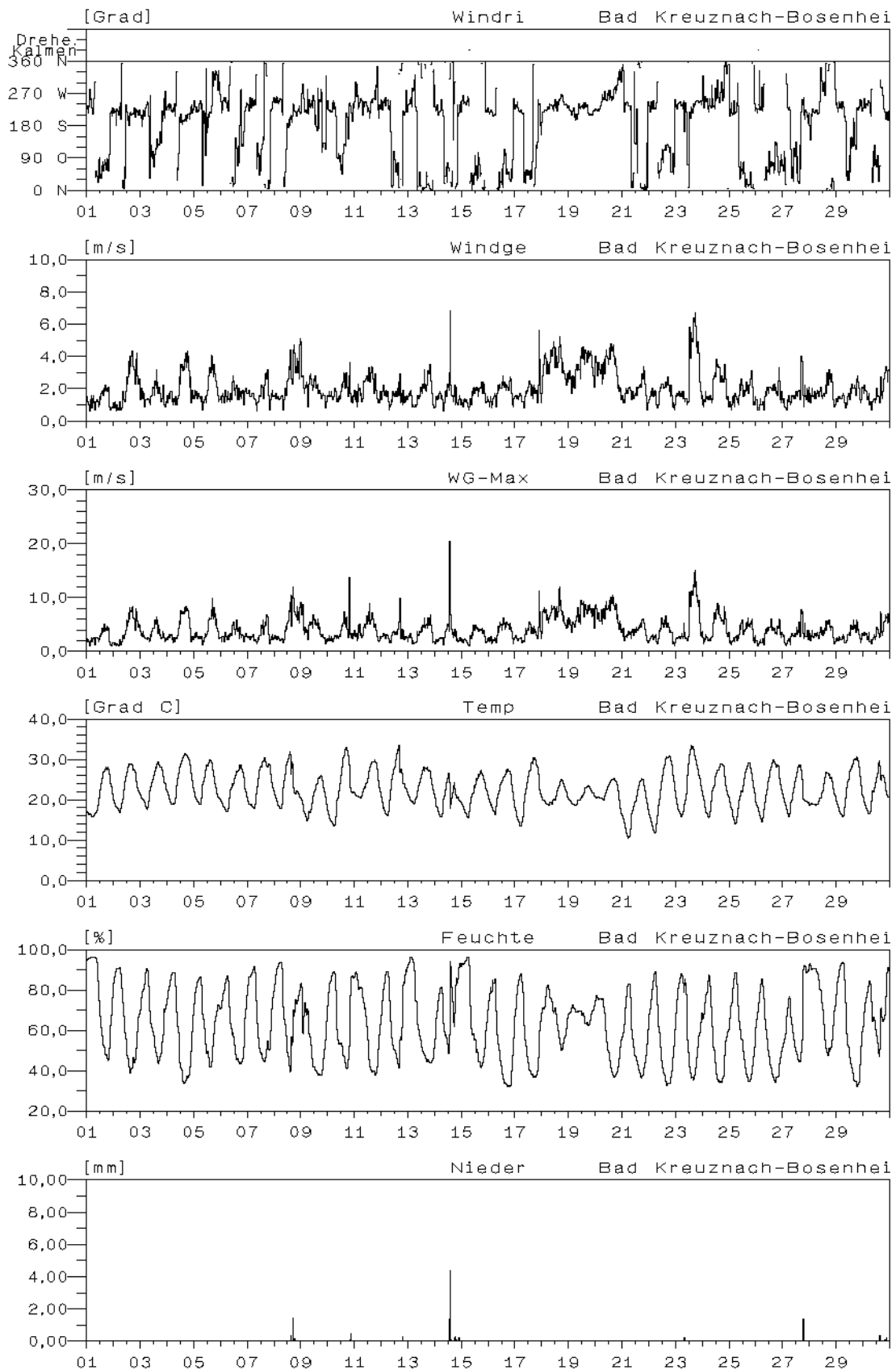
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



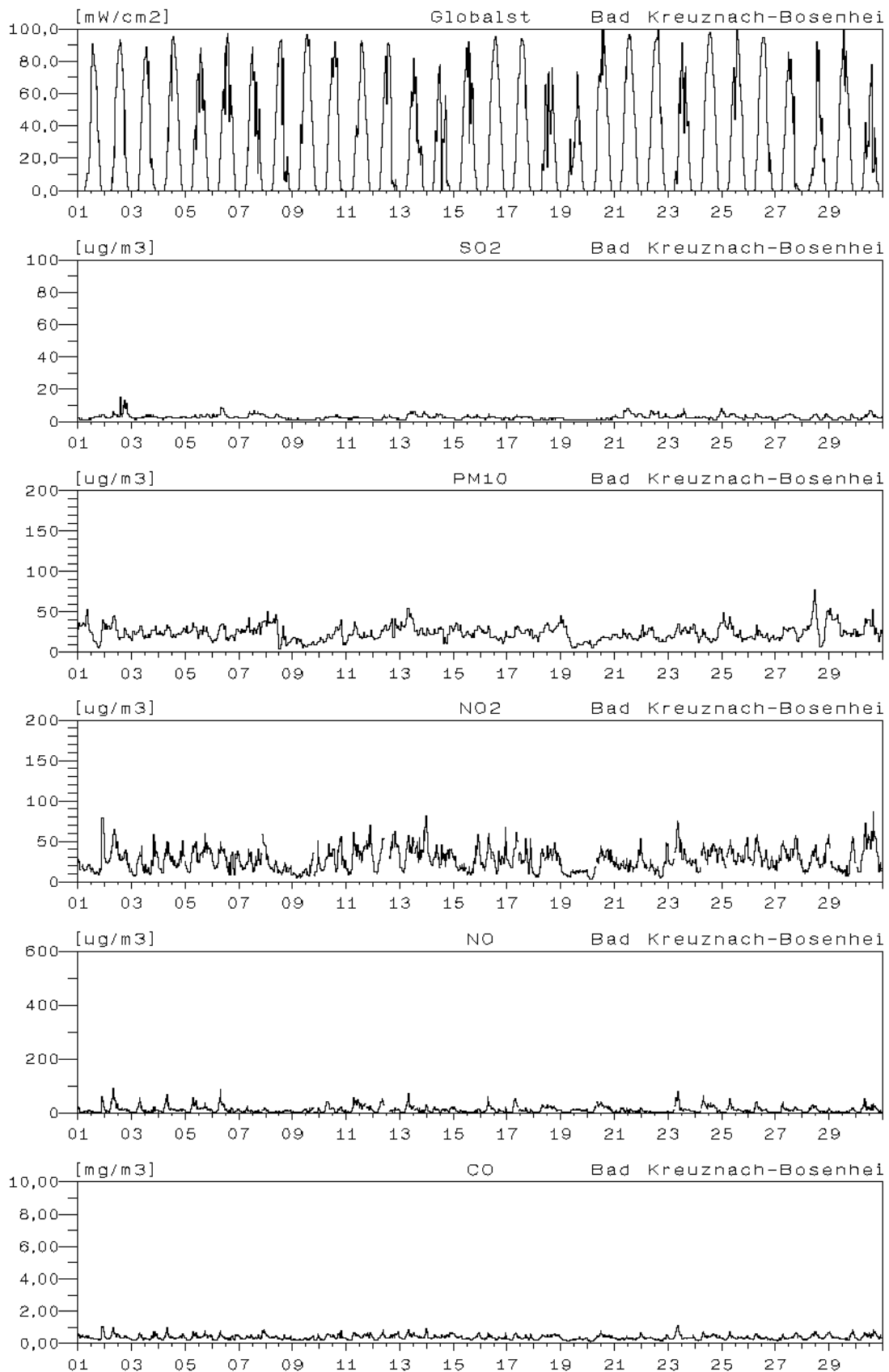
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



