

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

Messstation *)	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	3	100,0	9	73	5	99,9	19	20	92	120
Ludwigshafen-Mitte	5	100,0	11	46	7	99,8	25	34	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	3	94,9	9	36	6	99,3	25	28	66	104
Mainz-Mombach	3	90,5	7	18	5	98,7	17	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	3	100,0	8	21	5	99,8	19	27	49	49
Mainz-Zitadelle	2	100,0	4	9	3	99,1	13	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	3	99,9	5	24	4	99,4	18	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	2	99,1	6	18	3	99,4	13	15	44	49
Trier-Ostallee	2	99,6	5	16	4	94,3	15	18	30	35
Worms-Hagenstraße	4	99,4	9	66	7	97,2	24	27	61	66
Neuwied-Hafenstraße	3	99,8	10	29	3	99,8	10	17	68	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	99,9	10	25	4	97,6	13	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	99,9	7	17	5	99,7	20	21	42	44
Wörth-Marktplatz	3	99,5	7	48	5	98,3	22	29	196	202
Westpfalz-Dunzweiler	4	99,6	8	29	5	97,9	19	25	57	72
Hunsrück-Leisel	2	98,7	6	16	2	99,4	9	13	42	44
Westeifel-Wascheid	2	100,0	6	40	2	98,8	9	9	59	72
Westerwald-Herdorf	2	99,9	5	8	2	99,7	9	13	24	25
Westerwald-Neuhäusel	2	99,9	8	23	2	98,9	9	13	37	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	99,6	5	40	3	99,7	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: Juli 2003**

**Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz der menschlichen Gesundheit						
	1h-MW > 350				24h-MW > 125		
	Datum	Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Überschreitungen im Kalenderjahr (2)	Datum	Wert	Zahl der Überschreitungen im Kalenderjahr (3)
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	-	-	0
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	-	-	0
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	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: Juli 2003**

**Messkomponente: SO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Ökosystemen (1)			Alarmschwelle		
	Akt. Monats- MW	MW 1.Okt. - 31.März	MW 1.Jan. - akt.Monat	1h-MW > 500 (2)		
				Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	3	7	5	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	5	9	8	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	3	8	7	-	-	-
Mainz-Mombach	3	7	5	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	3	7	6	-	-	-
Mainz-Zitadelle	2	5	3	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	3	6	5	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	2	5	4	-	-	-
Trier-Ostallee	2	6	5	-	-	-
Worms-Hagenstraße	4	10	8	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	3	4	3	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	3	5	4	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	2	8	5	-	-	-
Wörth-Marktplatz	3	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	2	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	2	4	3	-	-	-

MW = Mittelwert  
 (1) Grenzwert 20 ug/m<sup>3</sup> ab 19.7.2001  
 (2) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 500 ug/m<sup>3</sup> und mehr an mindestens 3 aufeinanderfolgenden Stunden an der Messstelle gemessen werden  
 (3) Beginn

**Messkomponente: Staub [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003				
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	98%- Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Mainz-Zitadelle	25	94,9	43	99	35	97,7	81	131	596

Die Berechnung der 98%-Werte wird auf der Basis von TMW durchgeführt.

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

**Monatsbericht : Juli 2003****Messkomponente: PM10 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (1)	Verf.% HMW	98% - Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	20	99,9	33	67	27	99,9	80	113	336
Ludwigshafen-Mitte	22	100,0	37	87	30	99,8	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	23	100,0	45	118	30	99,8	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	26	100,0	46	85	41	98,9	102	160	662
Mainz-Mombach	20	90,3	35	61	26	98,7	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	23	100,0	41	84	29	99,2	79	123	230
Mainz-Zitadelle	23	99,9	39	72	31	96,8	78	129	363
Mainz-Parcusstraße	28	100,0	47	99	38	99,3	97	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	23	100,0	38	215	30	99,3	92	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	19	100,0	30	61	24	99,7	60	78	164
Pirmasens-Schäferstraße	15	99,7	25	49	28	99,7	73	93	319
Trier-Ostallee	22	100,0	37	66	31	92,4	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	24	99,9	37	60	32	99,4	79	109	334
Worms-Hagenstraße	23	99,9	40	106	33	97,6	83	125	386
Neuwied-Hafenstraße	25	100,0	49	81	27	99,8	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	22	100,0	47	90	34	96,4	82	110	286
Koblenz-Fr. Ebert Ring	22	100,0	36	71	27	96,8	71	93	174
Koblenz-Zentralplatz	21	100,0	36	77	31	98,2	81	114	184
Bad Kreuznach-Bosenhei	20	100,0	35	60	27	98,4	80	108	169
Wörth-Marktplatz	21	100,0	35	62	25	97,5	65	101	146
Westpfalz-Dunweiler	17	99,2	29	78	20	97,7	57	72	113
Hunsrück-Leisel	15	100,0	26	60	17	97,7	51	72	103
Westeifel-Wascheid	15	100,0	24	58	15	93,3	42	57	130
Westerwald-Herdorf	18	100,0	33	80	19	83,2	48	69	115
Westerwald-Neuhäusel	15	99,9	29	58	17	98,0	46	71	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	15	100,0	24	51	16	98,9	43	58	94

**Messkomponente: PM2,5 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 1h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW
Pfälzerwald-Hortenkopf	10	100,0	18	47	12	98,9	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: Juli 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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	29	32	33	43	27	31	32	38	31	26	29	31	34
<b>Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)</b>	20	25	30	55	15	20	29	42	29	10	22	25	32
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	29	32	33	43	27	31	32	38	31	26	29	31	34
<b>Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)</b>	20	25	30	55	15	20	29	42	29	10	22	25	32
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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					
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: Juli 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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	33	29	35	29	32	28	27	22	19	18	21	18	18
<b>Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)</b>	28	21	40	20	30	22	18	9	7	3	4	2	1
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	33	29	35	29	32	28	27	22	19	18	21	18	18
<b>Zahl der Überschreit. im Kalenderjahr (2)</b>	28	21	40	20	30	22	18	9	7	3	4	2	1
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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										
MW = Mittelwert (1) Grenzwert 40 ug/m <sup>3</sup> im Jahresmittel ab 1.1.2005 (2) Grenzwert des Tagesmittel von 50 ug/m <sup>3</sup> darf ab 1.1.2005 nicht öfter als 35 mal im Kalenderjahr überschritten werden													



**Monatsbericht : Juli 2003****Messkomponente: NO2 [ug/m3]**

Messstation *)	Monatswerte Juli 2003					1.August 2002 bis 31.Juli 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	27	97,7	51	139	143	36	97,2	87	93	169	200
Ludwigshafen-Mitte	36	97,7	63	123	125	42	97,6	98	122	176	183
Ludwigshafen-Mundenhei	33	97,6	61	119	123	38	97,7	87	94	132	142
Ludwigshafen-Heinigstr.	47	97,7	82	124	148	48	96,6	100	113	160	162
Frankenthal-Europaring	41	97,8	66	112	119	45	96,1	92	108	150	157
Mainz-Mombach	26	88,2	54	104	107	33	96,6	82	96	128	130
Mainz-Goetheplatz	29	97,8	49	88	100	37	97,7	84	96	147	154
Mainz-Zitadelle	41	97,8	65	136	139	47	96,6	101	114	165	171
Mainz-Parcusstraße	44	97,8	61	97	109	45	94,6	88	91	145	157
Mainz-Rheinallee	41	97,8	80	216	221	44	92,8	97	105	216	221
Mainz-Große Langgasse	37	97,8	56	100	109	43	97,8	87	92	139	145
Speyer-St.Guido Stifts	34	97,6	60	130	132	41	60,3	98	106	150	154
Neustadt-Strohmarkt	27	97,4	46	84	89	33	93,3	72	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	28	97,0	38	96	104	33	97,3	75	79	128	150
Kaiserslautern-Marienpl.	30	95,6	45	92	100	34	89,2	73	77	122	127
Pirmasens-Schäferstraße	23	97,4	35	83	87	29	95,6	67	79	134	139
Trier-Ostallee	33	97,4	53	91	94	41	91,5	85	82	173	182
Trier-Kaiserstraße	39	97,7	61	101	103	44	97,7	86	86	162	174
Worms-Hagenstraße	24	97,4	37	69	69	37	95,5	80	95	151	151
Neuwied-Hafenstraße	22	97,4	37	79	79	28	97,3	61	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	34	97,8	56	95	105	41	94,3	83	86	137	137
Koblenz-Fr. Ebert Ring	42	97,8	58	115	115	42	95,5	86	95	149	158
Koblenz-Zentralplatz	52	97,5	73	108	115	53	96,5	102	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	28	97,6	41	85	95	33	97,5	74	73	149	241
Wörth-Marktplatz	20	96,9	35	100	108	27	96,0	70	96	150	154
Westpfalz-Dunweiler	8	97,4	13	35	38	14	95,7	44	53	105	106
Hunsrück-Leisel	7	97,3	13	27	28	11	97,3	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	7	97,8	14	28	29	12	96,6	36	36	117	120
Westerwald-Herdorf	7	97,5	14	24	25	10	95,1	29	29	64	66
Westerwald-Neuhäusel	10	97,6	24	41	43	16	96,7	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	6	97,4	9	24	25	9	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: Juli 2003

### Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]

Messstation *)	Schutz der menschlichen Gesundheit					Alarmschwelle		
	1h-MW > 200				Jahres-MW 40 (3)	1h-MW > 400 (4)		
	Datum	Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Überschreitungen im lfd Jahr (2)		Datum	Uhrzeit (1)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	37	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	45	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	40	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	50	-	-	-
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	46	-	-	-
Mainz-Mombach	-	-	-	0	33	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	37	-	-	-
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	49	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	46	-	-	-
Mainz-Rheinallee	16.07	17:00	216	1	47	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	43	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	41	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	34	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	34	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	35	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	28	-	-	-
Trier-Ostallee	-	-	-	0	42	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	45	-	-	-
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	35	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	28	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	42	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	44	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	56	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	34	-	-	-
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	28	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	13	-	-	-
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	11	-	-	-
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/m<sup>3</sup> ab 1.1.2010  
 (4) eine Überschreitung tritt ein, wenn Werte von 400 ug/m<sup>3</sup> 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: Juli 2003**

**Messkomponente: NOx [ug/m3]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1) 30
	Jahres-MW 1. Jan. - akt. Monat
Ludwigshafen-Oppau	61
Ludwigshafen-Mitte	76
Ludwigshafen-Mundenhei	76
Ludwigshafen-Heinigstr	108
Frankenthal-Europaring	87
Mainz-Mombach	51
Mainz-Goetheplatz	63
Mainz-Zitadelle	97
Mainz-Parcusstraße	129
Mainz-Rheinallee	112
Mainz-Große Langgasse	94
Speyer-St. Guido Stifts	74
Neustadt-Strohmarkt	63
Kaiserslautern-Rathaus	52
Kaiserslautern-Marienpl.	68
Pirmasens-Schäferstraße	51
Trier-Ostallee	85
Trier-Kaiserstraße	93
Worms-Hagenstraße	60
Neuwied-Hafenstraße	51
Neuwied-Heddersdorfer	91
Koblenz-Fr. Ebert Ring	81
Koblenz-Zentralplatz	136
Bad Kreuznach-Bosenhei	65
Wörth-Marktplatz	44
Westpfalz-Dunzweiler +	16
Hunsrück-Leisel +	13
Westeifel-Wascheid +	13
Westerwald-Herdorf +	11
Westerwald-Neuhäusel +	17
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 : Juli 2003****Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	6	97,7	28	270	19	97,2	125	135	616	730
Ludwigshafen-Mitte	7	97,7	20	71	26	97,6	157	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	10	97,6	21	85	29	97,7	162	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	20	97,7	31	107	44	96,6	190	223	498	514
Frankenthal-Europaring	15	97,8	29	130	33	95,8	165	211	557	651
Mainz-Mombach	4	88,2	17	65	16	96,6	132	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	5	97,8	17	71	21	97,7	150	226	419	428
Mainz-Zitadelle	14	97,8	37	102	40	95,6	198	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	36	97,8	63	236	65	94,6	243	267	570	654
Mainz-Rheinallee	19	97,8	46	170	53	92,9	270	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	18	97,8	27	102	44	97,8	197	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	10	97,6	20	118	26	96,9	147	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	10	97,4	18	64	25	92,4	124	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	6	97,0	14	99	15	97,3	110	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	12	95,6	20	139	28	89,2	151	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	9	97,4	17	77	17	95,6	86	103	377	446
Trier-Ostallee	19	97,4	33	106	33	91,5	151	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	21	97,7	35	122	38	96,8	166	193	398	441
Worms-Hagenstraße	5	97,4	11	92	21	95,3	127	171	551	600
Neuwied-Hafenstraße	6	97,3	14	108	17	97,3	127	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	20	97,8	36	162	40	94,3	199	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	13	97,8	23	90	27	95,6	134	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	37	97,5	64	201	58	96,5	220	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	13	97,6	21	82	26	97,5	132	179	419	682
Wörth-Marktplatz	4	96,9	15	109	20	96,0	171	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	1	97,4	2	24	2	95,7	14	54	103	103
Hunsrück-Leisel	1	97,3	1	4	1	97,3	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	97,8	1	1	1	94,7	2	11	45	47
Westerwald-Herdorf	1	97,5	2	5	2	95,1	8	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	1	97,6	2	20	2	96,7	14	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	97,5	3	6	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 : Juli 2003****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003					1.August 2002 bis 31.Juli 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	0,30	100,0	0,56	0,79	1,91	0,45	99,9	1,24	1,62	4,83	2,24	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,29	100,0	0,39	0,51	1,00	0,52	100,0	1,59	1,93	5,32	3,05	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,29	100,0	0,41	0,51	0,81	0,50	100,0	1,43	1,64	3,43	2,37	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,52	99,9	0,63	0,82	1,33	0,84	100,0	2,36	2,31	6,14	3,76	6,47
Mainz-Mombach	0,26	90,5	0,38	0,49	0,85	0,42	97,8	1,27	1,50	4,12	1,93	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,29	100,0	0,43	0,62	0,79	0,47	99,9	1,44	1,81	3,74	2,46	4,20
Mainz-Zitadelle	0,37	100,0	0,55	0,78	1,26	0,62	99,4	1,83	2,13	5,33	2,98	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,63	99,9	0,90	1,13	1,70	0,94	100,0	2,50	2,61	5,61	3,62	6,12
Mainz-Rheinallee	0,50	100,0	0,71	1,04	2,45	0,93	99,9	3,06	2,52	6,90	3,54	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,49	100,0	0,62	0,87	1,24	0,73	98,3	1,87	2,19	4,87	3,13	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,36	100,0	0,49	0,85	1,62	0,61	99,5	1,87	2,39	5,61	3,36	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,31	100,0	0,38	0,49	0,88	0,43	99,9	1,13	1,02	3,17	1,63	3,41
Trier-Ostallee	0,42	99,9	0,56	0,72	1,11	0,61	94,3	1,69	1,72	4,47	2,44	5,14
Worms-Hagenstraße	0,33	99,9	0,43	0,57	0,99	0,53	98,0	1,43	2,01	4,79	2,89	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,25	100,0	0,31	0,44	0,66	0,39	99,9	1,08	1,38	2,38	1,96	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,36	99,9	0,47	0,58	0,77	0,52	97,9	1,24	1,53	3,73	2,69	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,37	100,0	0,49	0,60	0,99	0,58	99,9	1,64	1,70	3,69	2,44	4,68
Wörth-Marktplatz	0,16	99,9	0,21	0,28	0,60	0,31	98,4	0,87	1,18	2,27	1,42	2,47

**Messkomponente: Ruß [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003				
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. 3h-MW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 3h-MW
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,8	100,0	2,6	3,9	2,9	97,6	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,5	100,0	3,2	6,2	3,0	97,8	6,6	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	0,9	99,2	1,7	3,2	1,6	99,5	3,2	3,8	6,9
Trier-Ostallee	2,1	100,0	2,8	4,5	2,1	90,6	4,1	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	2,3	99,2	3,3	5,5	2,5	98,1	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	#	0,4	#	#	1,8	76,6	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	2,9	100,0	3,7	11,9	2,3	96,4	4,7	5,5	11,9

Die Berechnung der 98%-Werte bei CO wurde auf der Basis von 1h-MW durchgeführt

Die Berechnung der 98%-Werte bei Ruß wurde auf der Basis von TMW durchgeführt

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent, 3h-MW = Dreistundenmittelwerte, TMW = Tagesmittelwerte