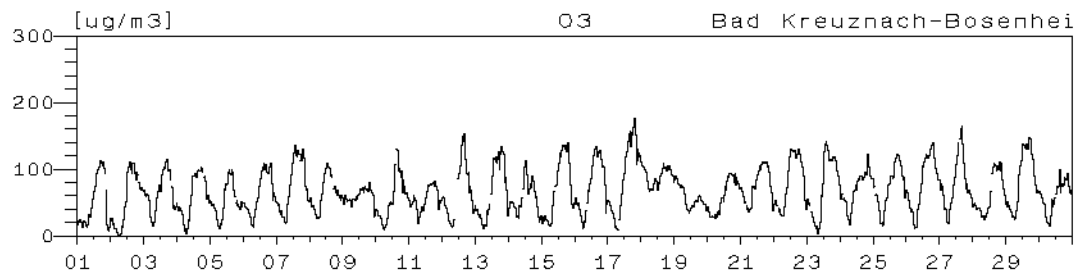
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



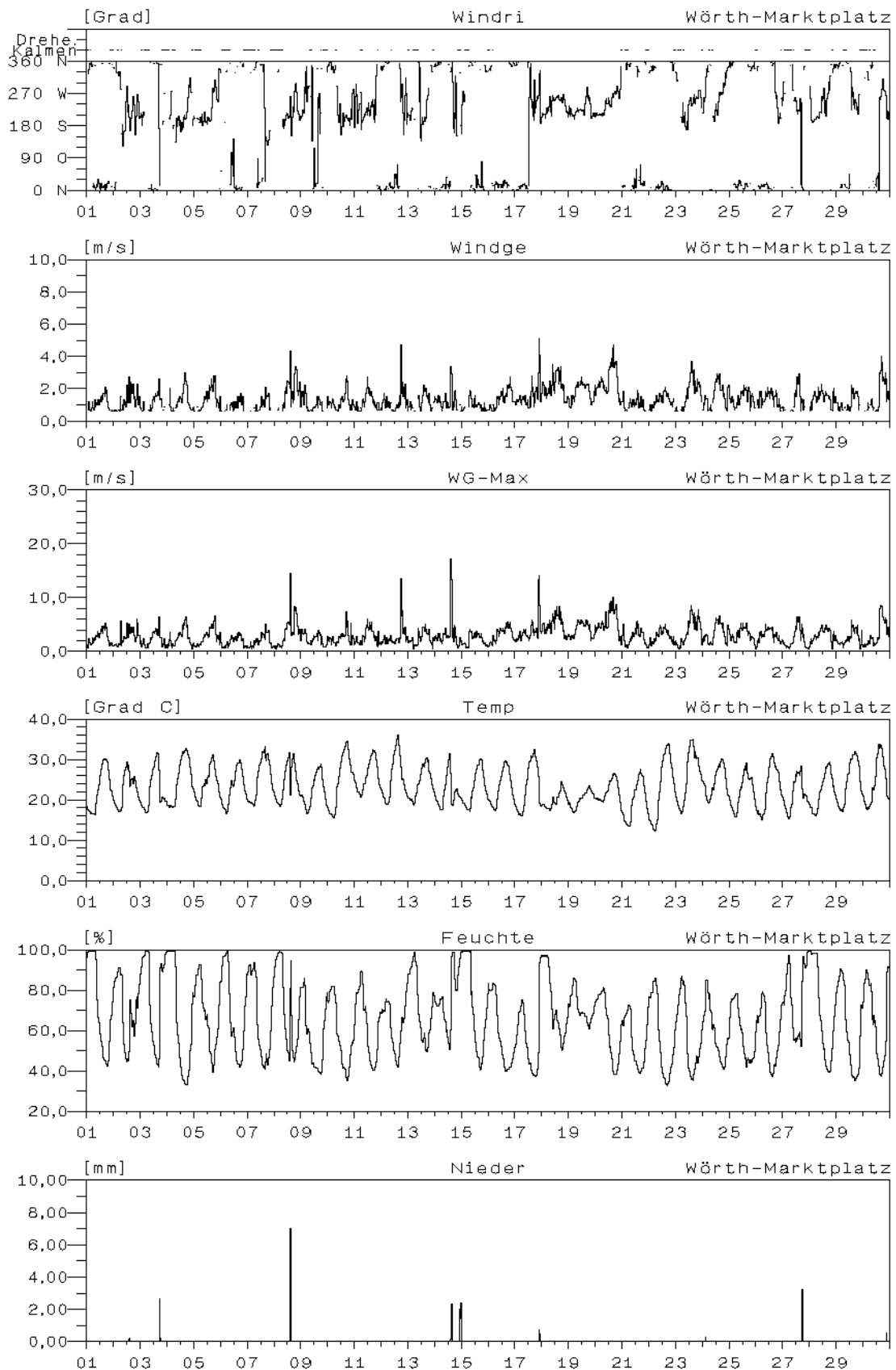
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



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

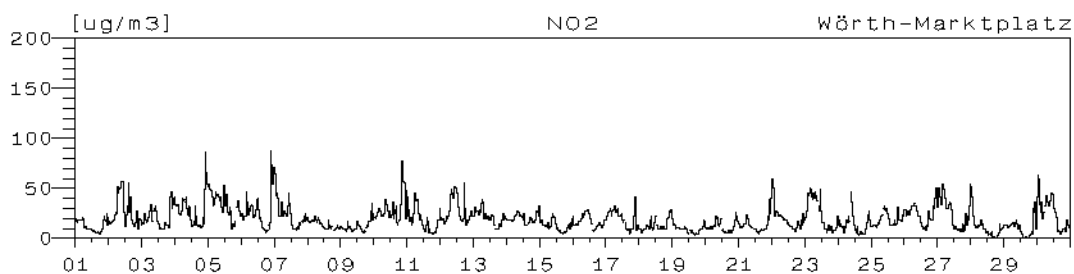
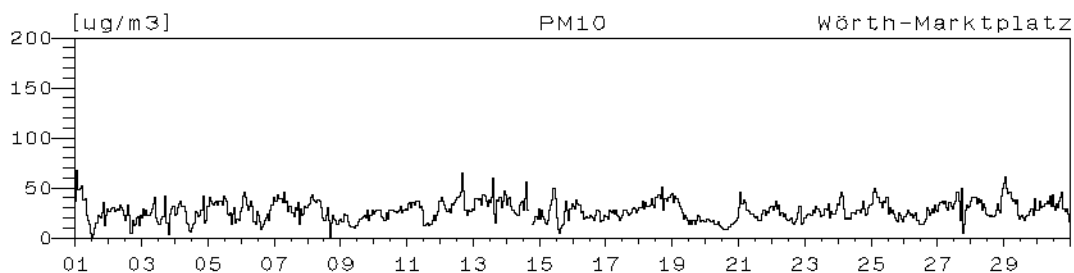
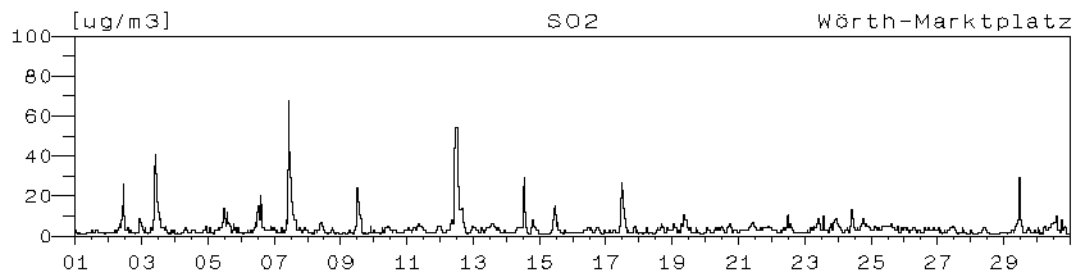
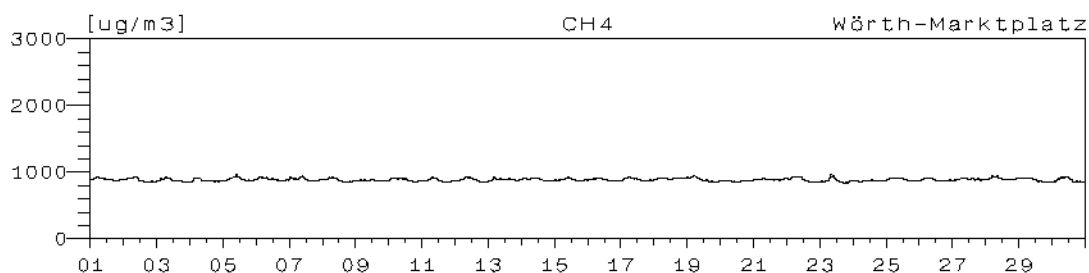
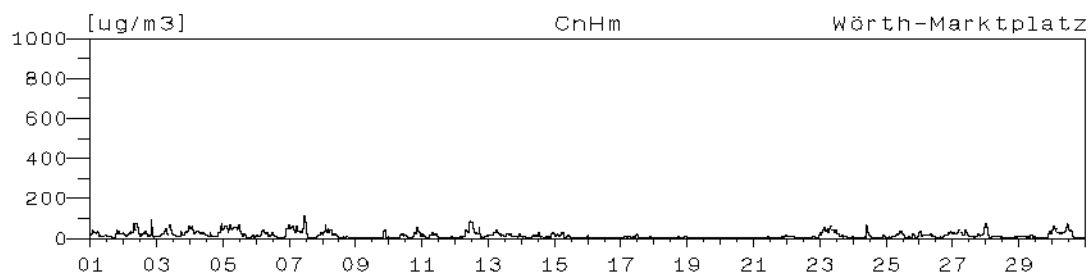
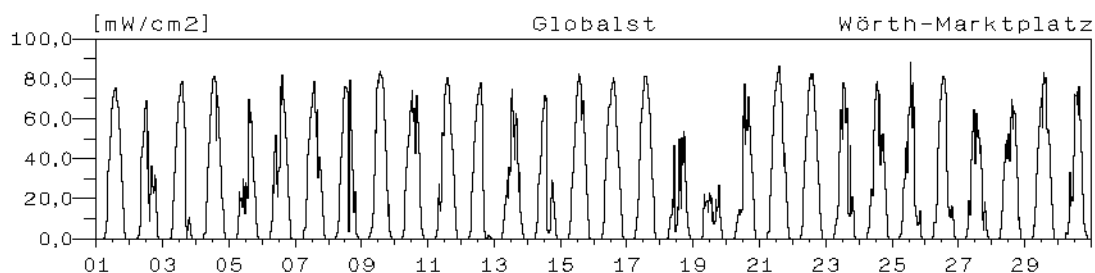


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Wörth-Marktplatz

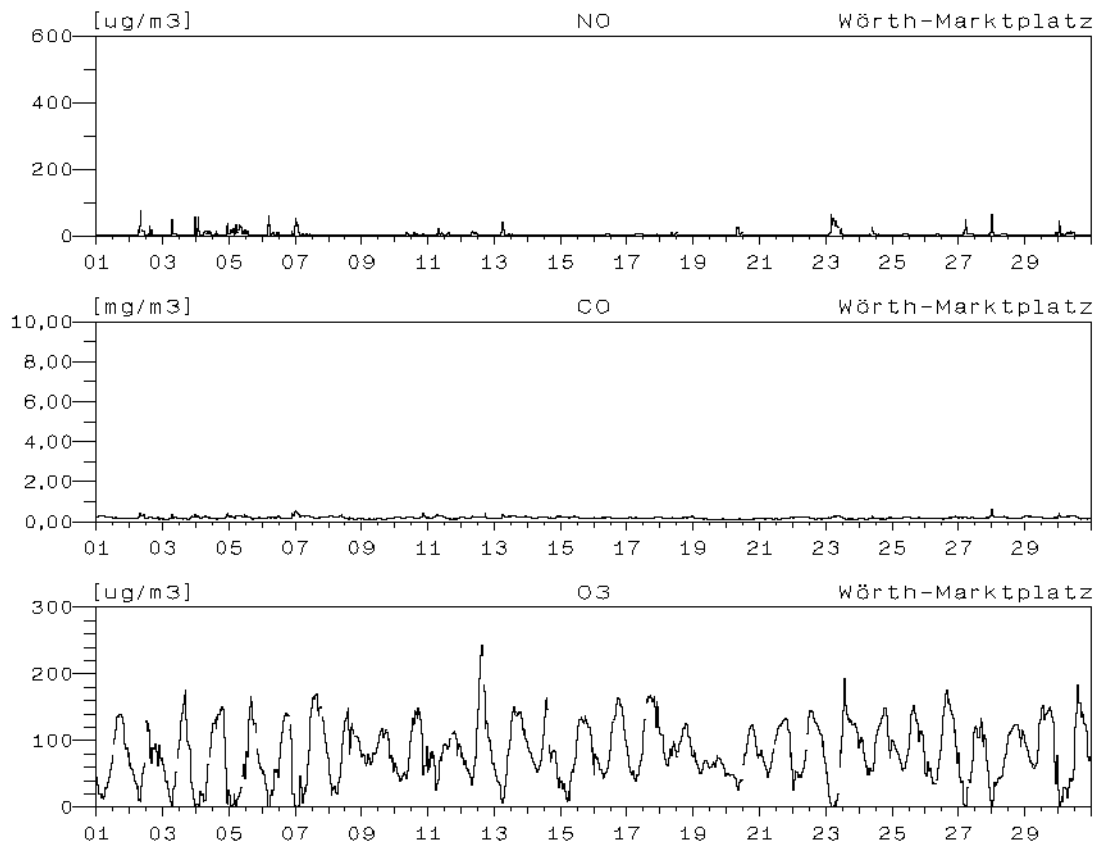


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

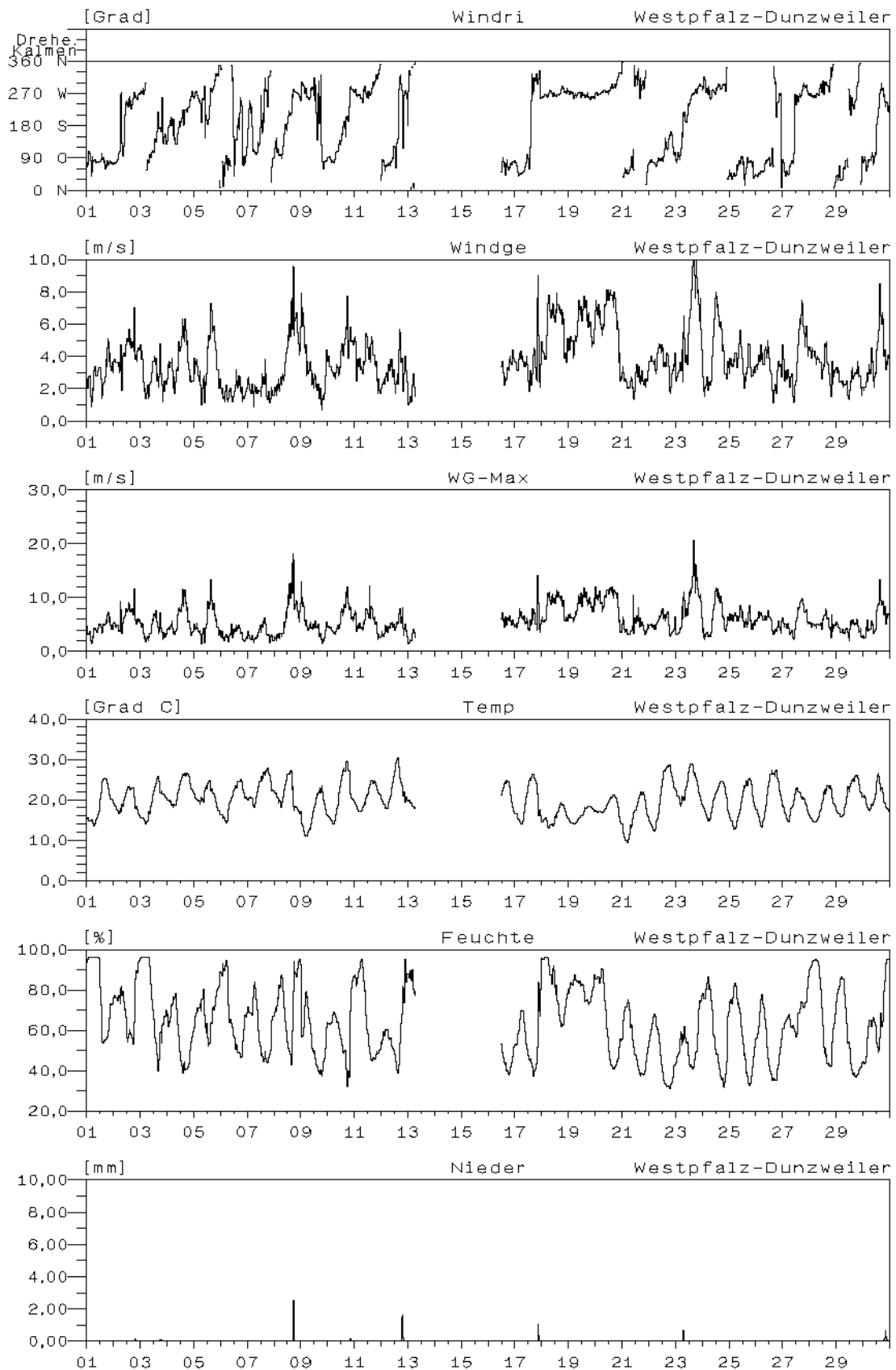
Station: Wörth-Marktplatz