HMW = Halbstundenmittelwerte, 1h-MW = Einstundenmittelwerte

8h-MW = gleitender 8 Stundenmittelwert berechnet aus 1 Stunden-Werten in 1 Stunden Schritten

**Monatsbericht : Juli 2003****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	71	96,7	102	200	38	96,8	128	121	196	200
Mainz-Mombach	70	88,6	106	227	40	96,7	131	106	225	227
Speyer-St.Guido Stifts	64	97,4	122	188	35	97,2	122	122	186	188
Neustadt-Strohmarkt	72	96,9	107	168	39	96,3	114	107	165	169
Kaiserslautern-Rathaus	60	97,6	93	156	38	96,8	121	93	170	170
Pirmasens-Lemberger Str	71	97,7	116	162	47	97,8	119	116	200	201
Trier-Universität	76	97,7	119	203	54	93,7	129	124	194	203
Worms-Hagenstraße	62	97,4	96	178	36	97,3	116	96	191	193
Neuwied-Hafenstraße	63	96,2	102	211	33	96,6	122	102	197	211
Koblenz-Fr. Ebert Ring	43	97,7	71	141	26	95,9	90	71	139	146
Bad Kreuznach-Bosenhei	64	97,7	98	177	35	97,7	114	98	176	177
Wörth-Marktplatz	75	97,5	118	194	46	91,4	139	118	236	244
Westpfalz-Dunzweiler	93	97,5	136	197	64	96,0	137	137	195	197
Hunsrück-Leisel	89	97,3	136	184	66	97,6	130	136	183	184
Westeifel-Wascheid	89	97,8	144	189	69	96,8	135	144	181	189
Westerwald-Herdorf	80	97,6	138	194	61	97,7	130	138	188	194
Westerwald-Neuhäusel	86	97,8	131	188	61	96,8	136	131	188	188
Pfälzerwald-Hortenkopf	99	97,9	144	180	71	96,1	144	144	197	202

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 : Juli 2003****Messkomponente: CnHm [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	21	91,5	43	262	46	84,6	153	156	431	573
Ludwigshafen-Mitte	49	97,8	100	494	67	92,3	219	238	574	783
Ludwigshafen-Mundenhei	46	97,1	116	970	57	97,6	207	214	993	1296
Mainz-Mombach	60	85,9	105	478	58	92,7	204	211	566	743
Mainz-Zitadelle	59	97,8	117	255	75	95,1	274	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	49	97,7	78	655	43	93,3	141	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	18	81,6	40	96	23	79,2	95	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	7	74,6	13	31	13	94,8	42	56	76	78

**Messkomponente: CH4 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	922	91,5	961	1213	939	81,6	1093	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	933	97,8	985	1203	933	92,3	1070	1103	1307	1319
Ludwigshafen-Mundenhei	930	97,1	970	1088	947	97,2	1111	1230	3859	4800
Mainz-Mombach	984	85,9	1189	1608	1049	92,7	1367	1411	1978	2160
Mainz-Zitadelle	953	97,8	1004	1302	1019	95,3	1276	1331	2178	2424
Koblenz-Fr. Ebert Ring	995	97,7	1033	1189	1005	95,2	1116	1167	1284	1287
Wörth-Marktplatz	868	81,5	894	960	919	79,9	1019	1060	1141	1173
Pfälzerwald-Hortenkopf	965	87,6	1014	1060	973	95,9	1049	1117	1229	1231

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

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	1,7	75,0	2,4	9,1	2,9	68,8	8,3	8,6	24,4	27,1
Mainz-Parcusstraße	2,2	94,8	3,8	8,9	3,6	93,3	10,8	11,4	27,4	40,0
Speyer-St.Guido Stifts	1,3	73,0	2,0	24,9	#	63,6	6,0	4,5	18,2	24,9
Neustadt-Strohmarkt	#	30,4	#	#	#	53,1	7,9	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	1,0	99,4	1,6	7,3	#	59,0	6,8	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	1,8	100,0	2,6	5,1	2,4	99,7	7,6	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	#	0,1	#	#	3,5	89,4	9,2	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	1,5	76,3	2,8	9,9	#	64,4	8,1	6,9	18,5	24,3

**Messkomponente: Toluol [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	98%-Wert	max. TMW	max. 1h-MW	max. HMW
Ludwigshafen-Heinigstr.	6,8	75,0	11,0	36,6	#	65,1	28,6	26,9	86,0	100,3
Mainz-Parcusstraße	11,2	73,7	19,9	40,1	13,7	87,4	40,8	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	6,5	73,3	14,2	100,5	#	63,7	24,1	21,8	73,0	100,5
Neustadt-Strohmarkt	#	30,4	#	#	#	48,6	25,4	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	4,0	99,4	7,1	31,9	#	56,2	21,3	28,6	100,9	121,4
Trier-Kaiserstraße	9,8	100,0	13,9	54,0	11,6	99,7	36,5	34,5	185,5	276,1
Neuwied-Heddersdorfer	11,2	99,7	21,2	304,0	11,2	97,9	31,0	27,6	157,9	304,0
Koblenz-Zentralplatz	9,6	75,7	23,4	98,0	#	61,6	38,1	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 : Juli 2003****Messkomponente: Temp [Grad Celsius]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	22,7	100,0	29,2	38,8	12,5	100,0	29,2	38,8
Mainz-Mombach	21,6	90,7	27,0	37,8	11,7	99,2	27,0	37,8
Speyer-St.Guido Stifts	22,2	100,0	29,2	38,2	12,2	99,5	29,2	38,2
Kaiserslautern-Rathaus	20,9	100,0	26,9	36,6	11,4	100,0	26,9	36,6
Trier-Ostallee	20,8	100,0	26,1	34,9	11,8	94,4	26,1	34,9
Worms-Hagenstraße	22,7	100,0	29,0	38,2	12,6	99,7	29,0	38,2
Neuwied-Hafenstraße	20,9	100,0	26,4	36,1	11,5	100,0	26,4	36,1
Koblenz-Fr. Ebert Ring	21,3	100,0	27,0	36,3	11,9	97,6	27,0	36,3
Bad Kreuznach-Bosenhei	21,8	100,0	27,0	36,0	11,9	100,0	27,0	36,0
Wörth-Marktplatz	22,0	100,0	27,9	38,1	12,2	98,4	27,9	38,1
Westpfalz-Dunzweiler	19,1	99,9	25,1	31,4	9,4	98,3	25,1	31,4
Hunsrück-Leisel	17,7	100,0	23,8	31,8	8,4	99,9	23,8	31,8
Westeifel-Wascheid	16,6	100,0	23,5	30,4	7,7	99,0	23,5	30,4
Westerwald-Herdorf	17,7	100,0	23,6	32,8	8,9	100,0	23,6	32,8
Westerwald-Neuhäusel	17,6	99,2	23,6	32,9	8,5	99,0	23,6	32,9
Pfälzerwald-Hortenkopf	18,4	100,0	25,9	33,5	9,1	99,9	25,9	33,5

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003			
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	60,7	100,0	78,6	99,0	72,2	100,0	99,0	99,0
Mainz-Mombach	60,9	90,7	86,9	95,4	70,7	99,2	96,8	97,7
Speyer-St.Guido Stifts	60,7	100,0	79,6	96,2	70,2	99,5	97,6	99,6
Kaiserslautern-Rathaus	64,2	100,0	83,4	97,6	74,7	100,0	97,8	99,0
Trier-Ostallee	61,0	100,0	77,5	92,1	70,8	94,4	94,6	99,6
Worms-Hagenstraße	61,3	100,0	79,1	97,5	71,8	99,7	98,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	60,2	100,0	79,9	97,2	71,4	100,0	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	68,7	100,0	85,4	99,0	74,9	97,6	98,2	99,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	62,1	100,0	80,9	96,9	72,1	100,0	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	66,4	100,0	87,7	99,1	76,9	98,4	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	60,8	99,9	87,7	96,8	74,4	98,3	97,3	98,4
Hunsrück-Leisel	65,4	100,0	89,2	95,5	77,6	99,9	97,0	97,8
Westeifel-Wascheid	69,3	100,0	91,3	96,0	79,1	99,0	97,0	97,7
Westerwald-Herdorf	71,2	100,0	96,1	96,9	77,8	100,0	98,3	98,5
Westerwald-Neuhäusel	69,7	99,2	93,9	96,2	79,5	99,0	97,0	98,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	63,7	100,0	91,7	97,6	75,9	99,9	99,0	99,0

Verf.% = Verfügbarkeit in Prozent,

HMW = Halbstundenmittelwerte,

TMW = Tagesmittelwerte

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

Messstation	Monatswerte Juli 2003				1.August 2002 bis 31.Juli 2003			
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	33,2	100,0	6,2	5,3	561,1	100,0	36,3	16,5
Mainz-Mombach	50,6	90,7	19,7	18,4	590,6	99,2	30,8	18,4
Speyer-St.Guido Stifts	49,6	100,0	11,5	9,5	623,3	97,9	22,6	9,5
Kaiserslautern-Rathaus	50,6	100,0	12,9	10,4	619,4	100,0	20,8	12,3
Trier-Ostallee	40,5	100,0	8,6	7,5	703,1	89,2	44,5	14,5
Worms-Hagenstraße	46,7	100,0	12,6	5,9	557,7	99,7	37,8	11,1
Neuwied-Hafenstraße	57,1	100,0	17,4	9,6	534,6	100,0	21,8	9,6
Koblenz-Fr. Ebert Ring	42,4	100,0	8,4	3,9	535,1	97,9	24,6	8,0
Bad Kreuznach-Bosenhei	23,7	100,0	7,8	6,5	468,1	100,0	21,5	7,5
Wörth-Marktplatz	64,7	100,0	14,2	7,1	613,7	98,5	17,9	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	28,7	99,9	6,9	3,1	699,0	98,3	25,1	14,5
Hunsrück-Leisel	49,5	100,0	14,1	5,1	980,6	99,9	43,0	9,5
Westeifel-Wascheid	53,1	100,0	9,7	5,9	596,6	99,0	27,0	6,0
Westerwald-Herdorf	104,7	100,0	21,3	8,9	1019,9	100,0	26,8	10,0
Westerwald-Neuhäusel	74,1	99,3	16,3	8,1	895,2	99,0	30,8	11,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	64,6	100,0	14,4	6,3	870,9	100,0	33,7	22,9

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

**Ozonbericht : Juli 2003**

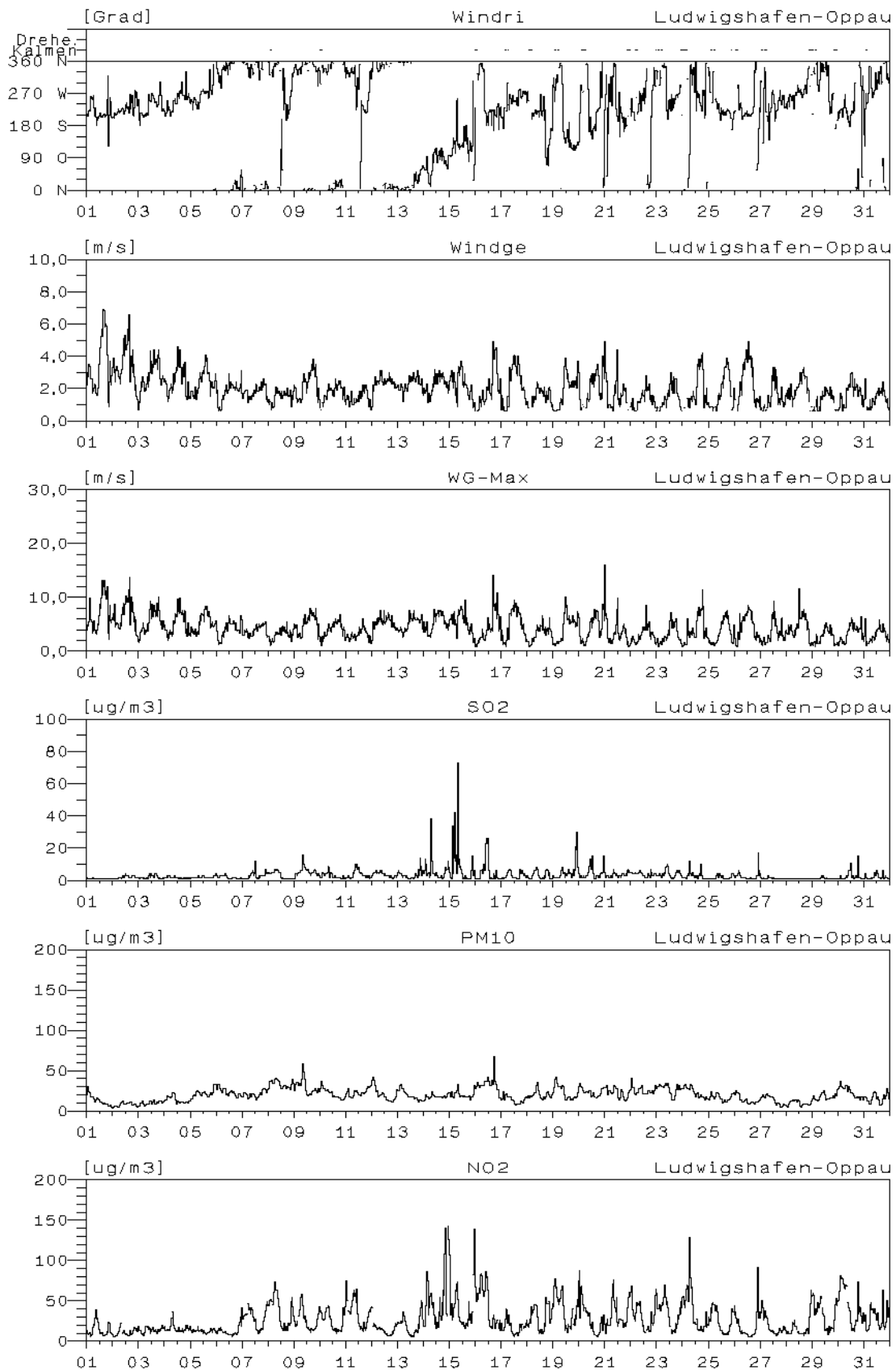
**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	HMW			1-h-MW						
	max. HMW	> 120		max. 1h-MW	> 180		> 240		> 360	
		Werte	Tage		Werte	Tage	Werte	Tage	Werte	Tage
Ludwigshafen-Oppau	200	195	18	196	2	1	-	-	-	-
Mainz-Mombach	227	183	15	225	5	2	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	188	126	13	186	2	1	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	169	96	12	165	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	170	99	10	156	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	201	126	12	161	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	203	188	13	194	2	1	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	193	85	8	178	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	211	180	16	197	5	3	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	141	15	4	139	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	177	111	13	176	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	244	266	21	189	4	1	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	197	313	17	188	3	1	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	184	242	16	183	1	1	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	189	234	12	178	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	194	171	13	188	2	1	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	188	227	14	188	3	1	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	202	375	20	179	-	-	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung							

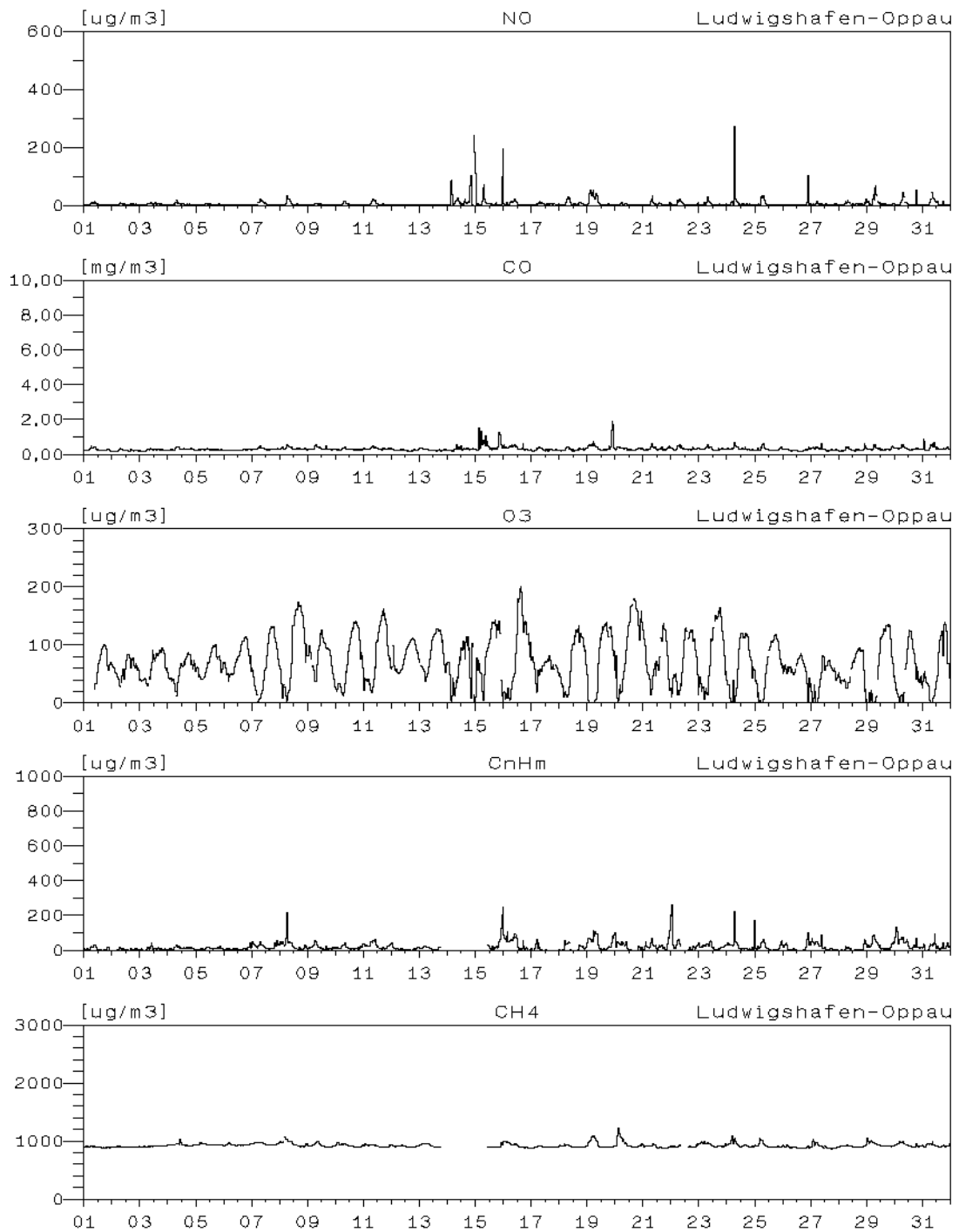
**Ozonbericht : Juli 2003****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	91,5	68	-	126	3	162	14	150	7	14	121	19
Mainz-Mombach	92,3	88	-	133	2	183	11	159	7	11	106	17
Speyer-St.Guido Stifts	95,3	84	-	133	1	168	12	146	2	12	122	12
Neustadt-Strohmarkt	89,8	88	-	128	2	155	9	140	4	9	107	20
Kaiserslautern-Rathaus	97,7	70	-	120	1	145	9	133	3	9	93	10
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	93	-	123	4	144	12	138	4	12	116	16
Trier-Universität	93,1	102	-	142	2	163	13	160	11	13	#	21
Worms-Hagenstraße	97,5	71	-	120	2	147	7	139	3	7	124	13
Neuwied-Hafenstraße	90,6	74	-	123	2	168	13	159	8	13	96	15
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,7	62	-	95	-	108	-	93	-	-	102	2
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,7	62	-	124	1	157	8	130	4	8	71	15
Wörth-Marktplatz	97,7	69	-	138	6	178	18	152	11	18	98	19
Westpfalz-Dunzweiler	92,5	118	4	134	8	167	15	165	15	16	118	27
Hunsrück-Leisel	97,4	126	3	144	8	165	14	161	15	15	137	25
Westeifel-Wascheid	97,6	140	2	154	7	163	12	166	10	12	136	25
Westerwald-Herdorf	97,7	127	2	140	5	167	9	146	11	11	144	20
Westerwald-Neuhäusel	97,8	124	2	140	8	163	12	158	12	12	138	22
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,9	137	8	147	9	165	14	168	15	18	131	31
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								

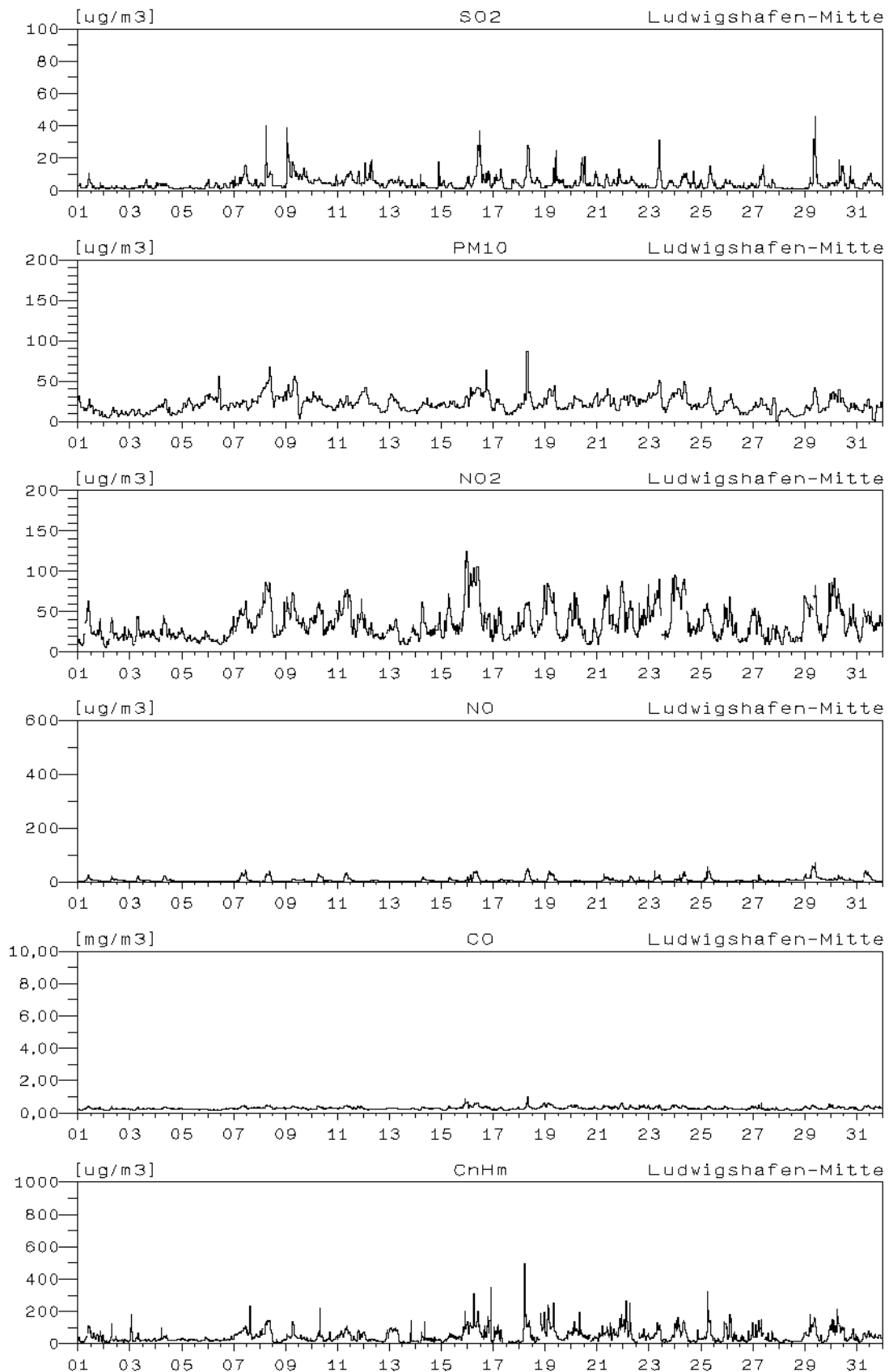
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



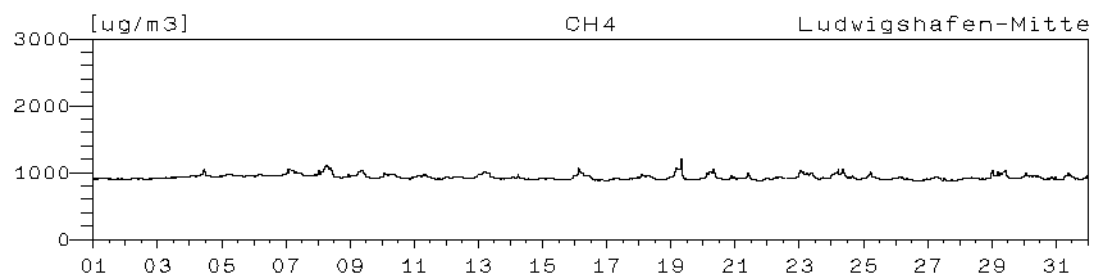
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Oppau**