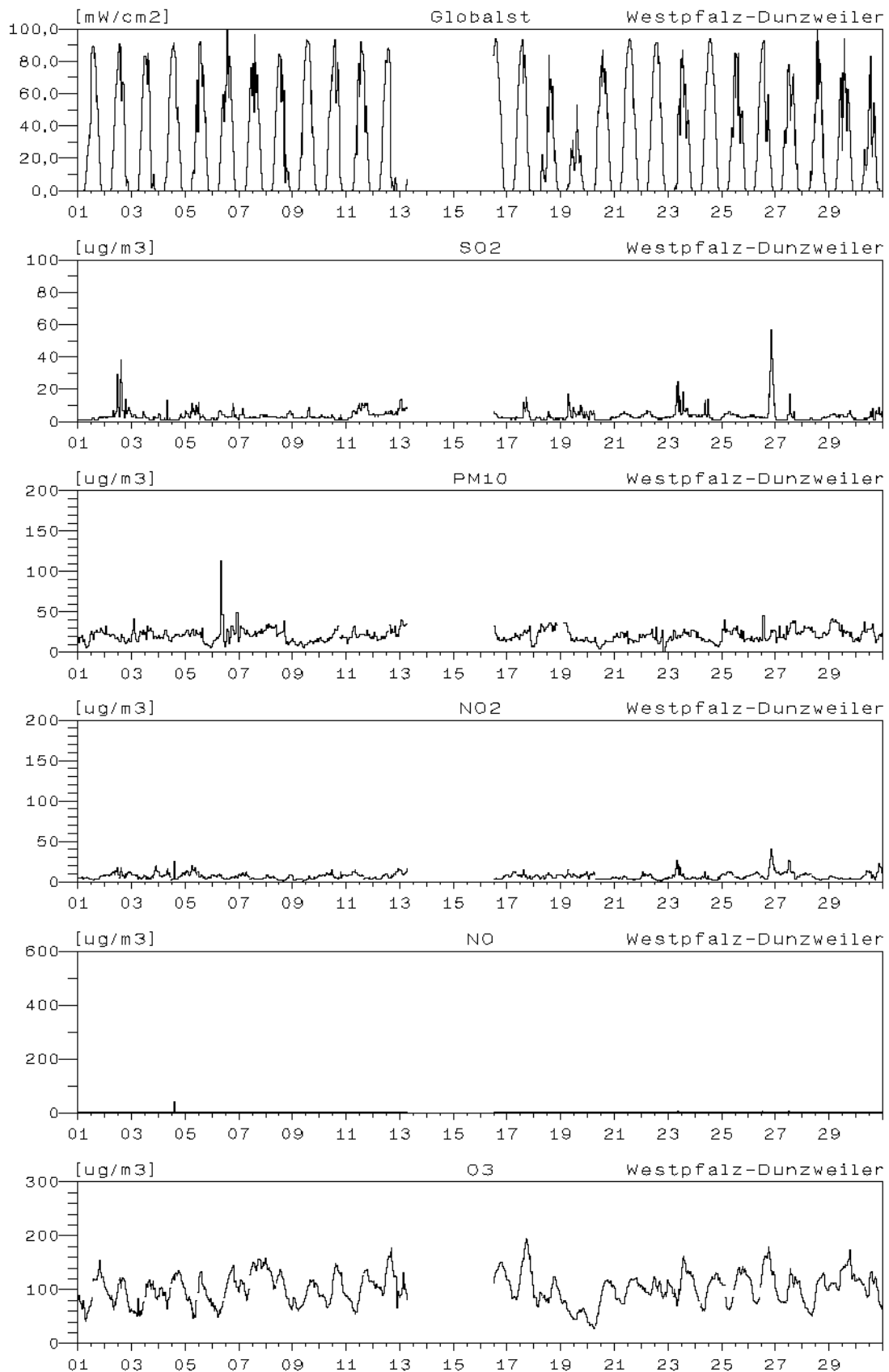
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Wörth-Marktplatz



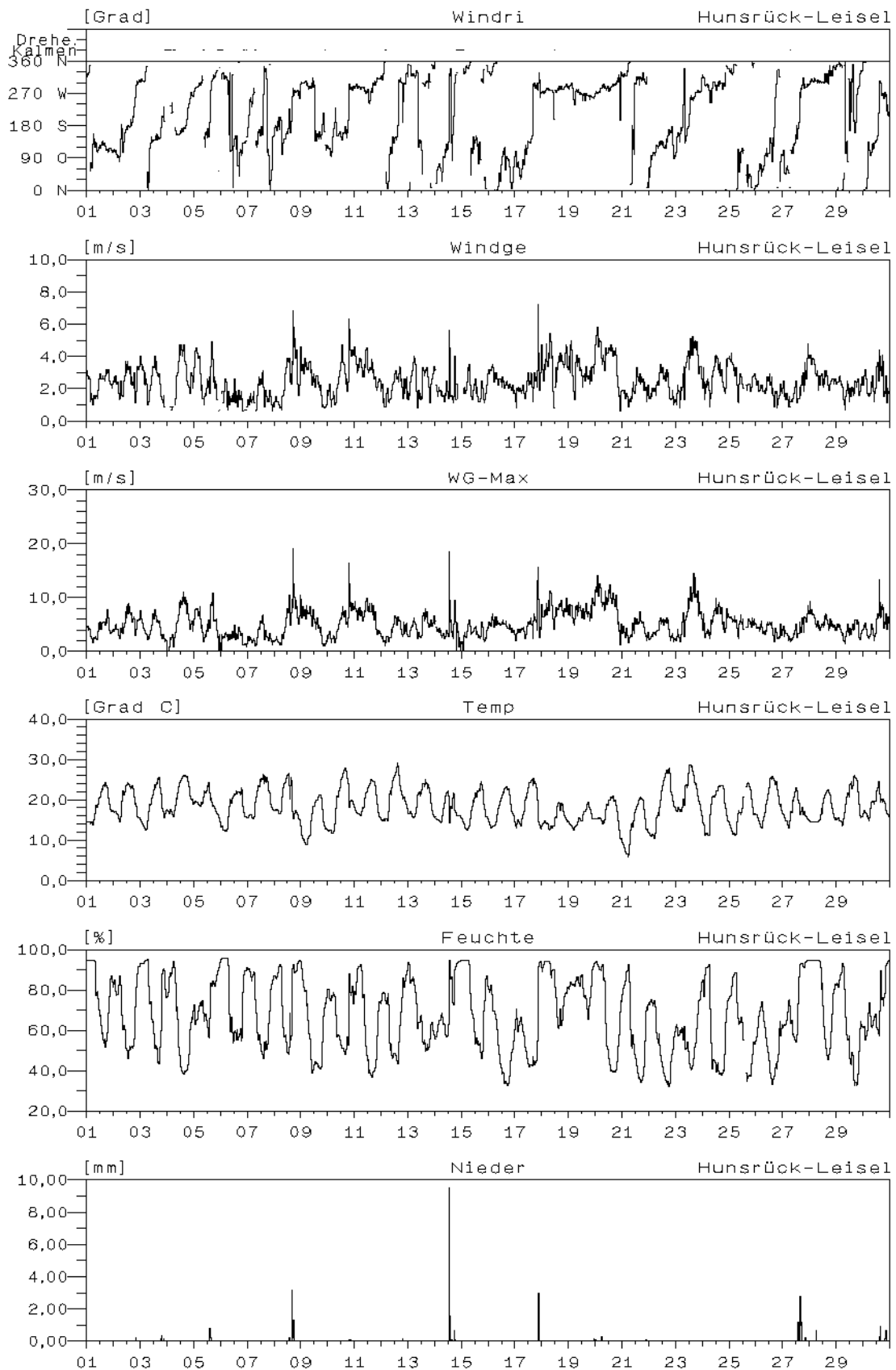
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler