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte

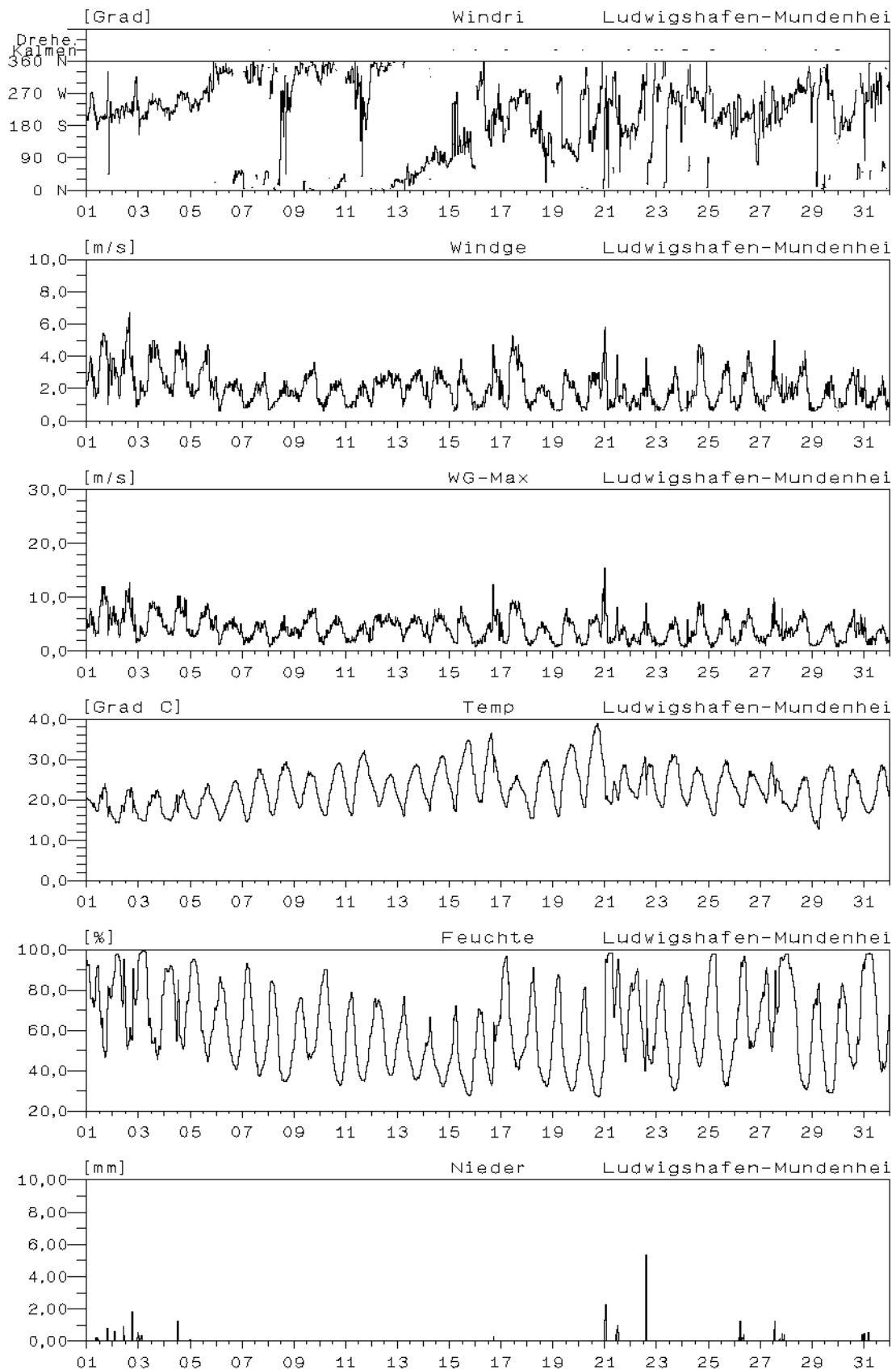


**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Mitte**

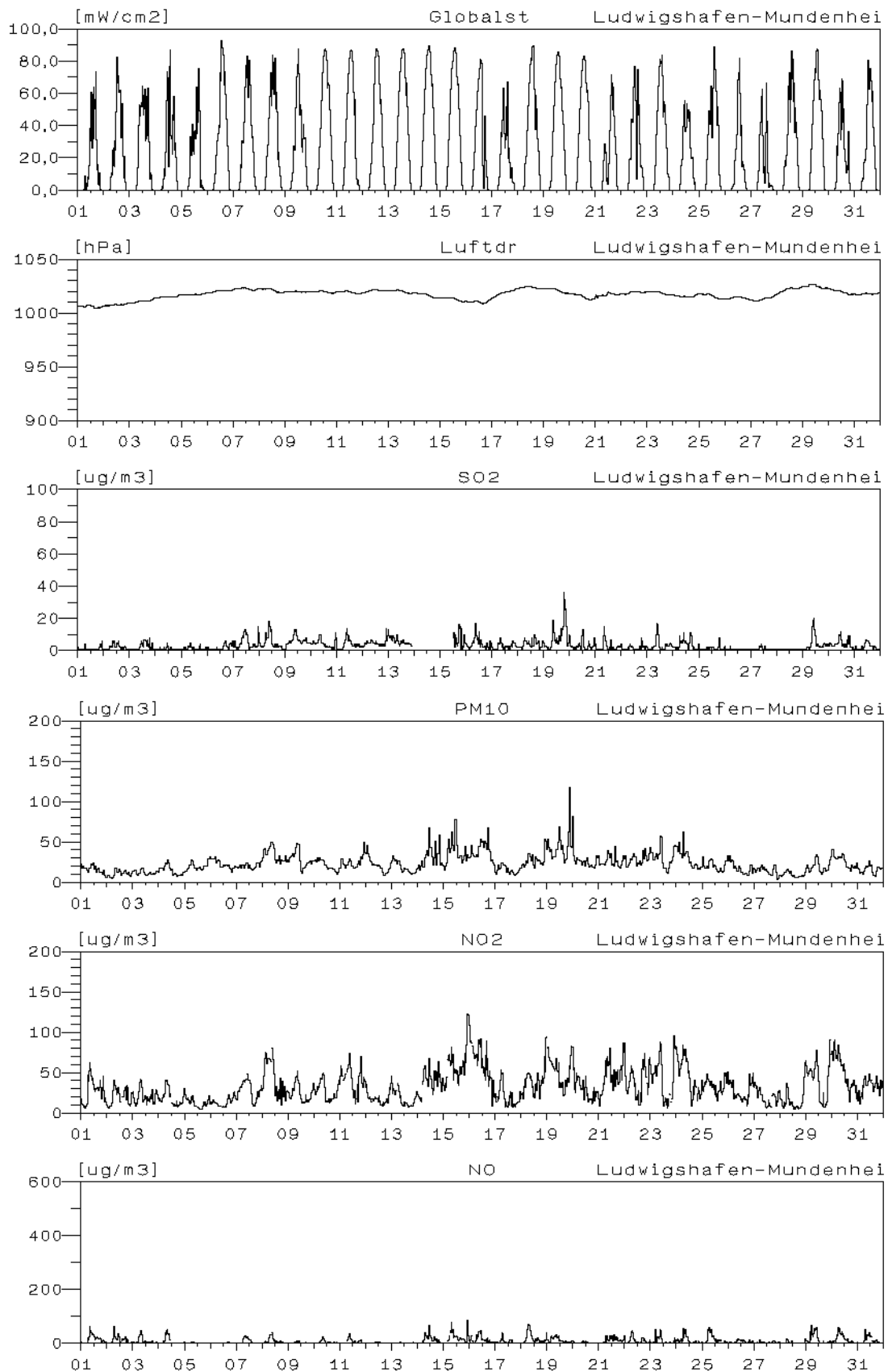




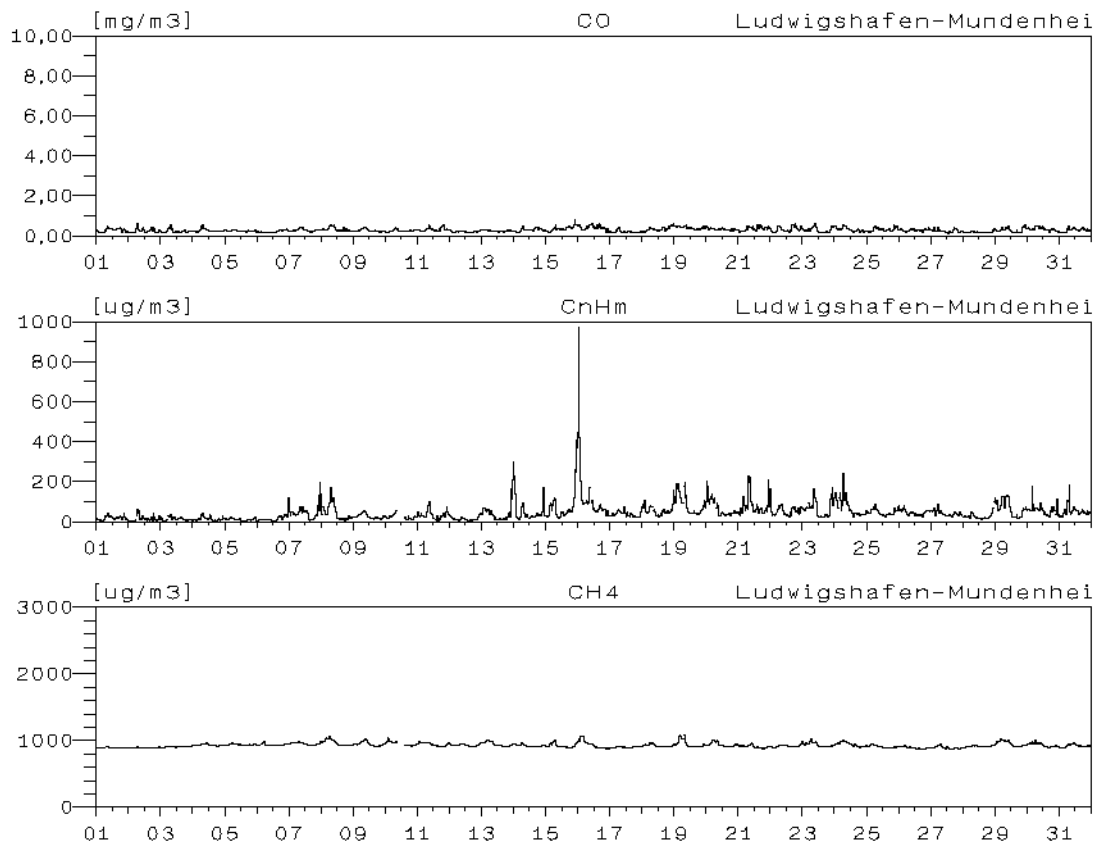
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



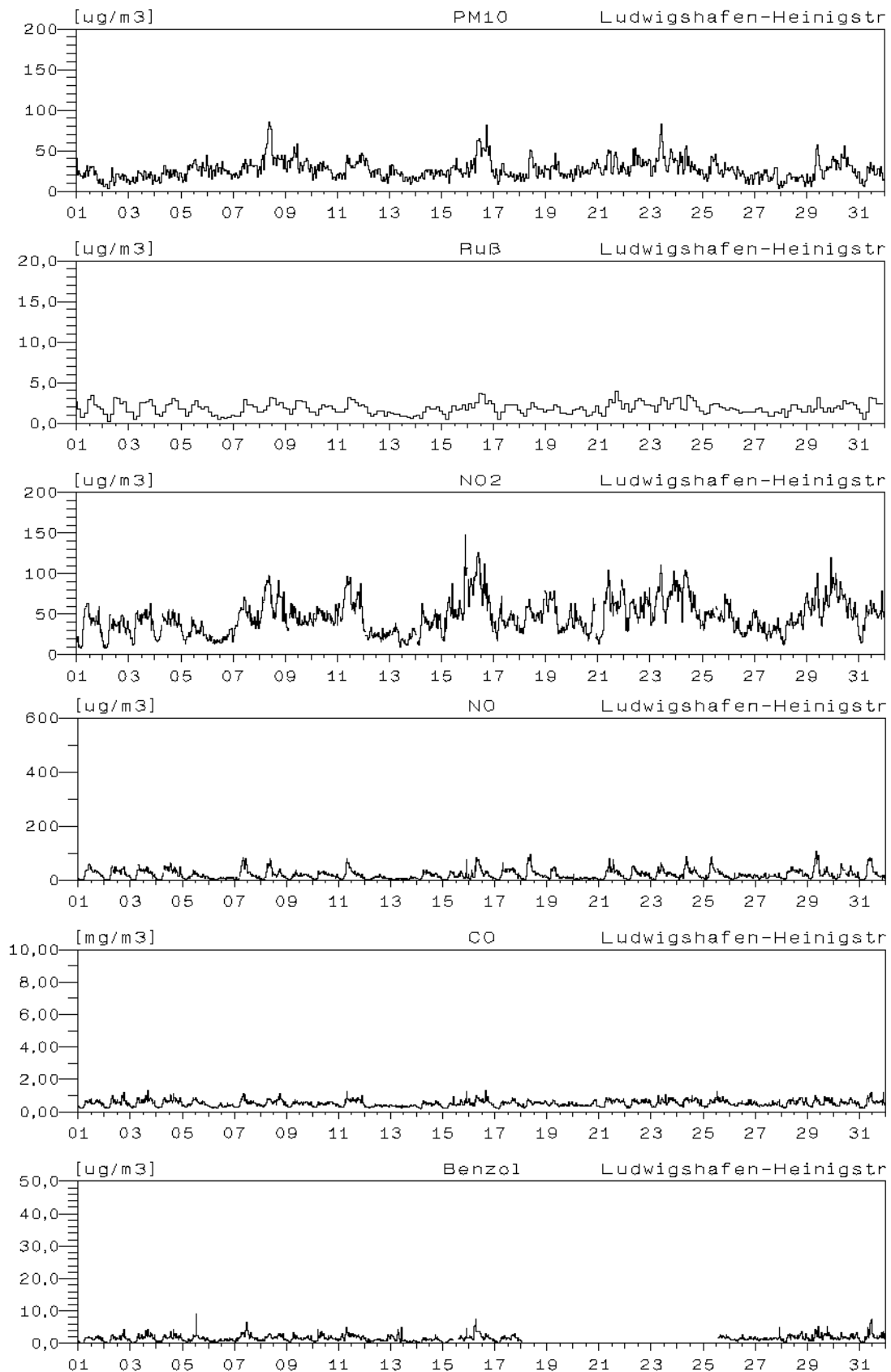
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



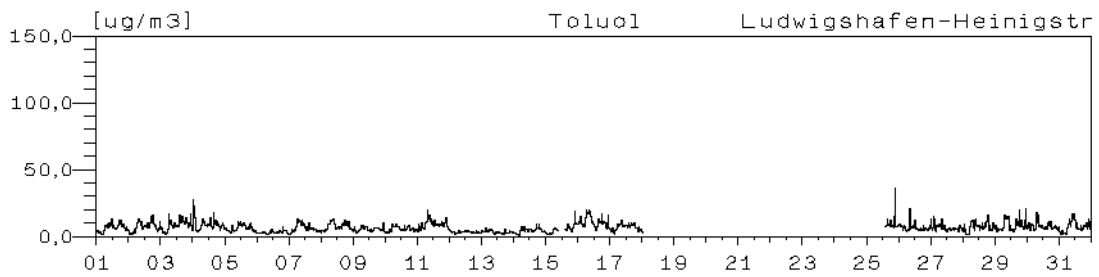
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Mundenheim**



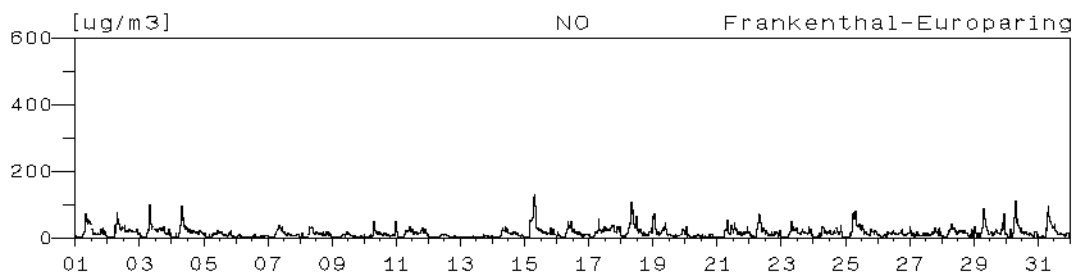
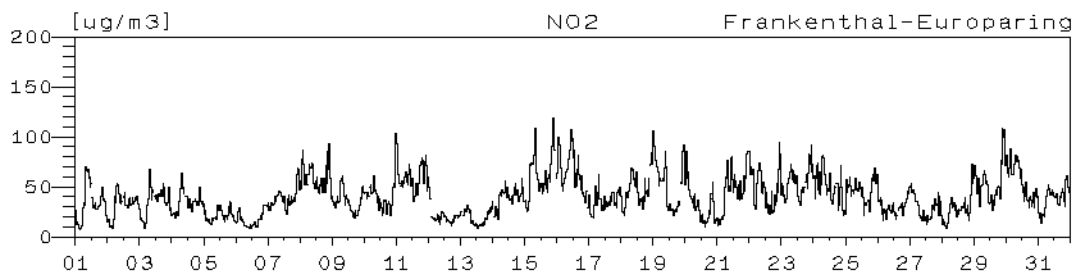
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Heinigstraße**



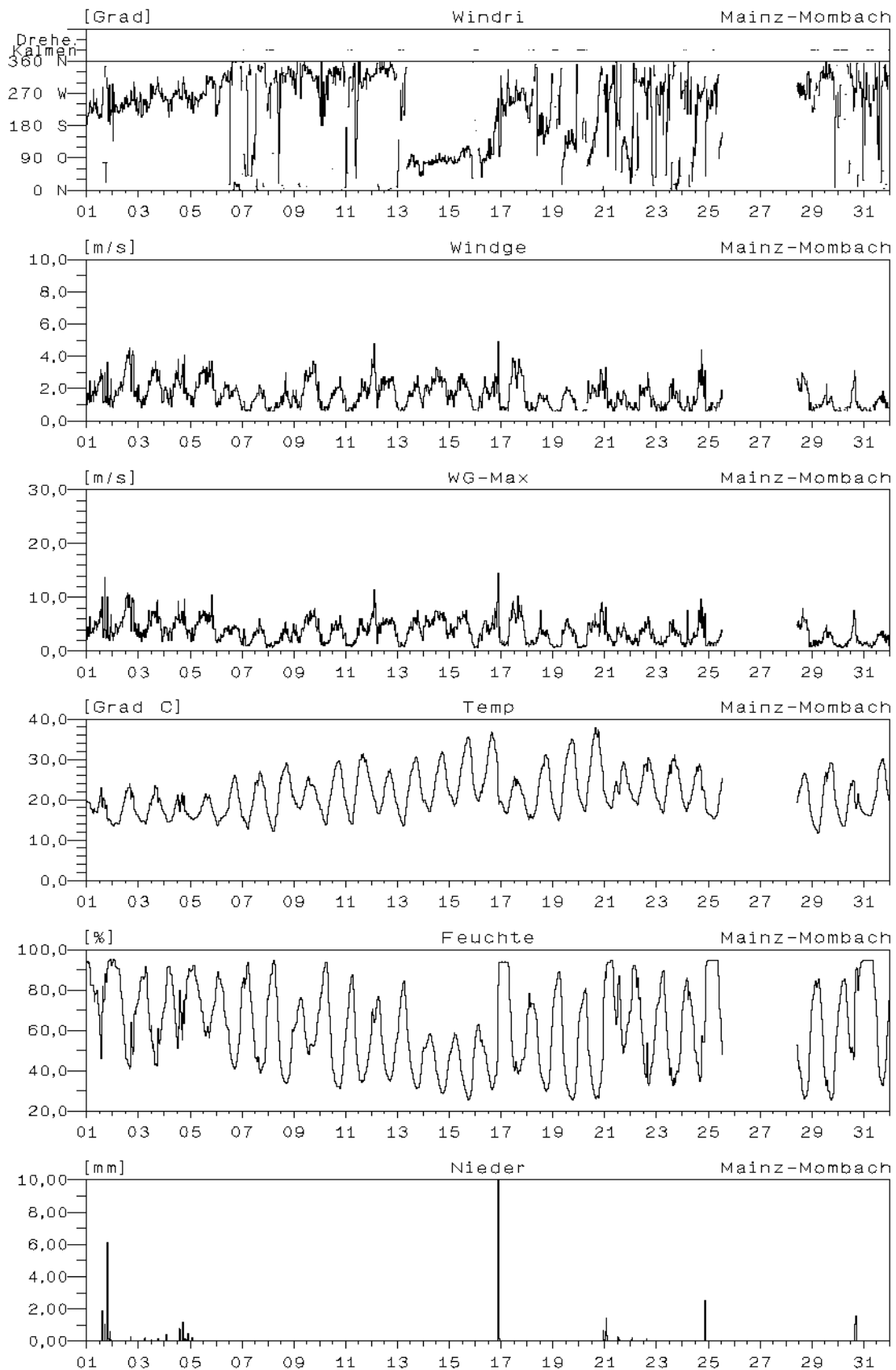
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: Juli 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Heinigstraße**



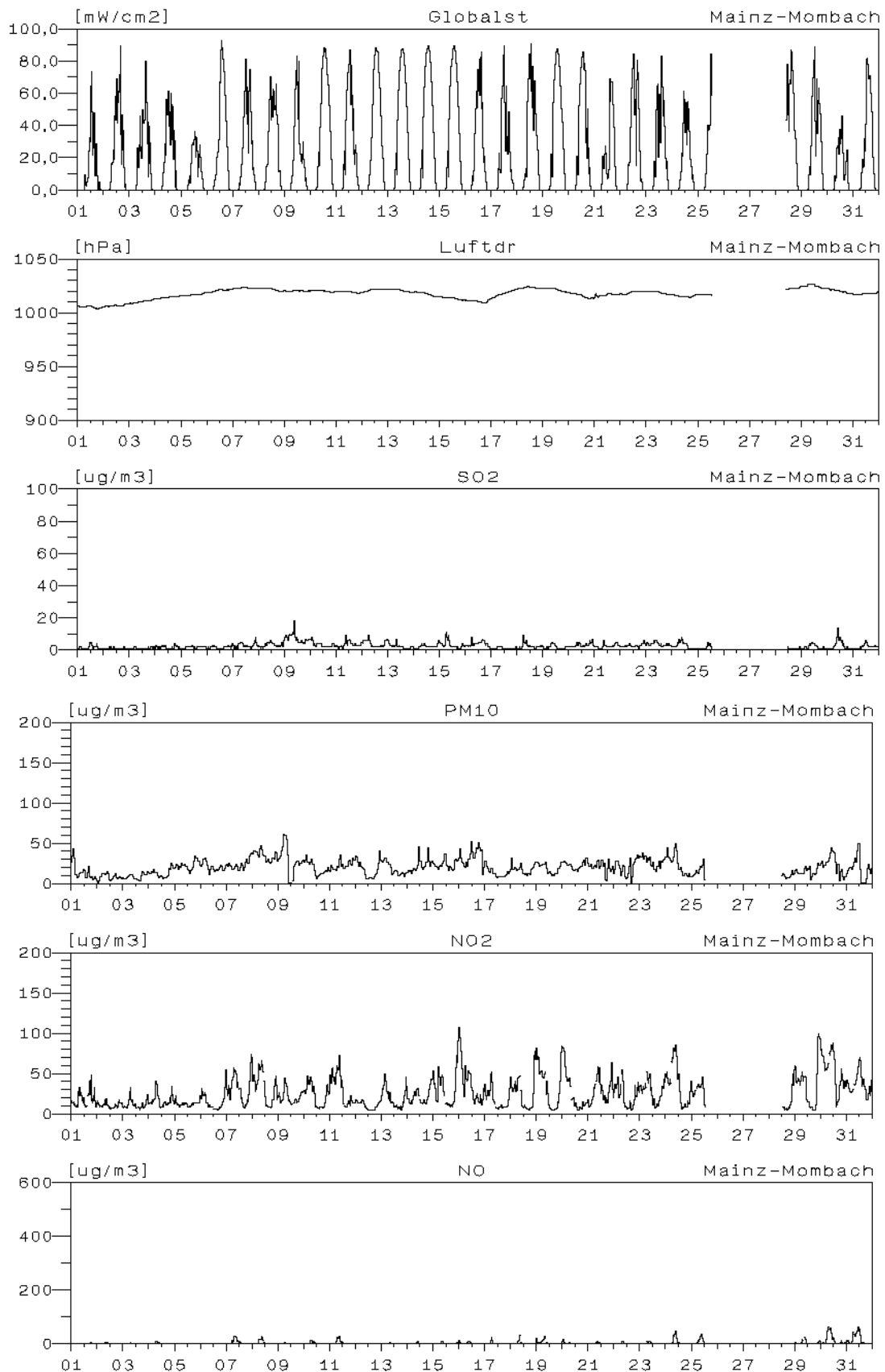
**Station: Frankenthal-Europaring**



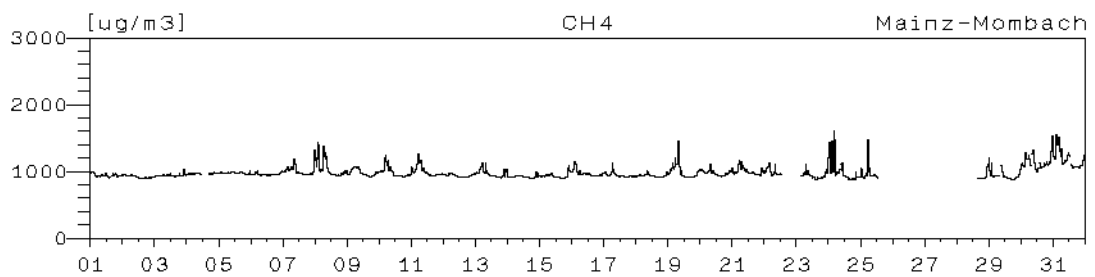
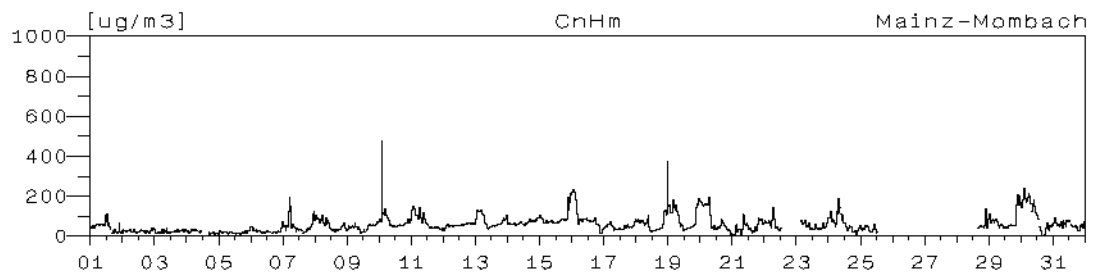
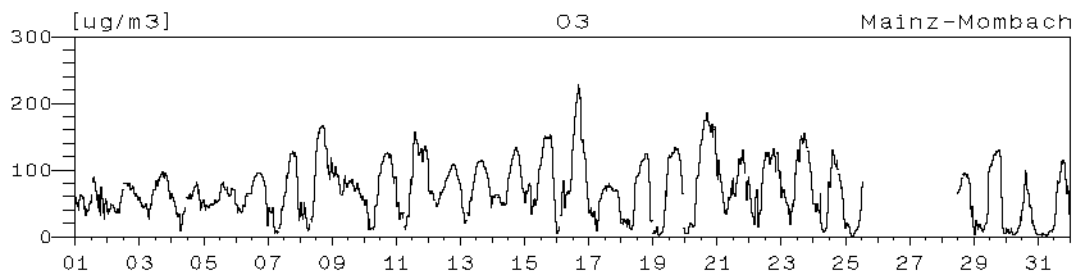
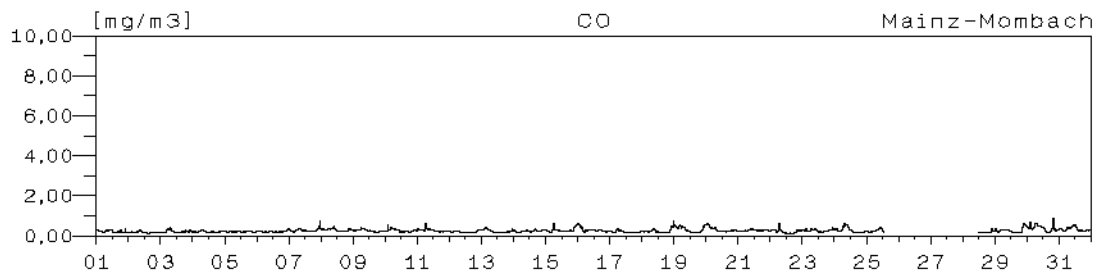
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Mainz-Mombach**