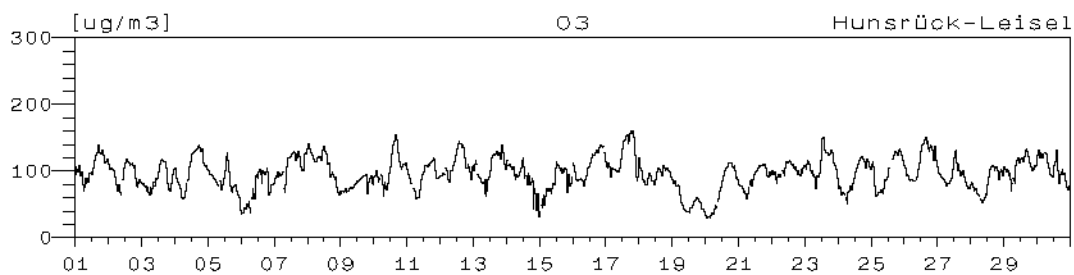
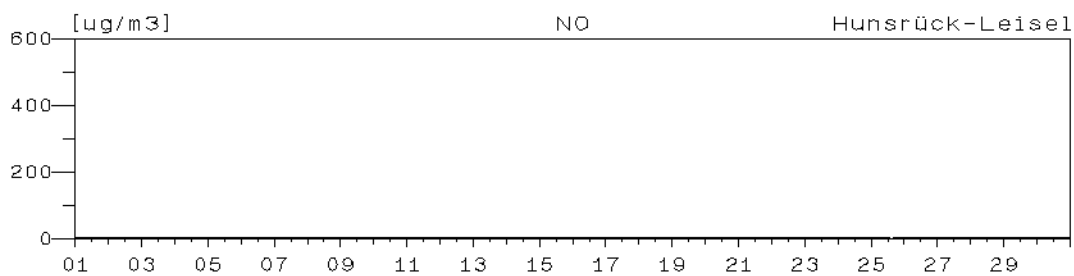
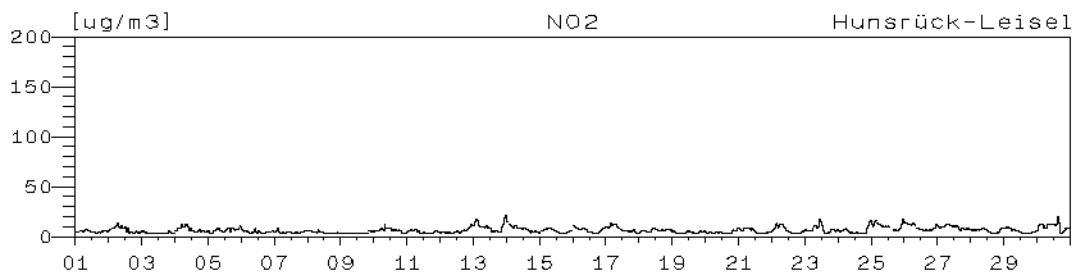
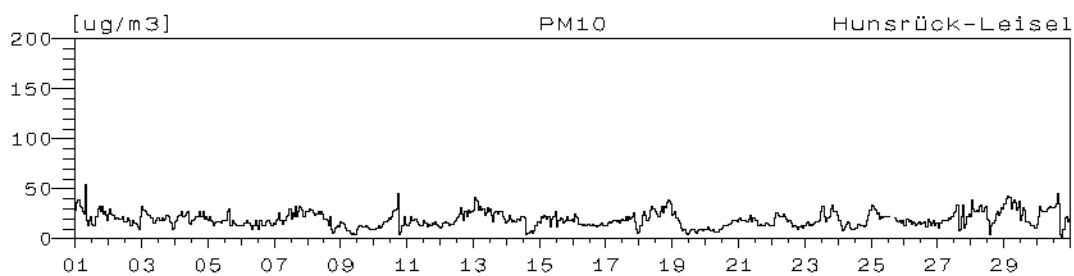
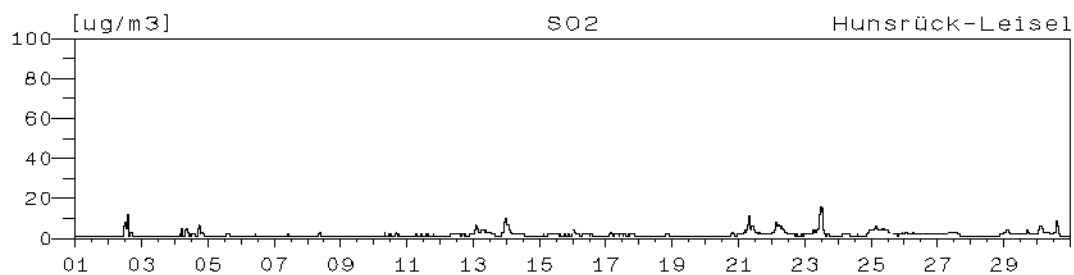
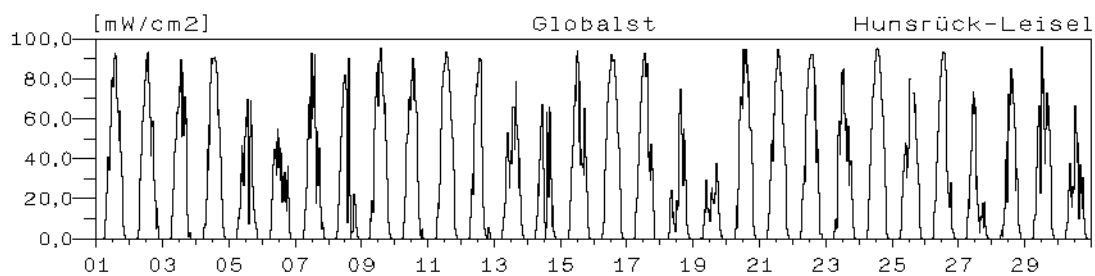