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Mainz-Mombach

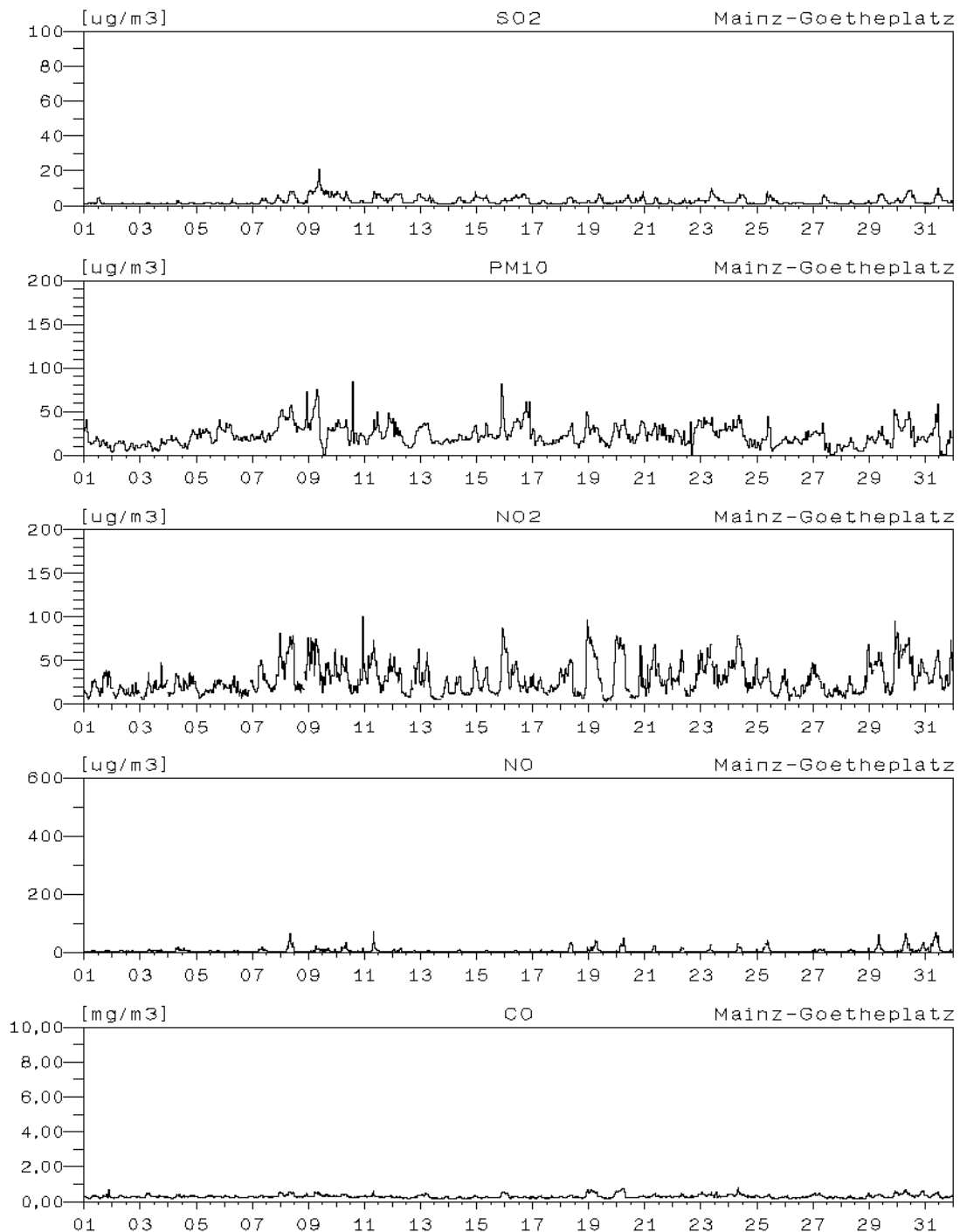


**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Mainz-Mombach**

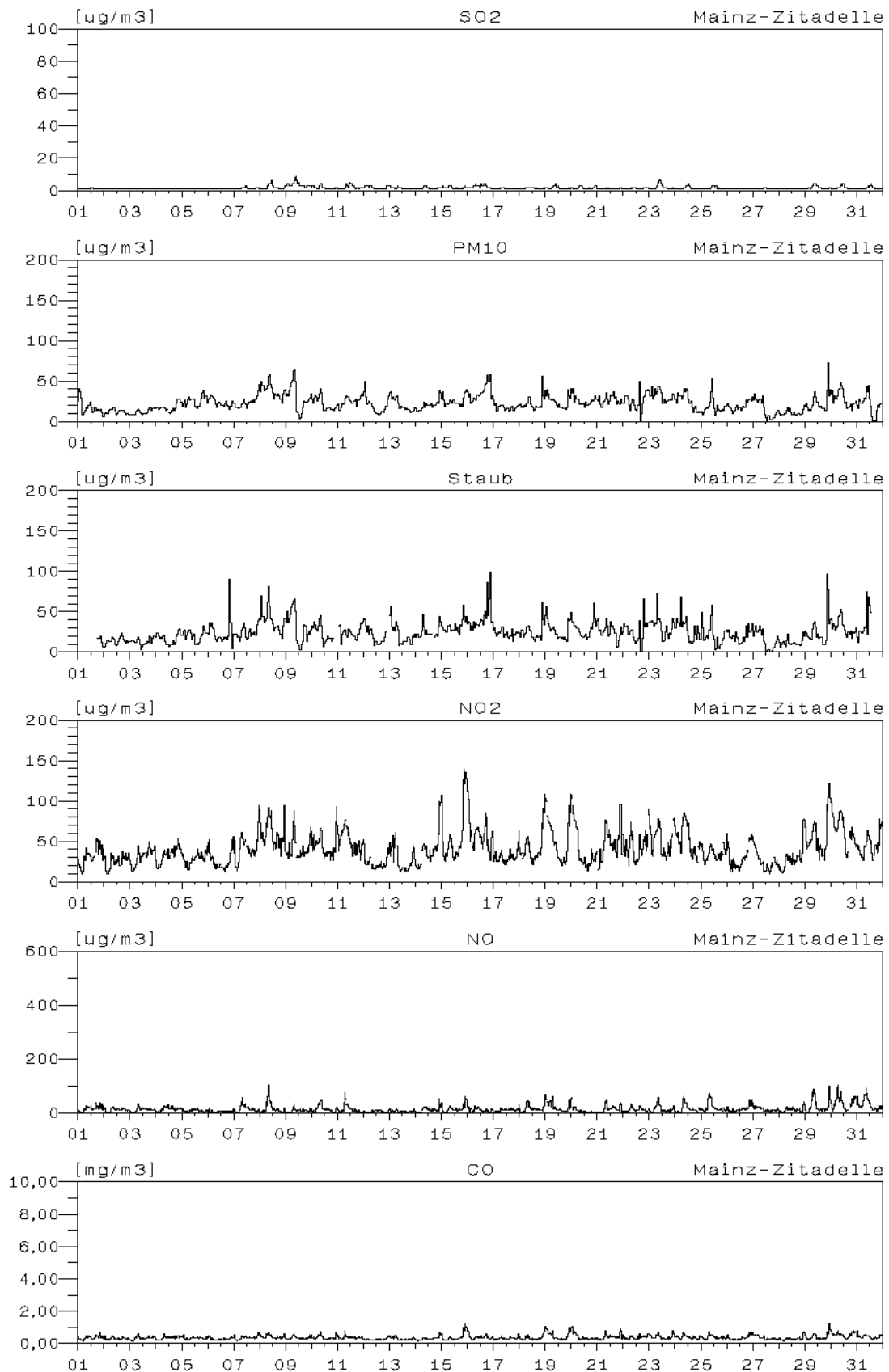




### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Mainz-Goetheplatz

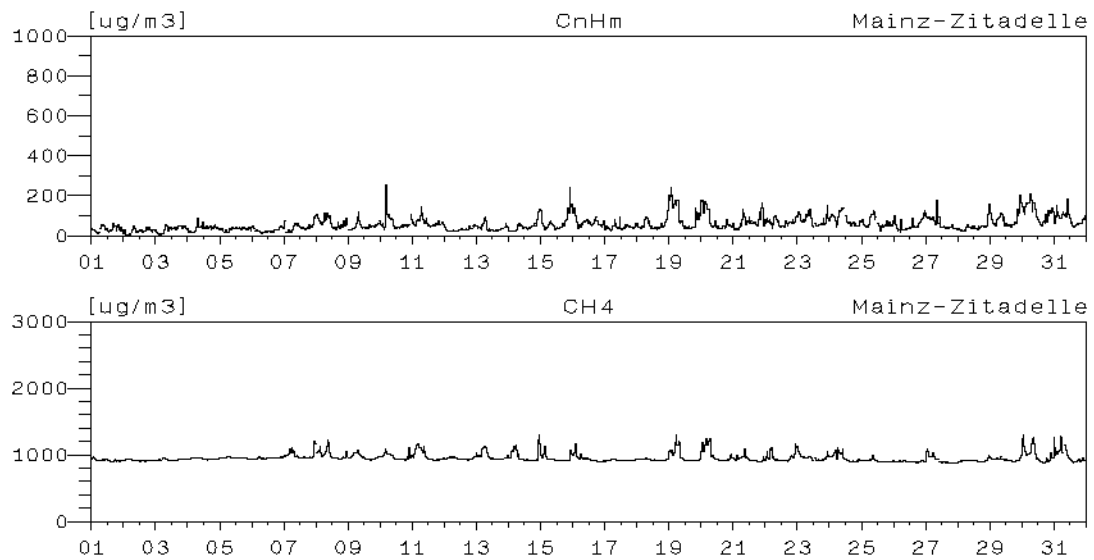


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Mainz-Zitadelle

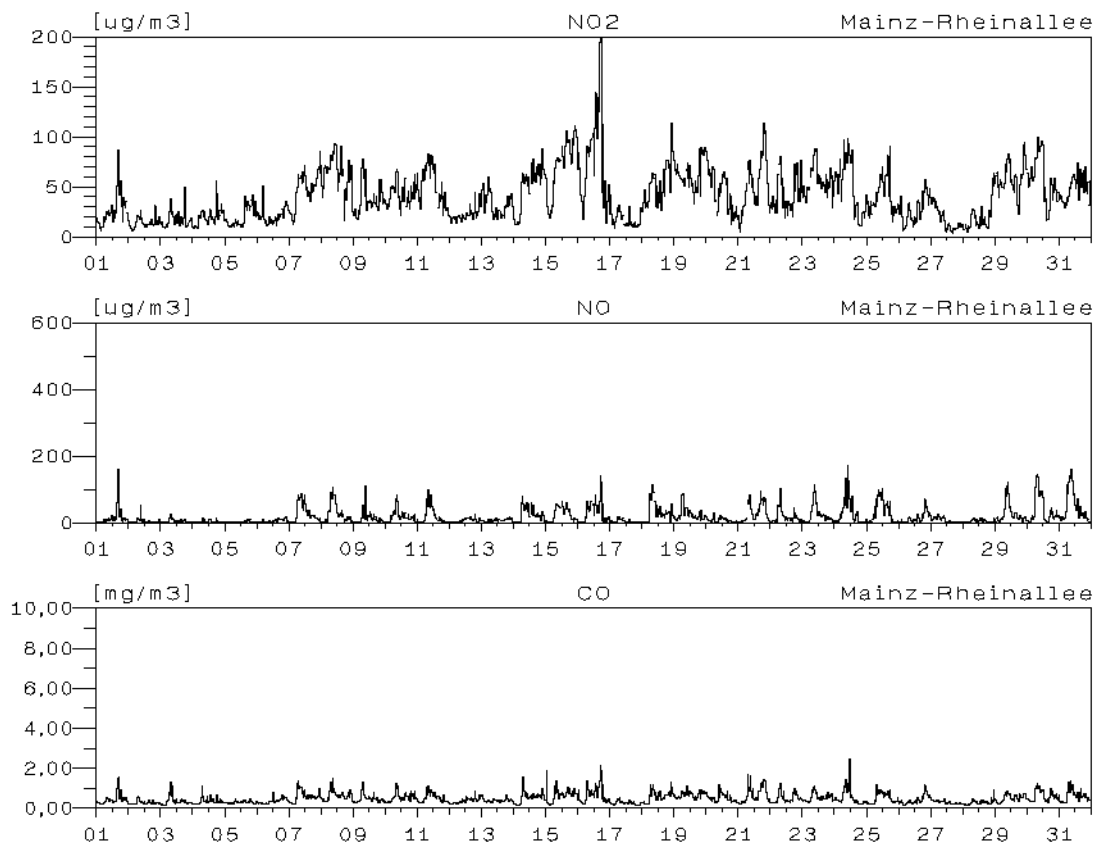


## Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003

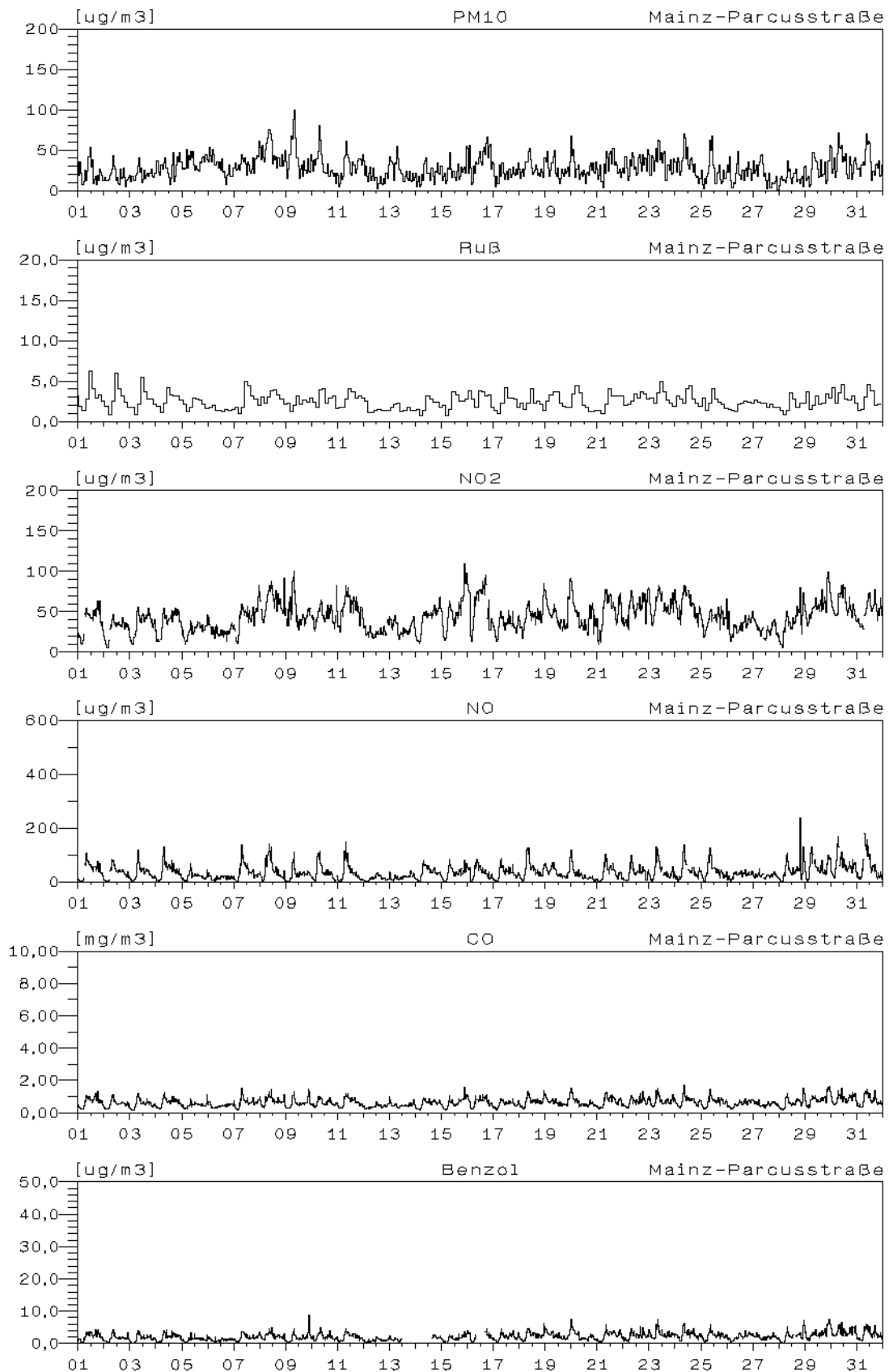
### Station: Mainz-Zitadelle



### Station: Mainz-Rheinallee

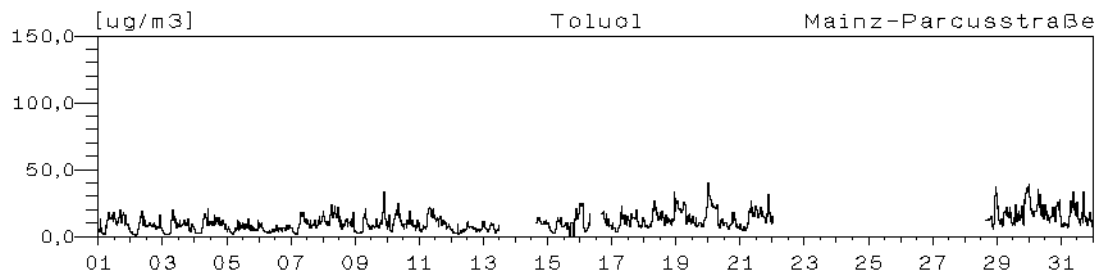


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

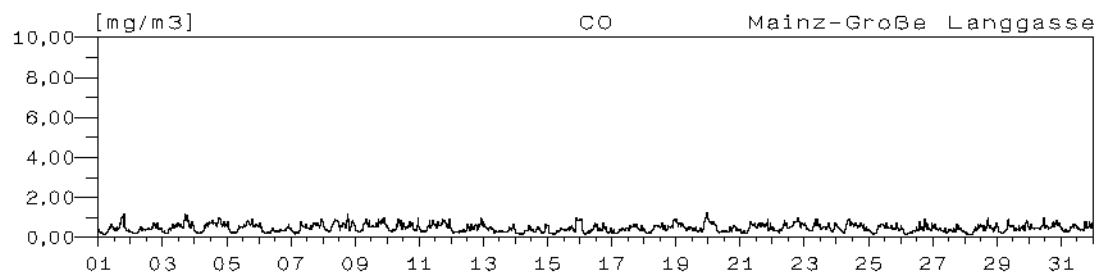
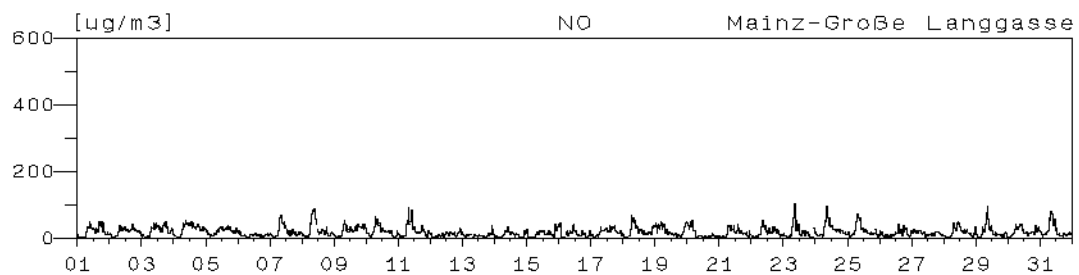
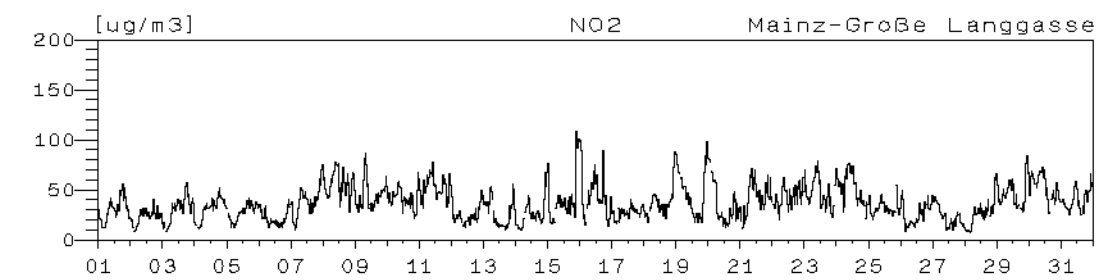


## Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003

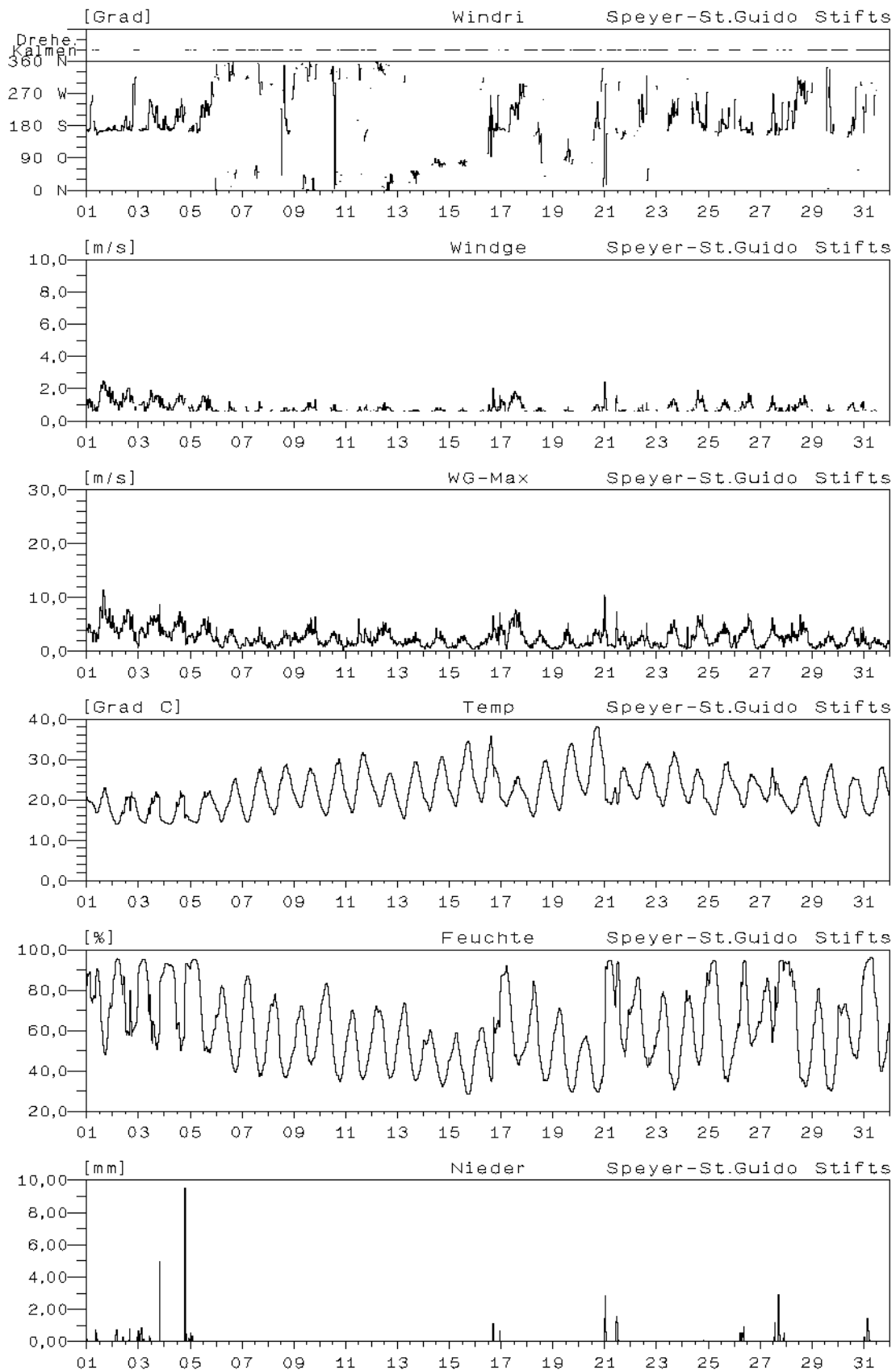
### Station: Mainz-Parcusstraße



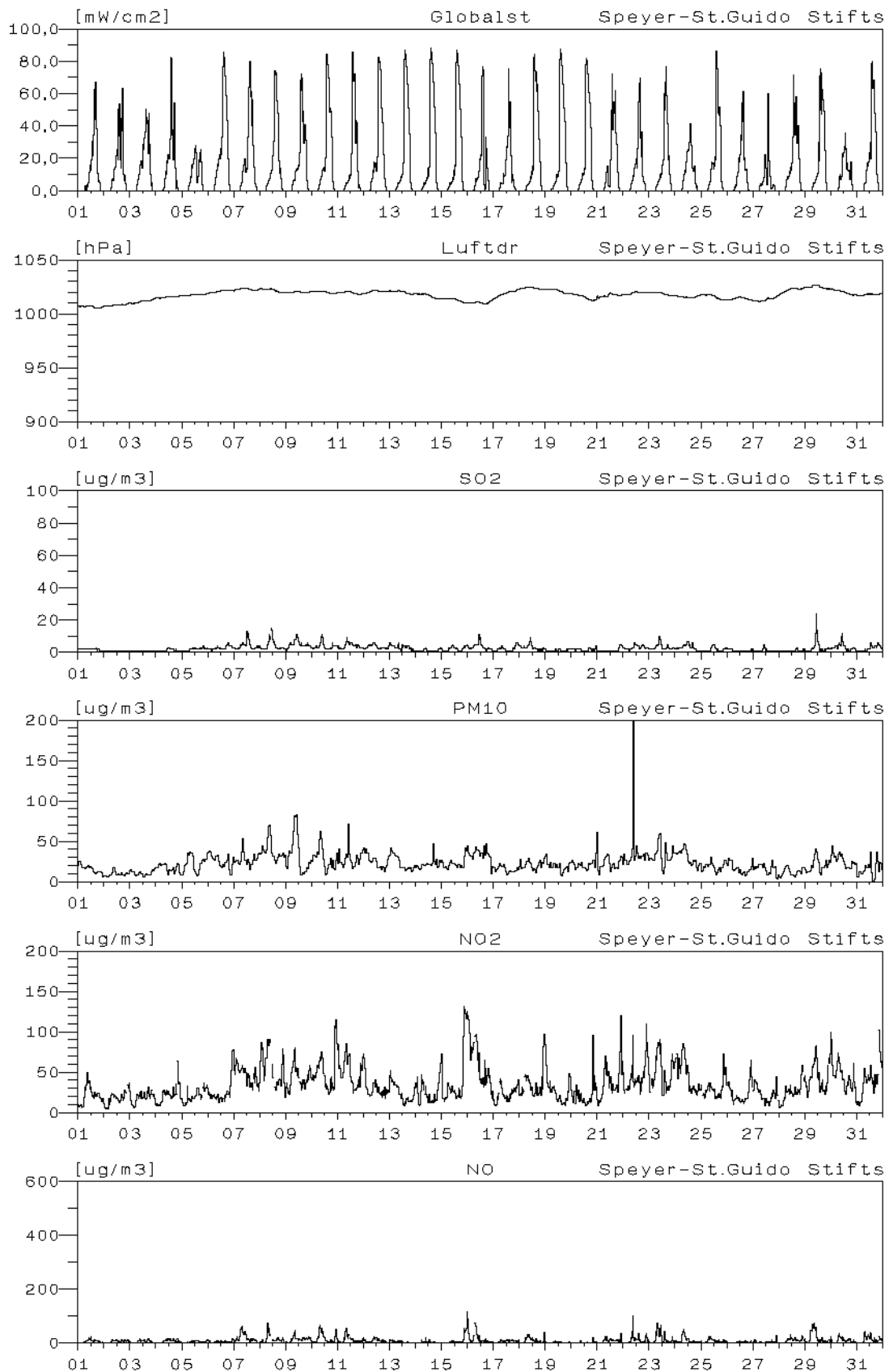
### Station: Mainz-Große Langgasse



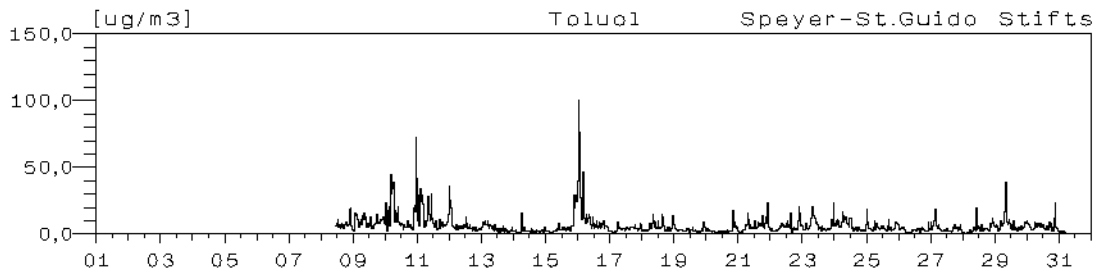
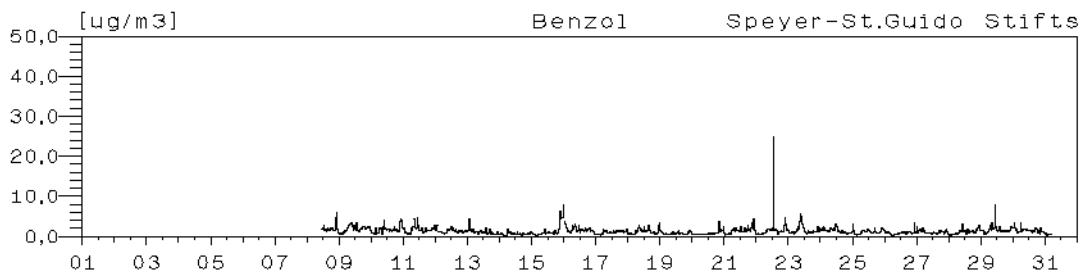
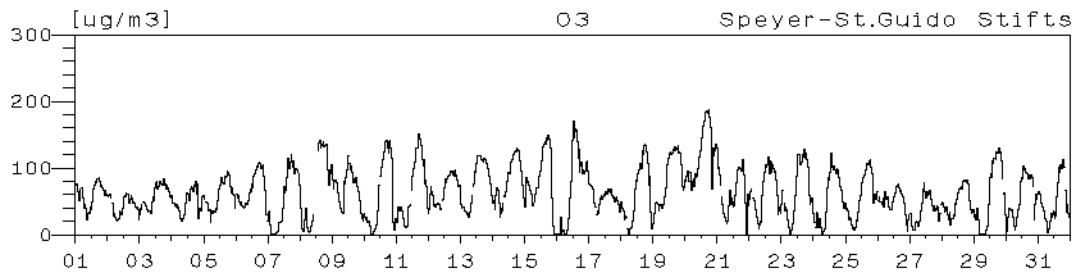
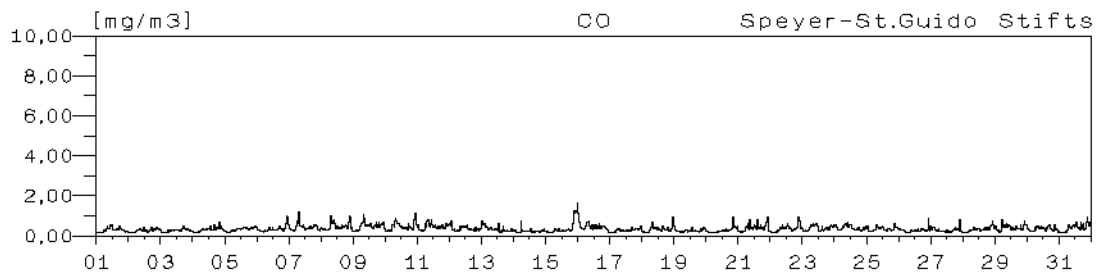
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



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

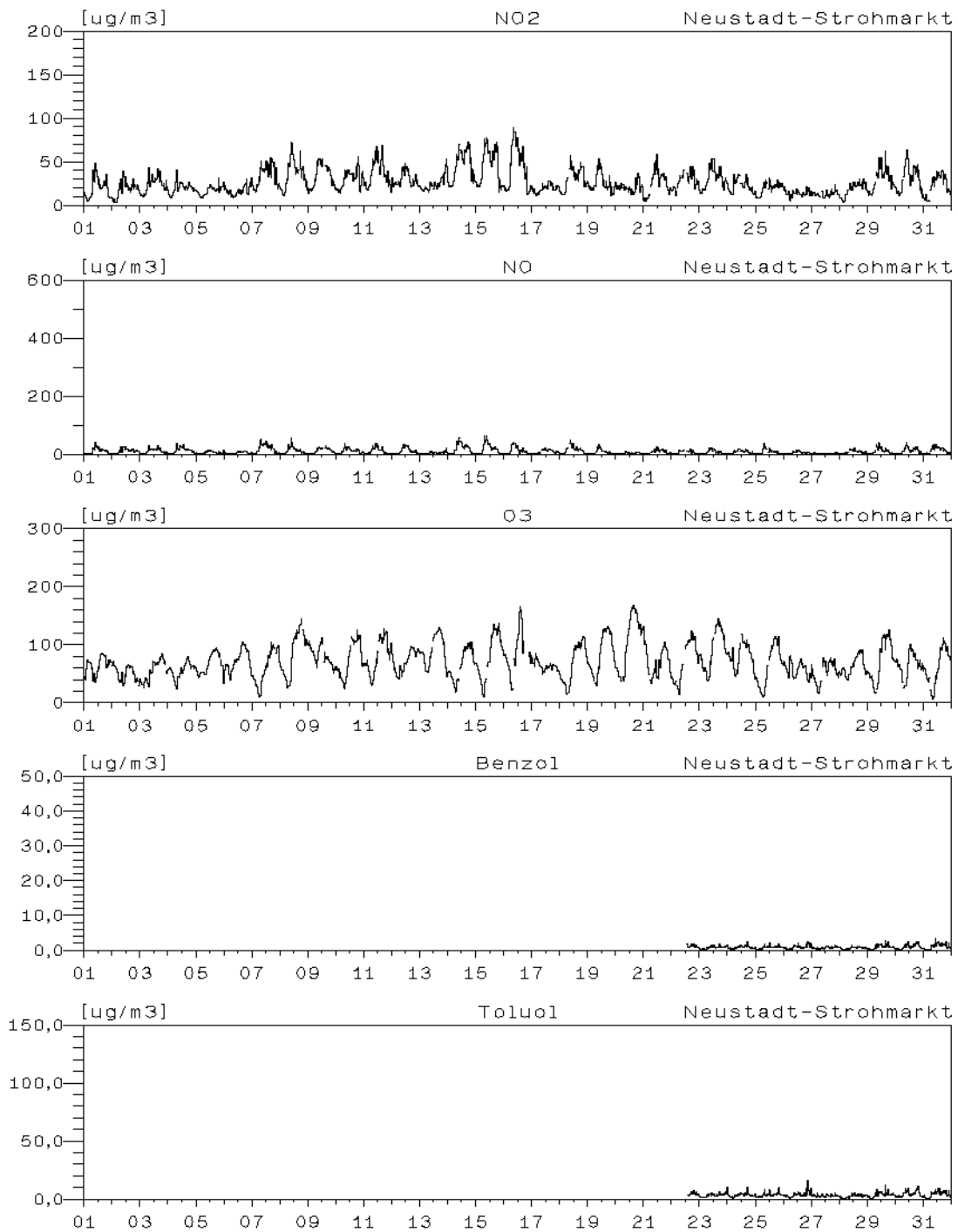


**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz**

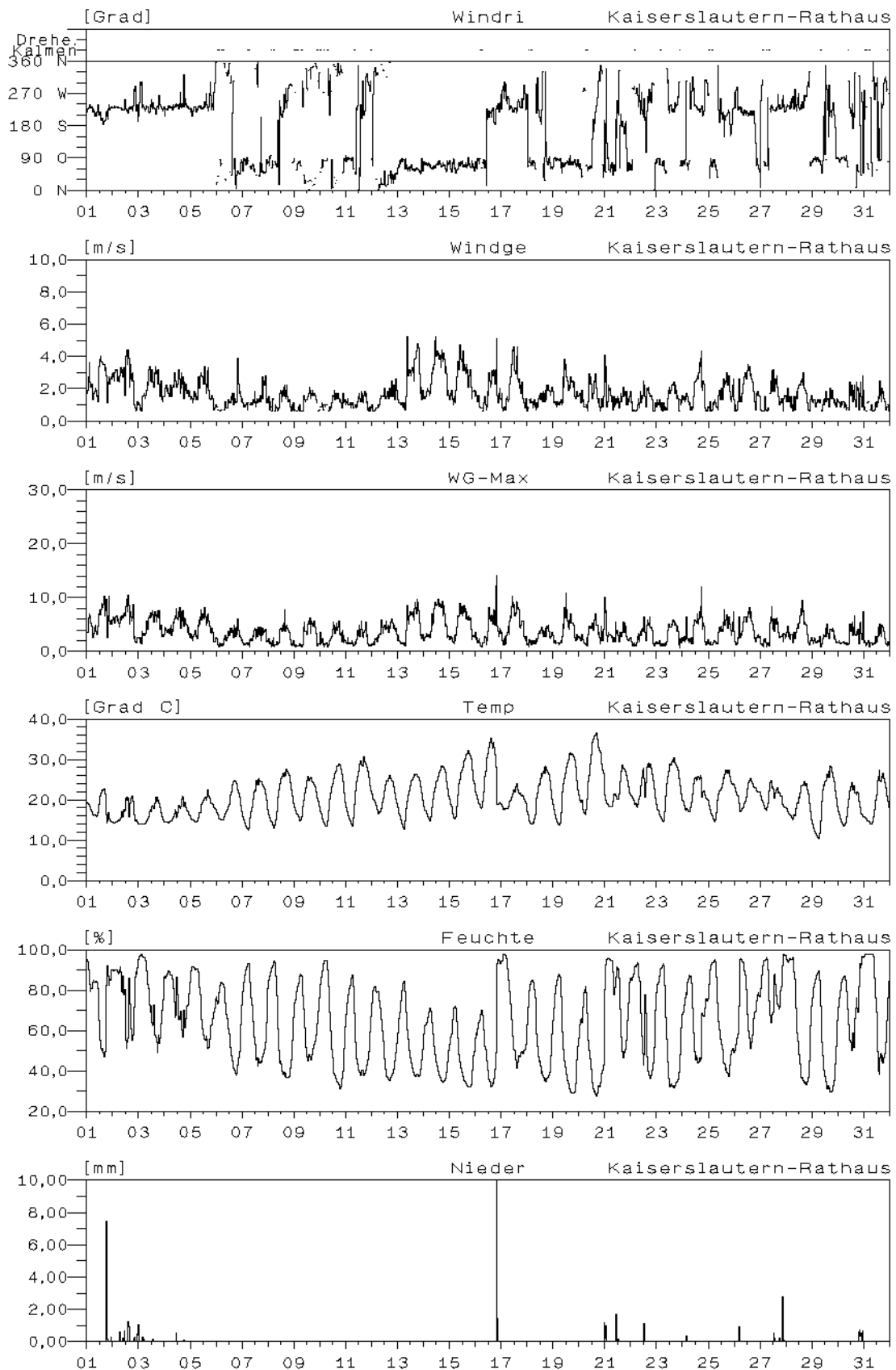




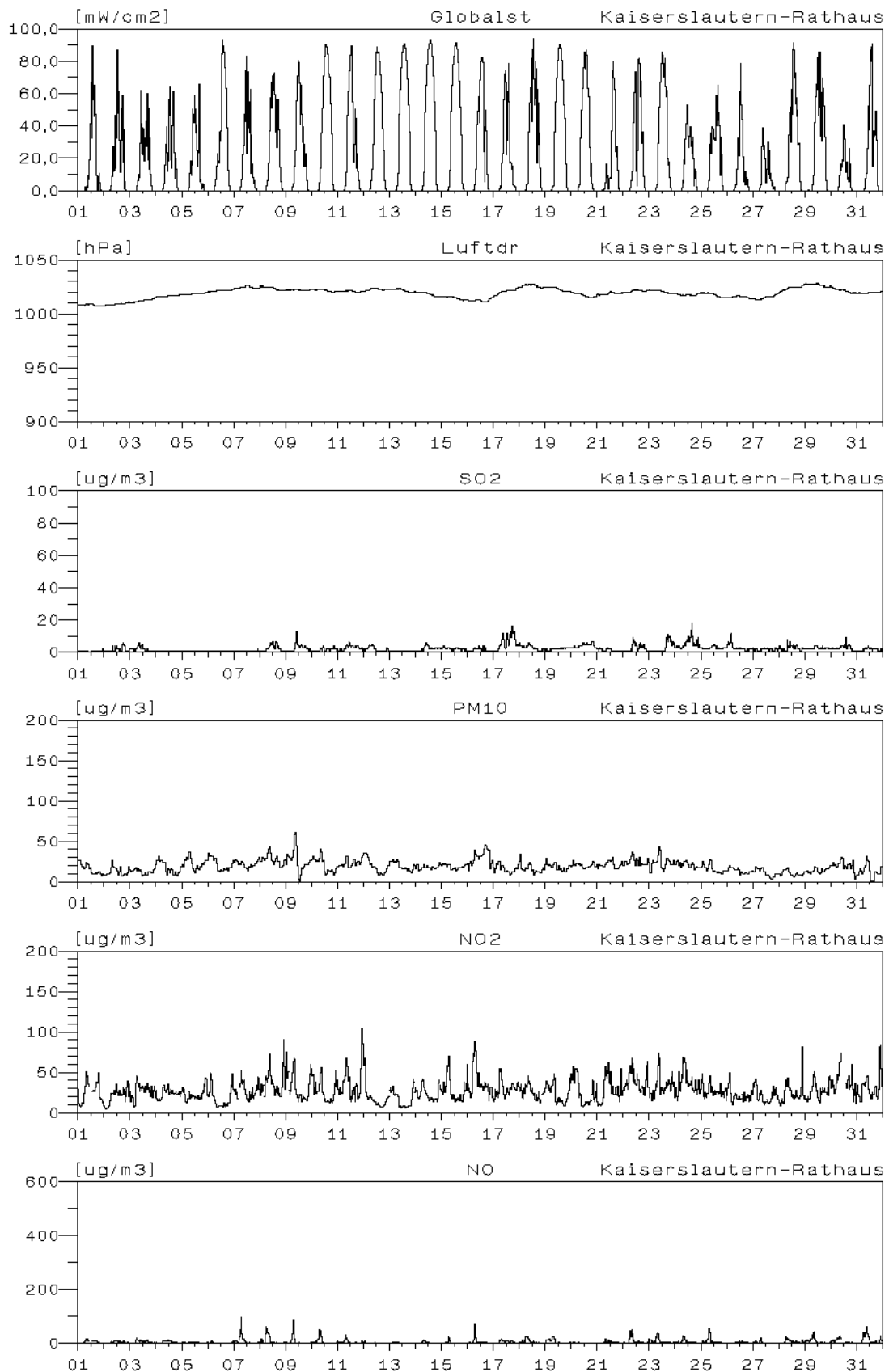
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Neustadt-Strohmarkt