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Hunsrück-Leisel

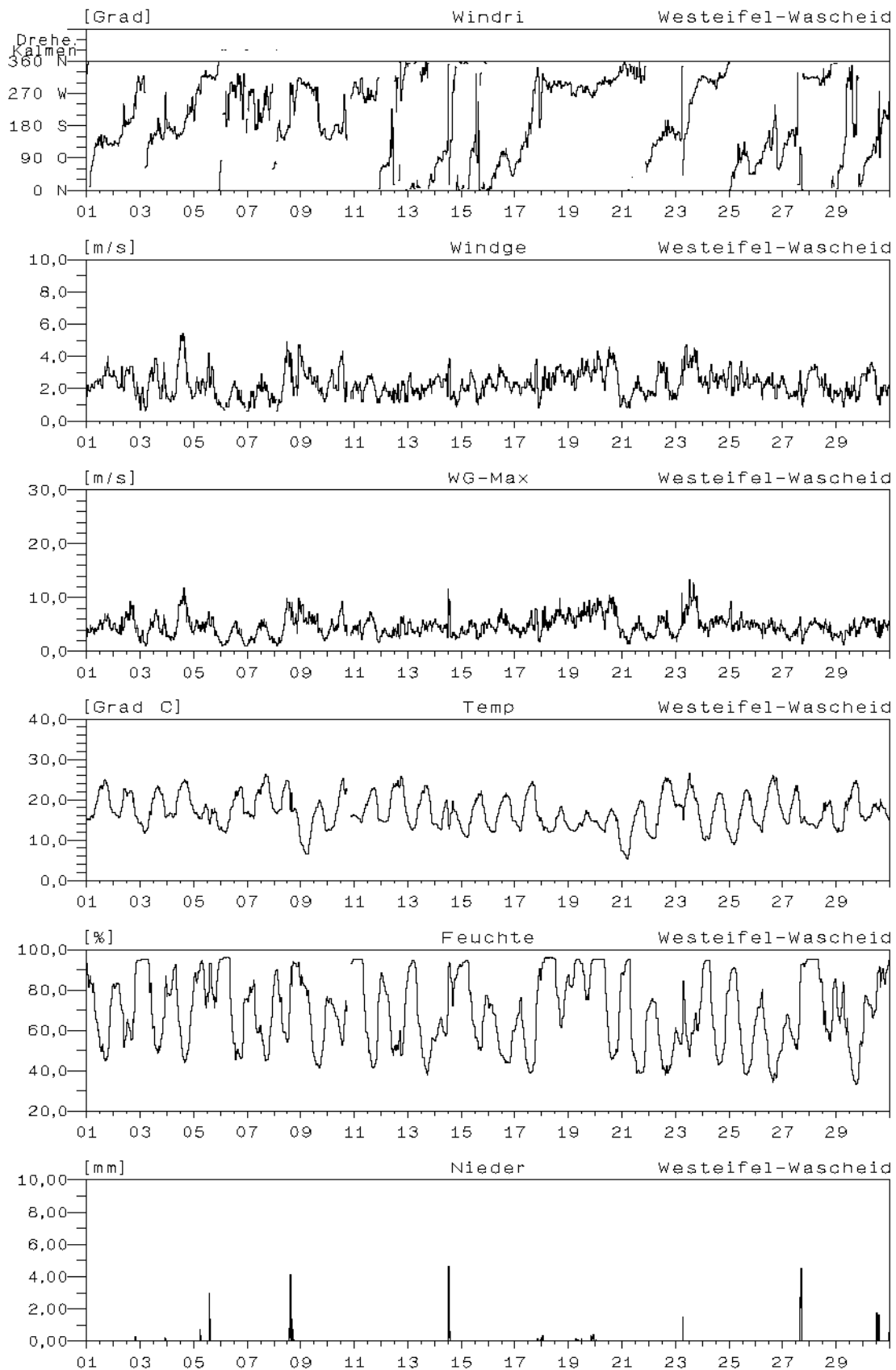


Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003

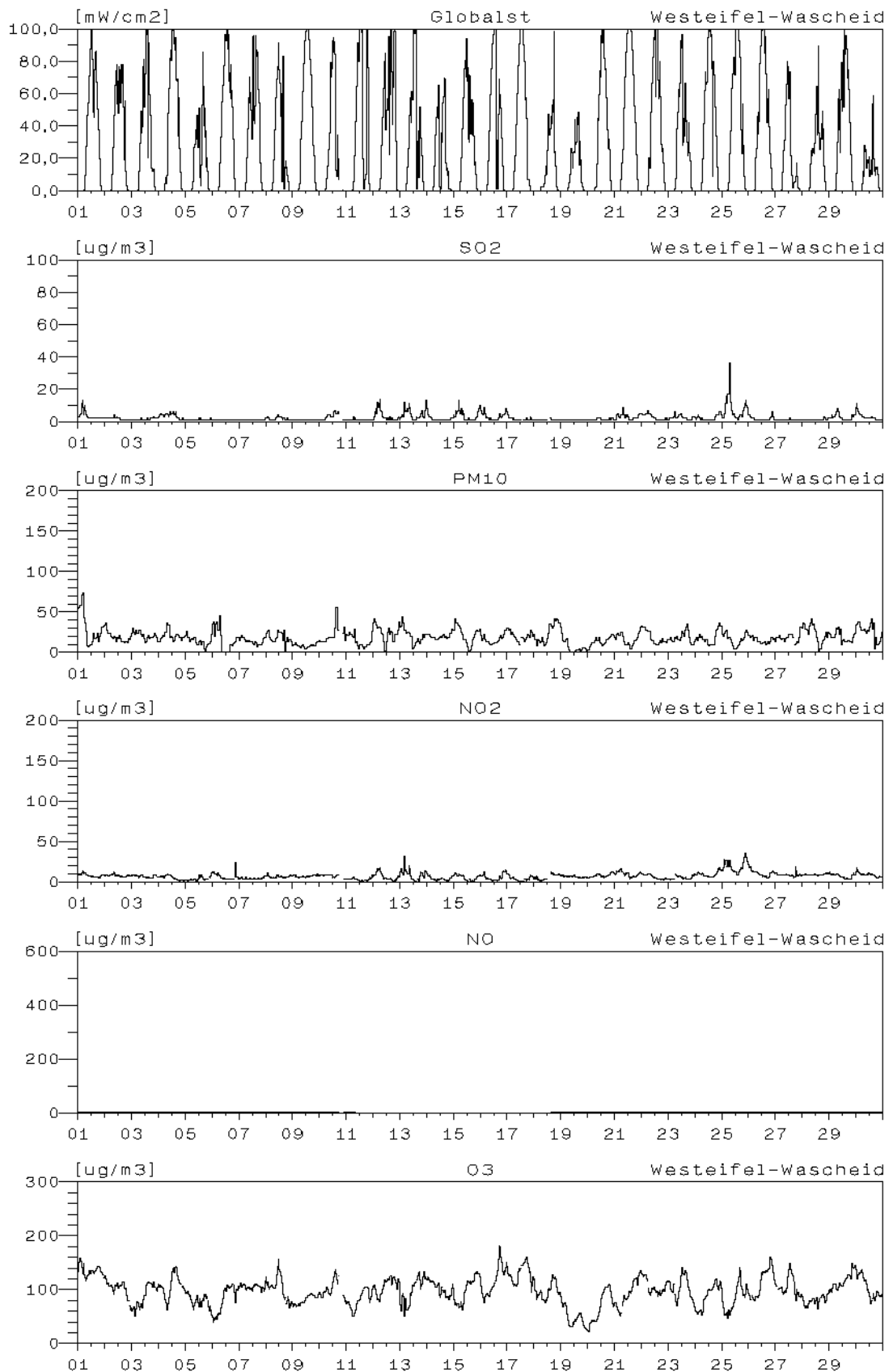
Station: Hunsrück-Leisel



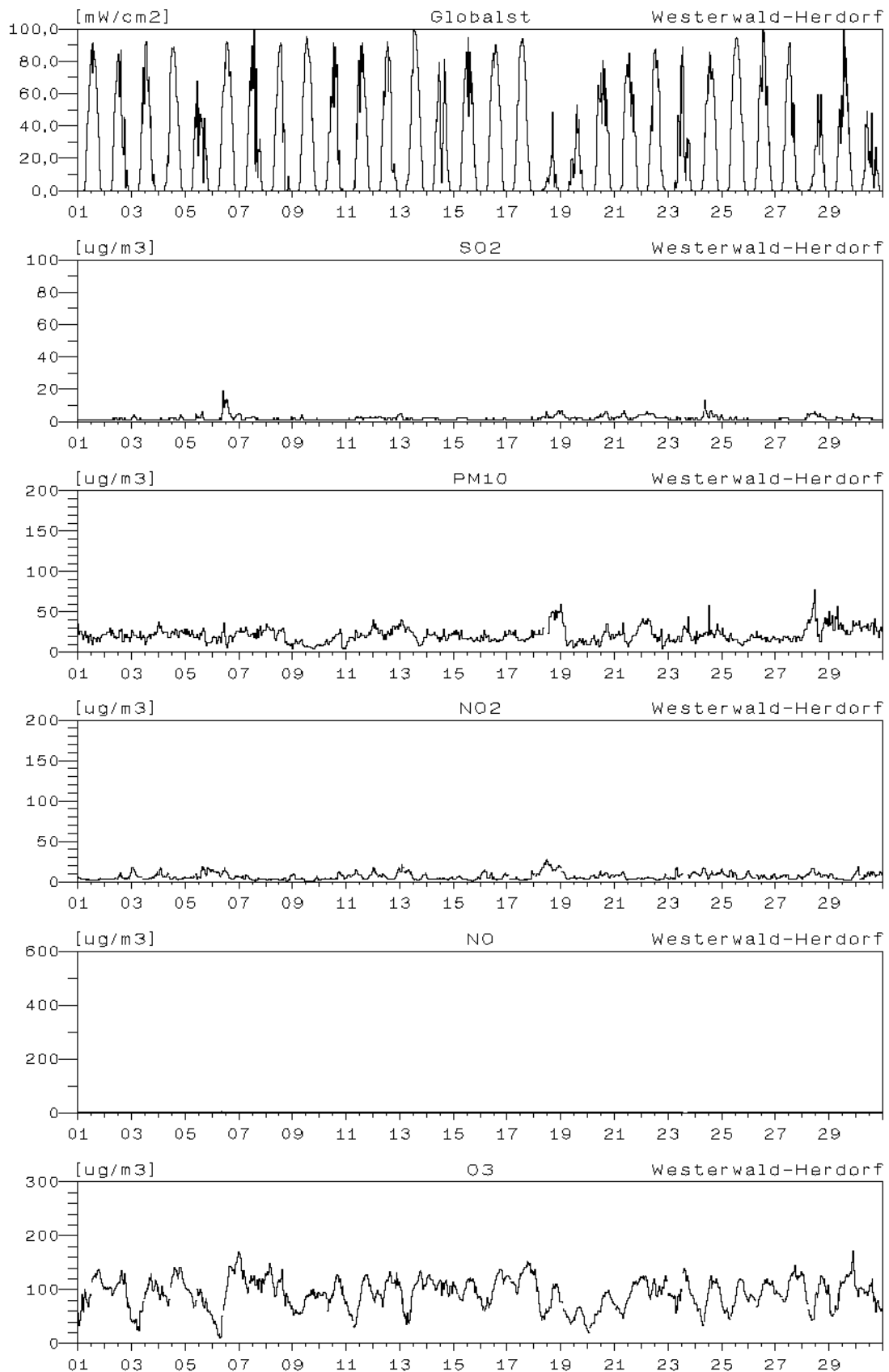
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westeifel-Wascheid



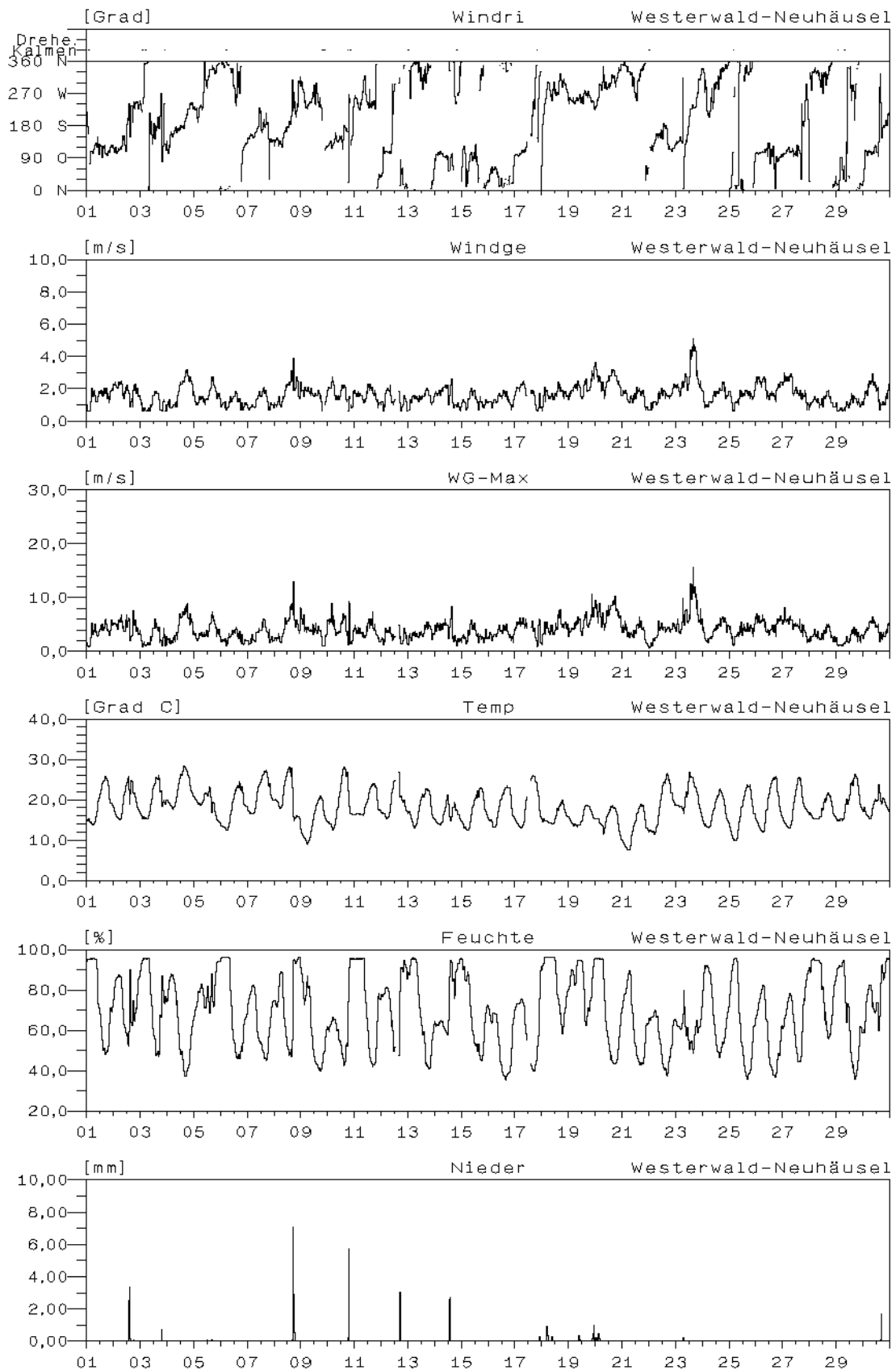
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westeifel-Wascheid



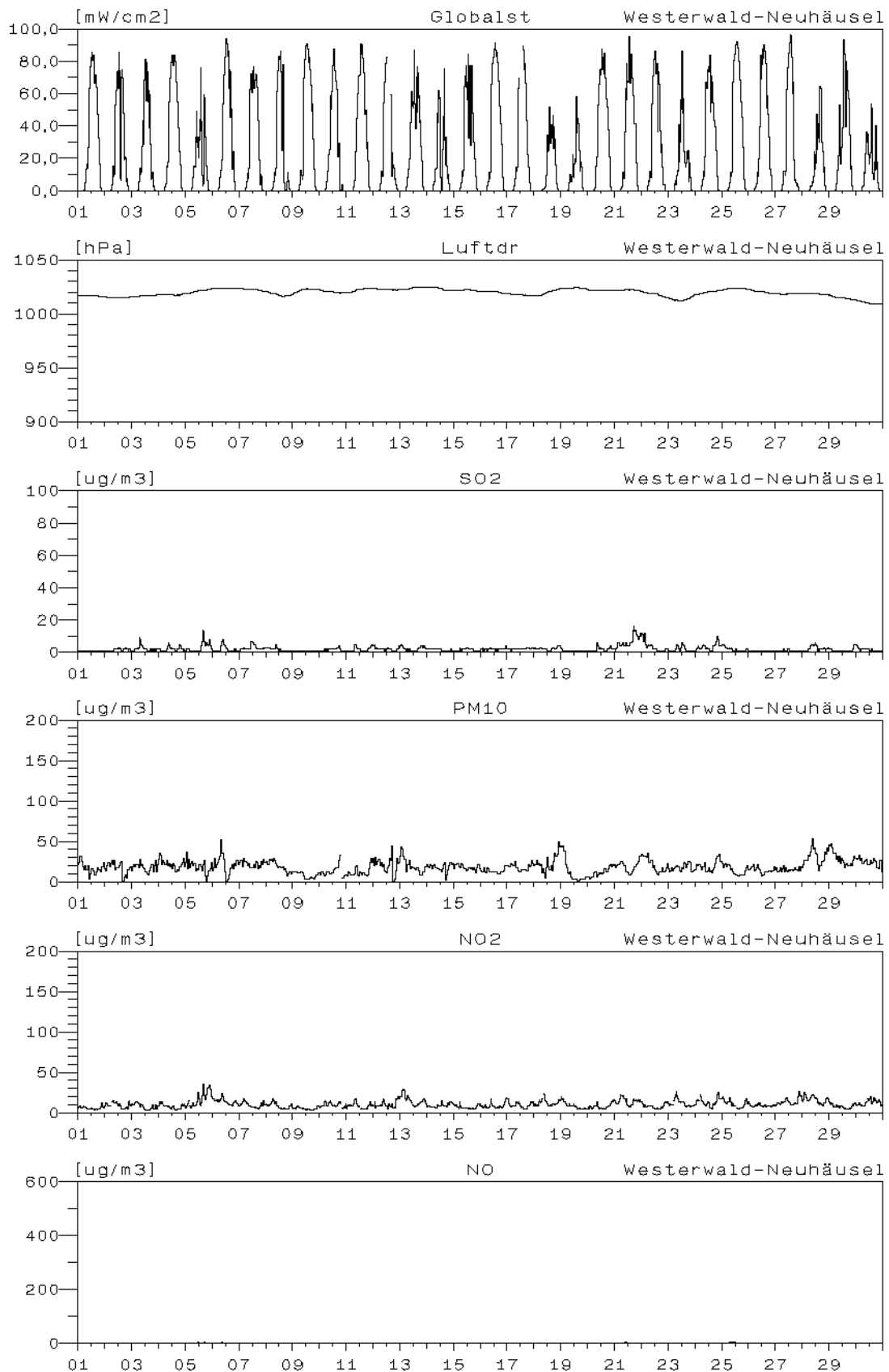
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westerwald-Herdorf



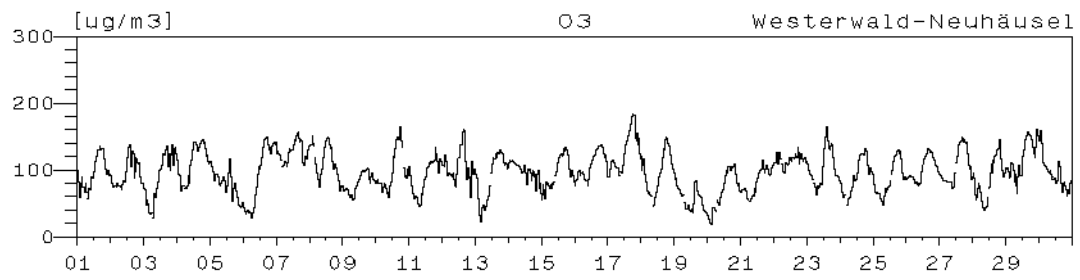
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



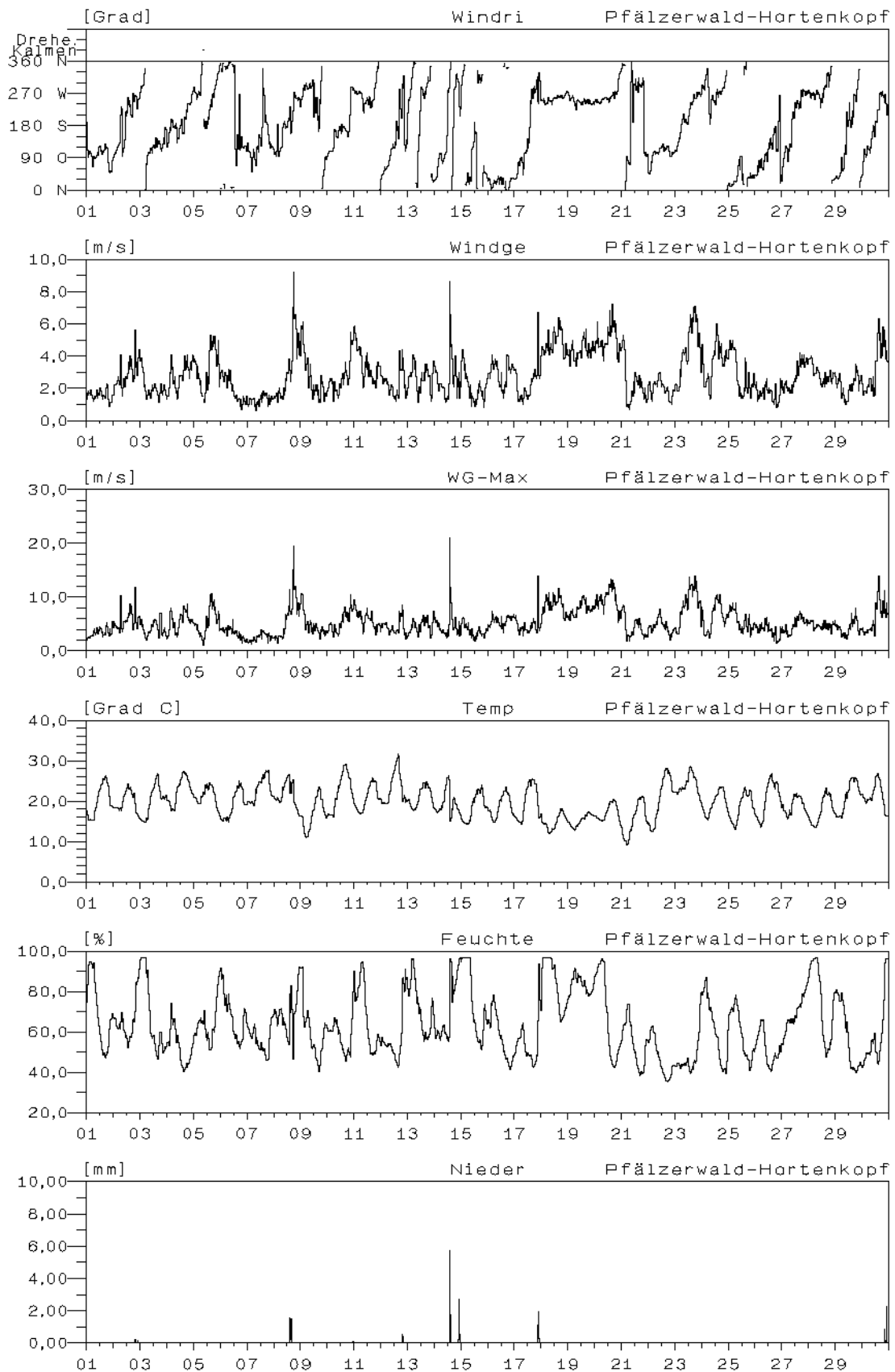
Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003
Station: Westerwald-Neuhäusel



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf



Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juni 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