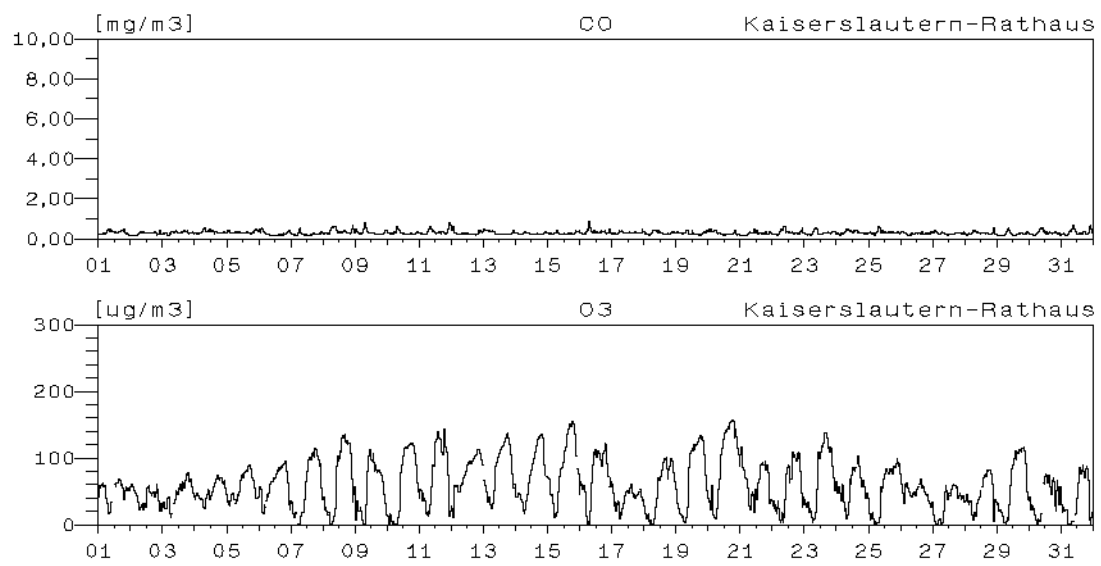
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



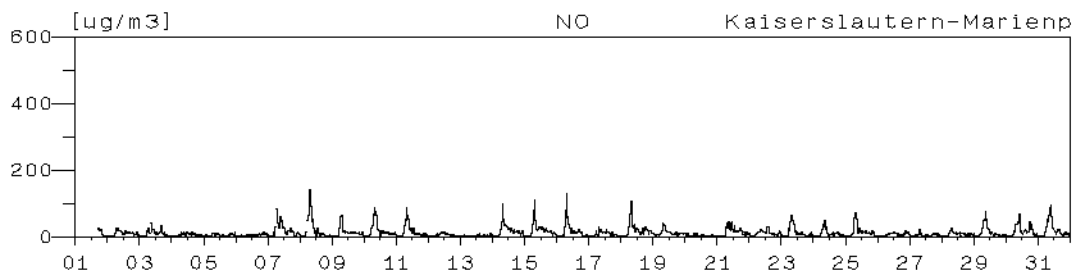
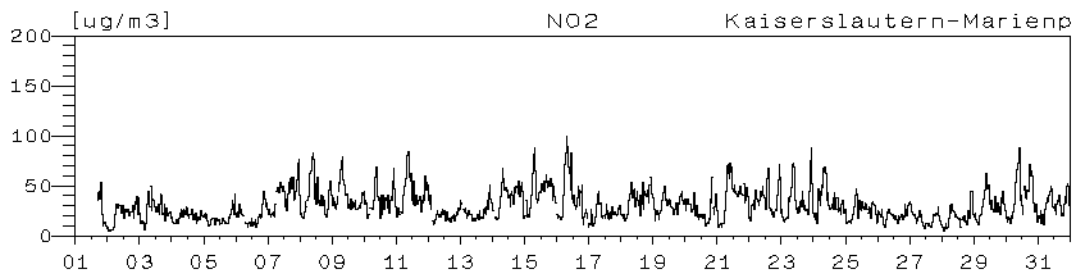
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



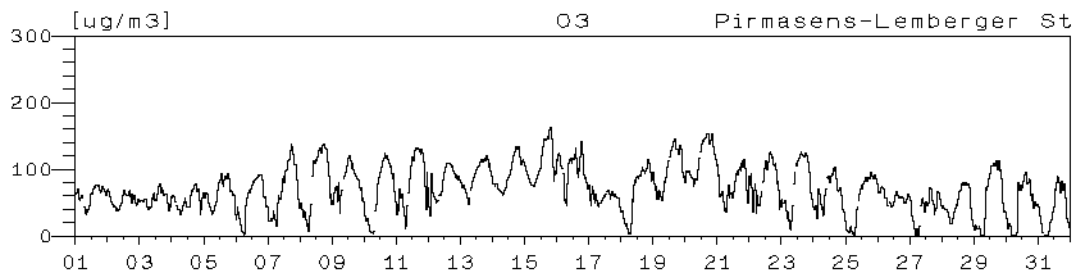
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Kaiserslautern-Rathaus**



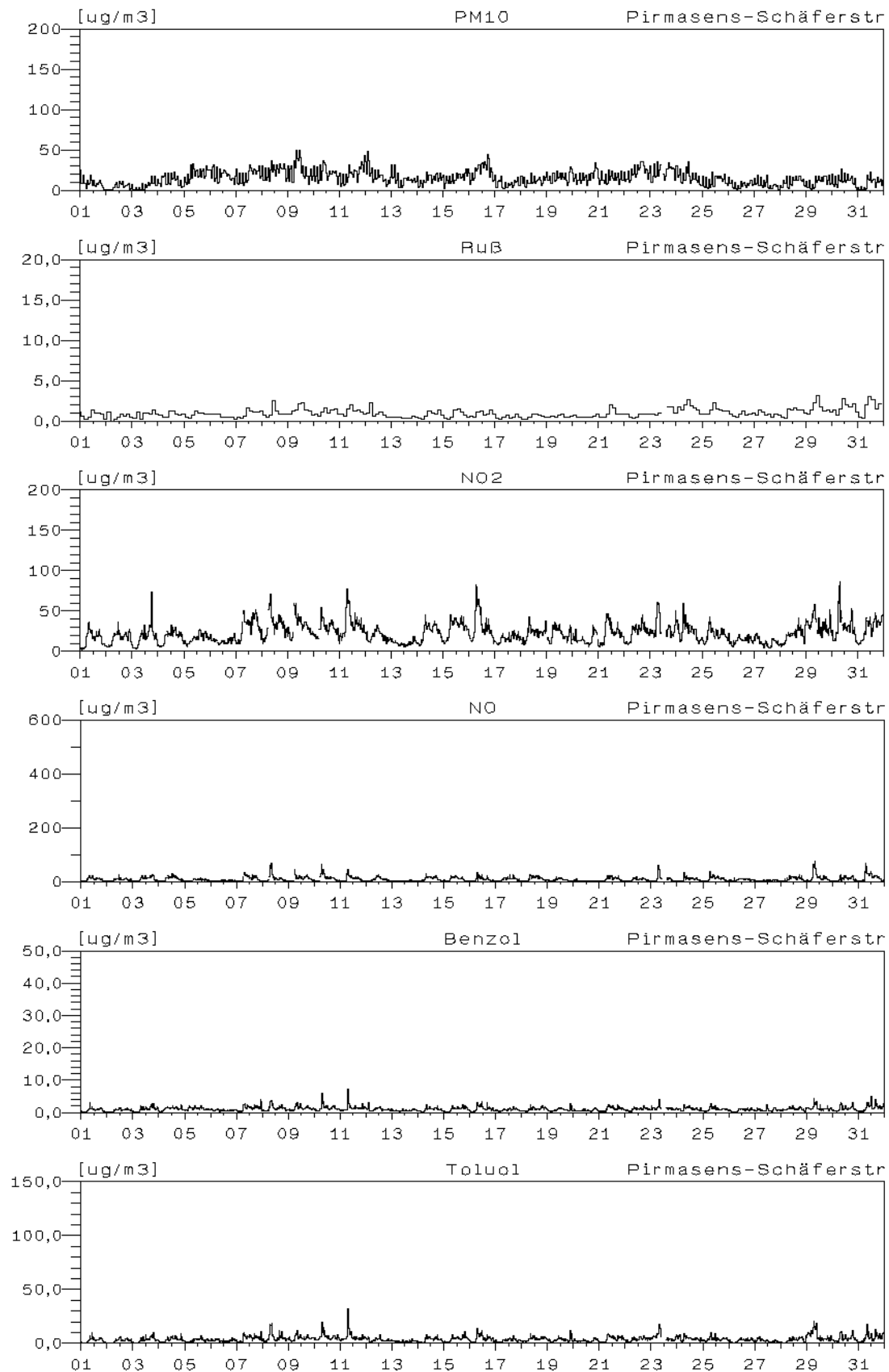
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Kaiserslautern-Marienplatz**



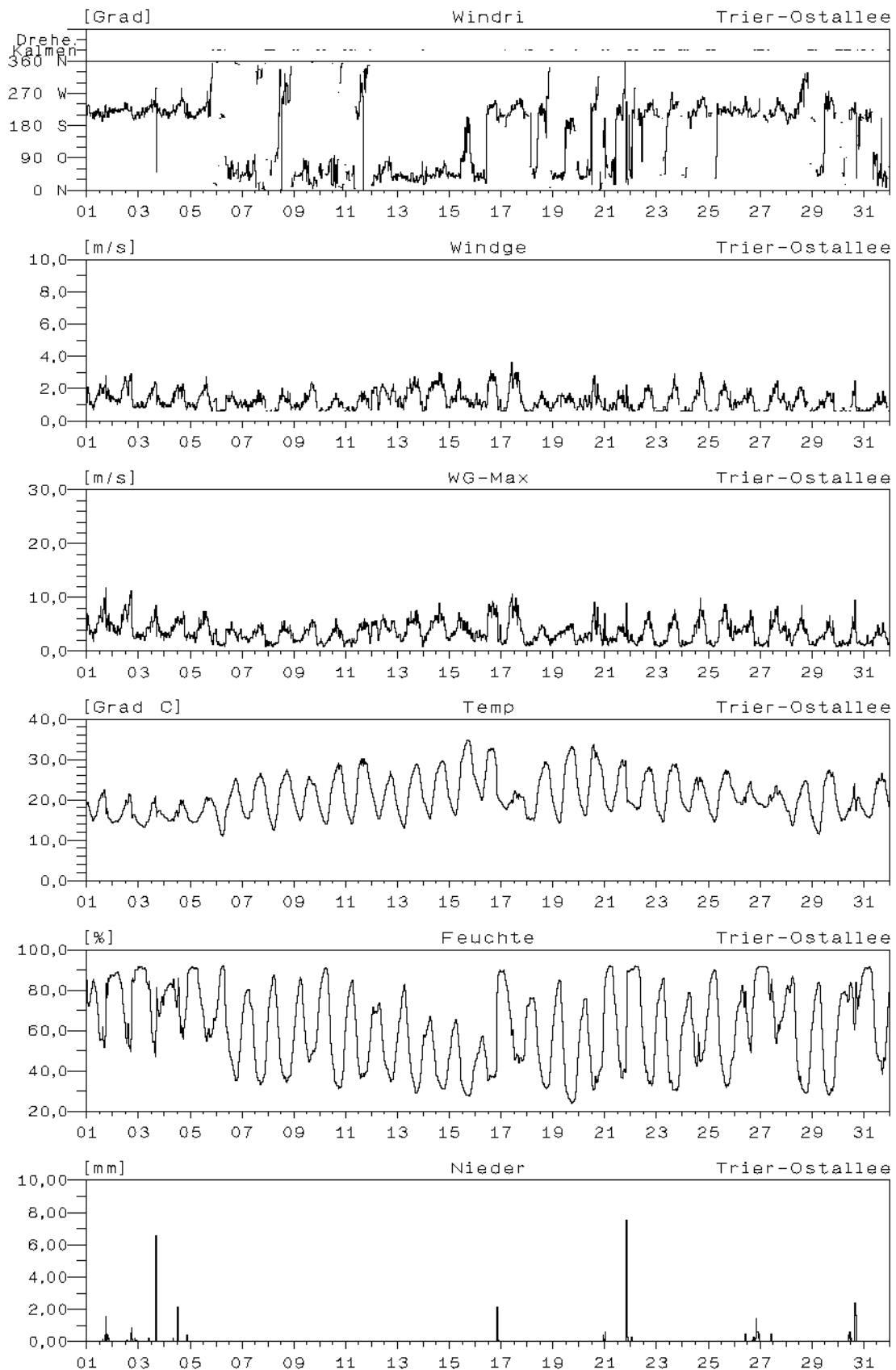
**Station: Pirmasens-Lemberger-Straße**



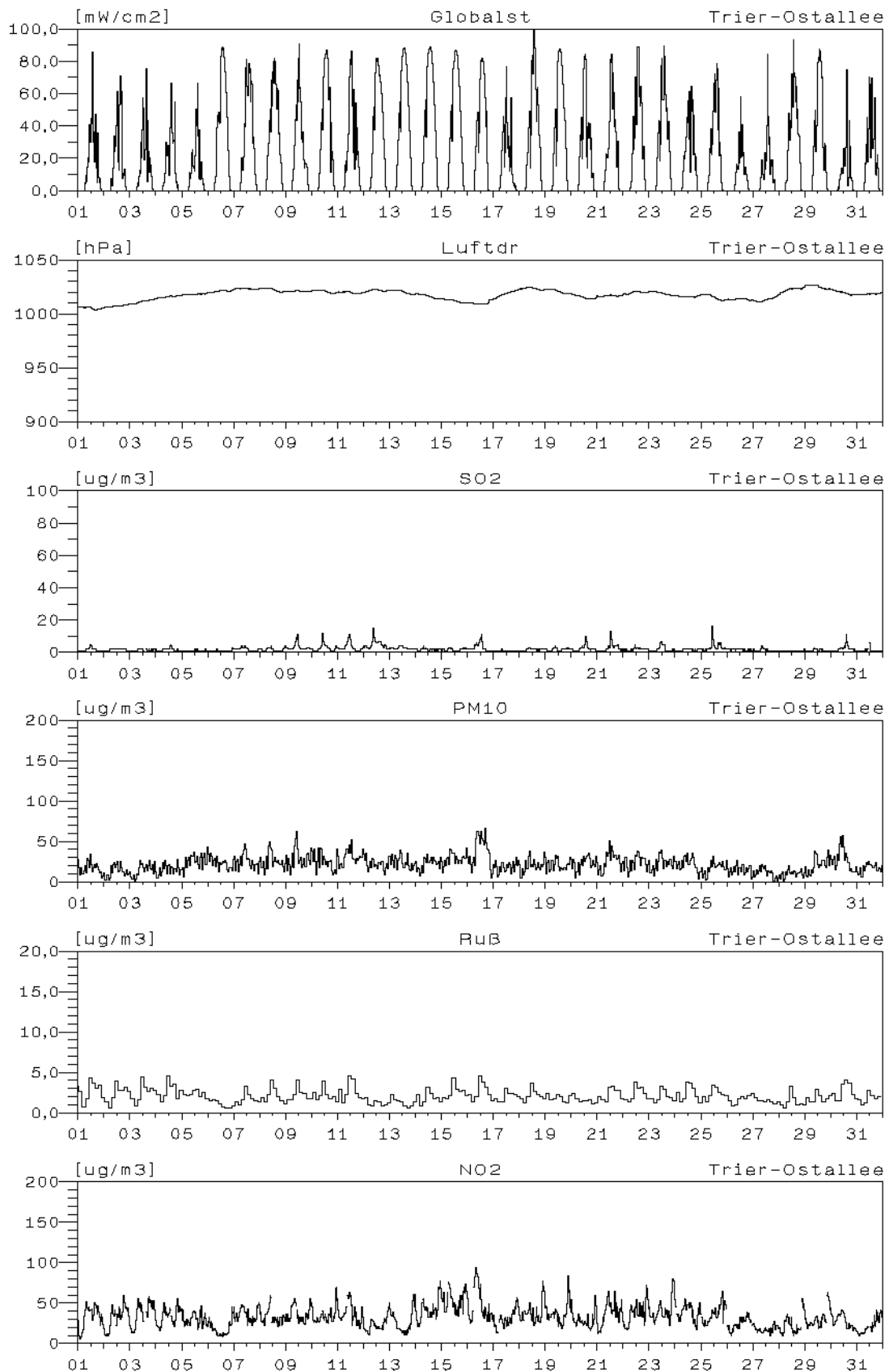
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Pirmasens-Schäferstraße



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Trier-Ostallee

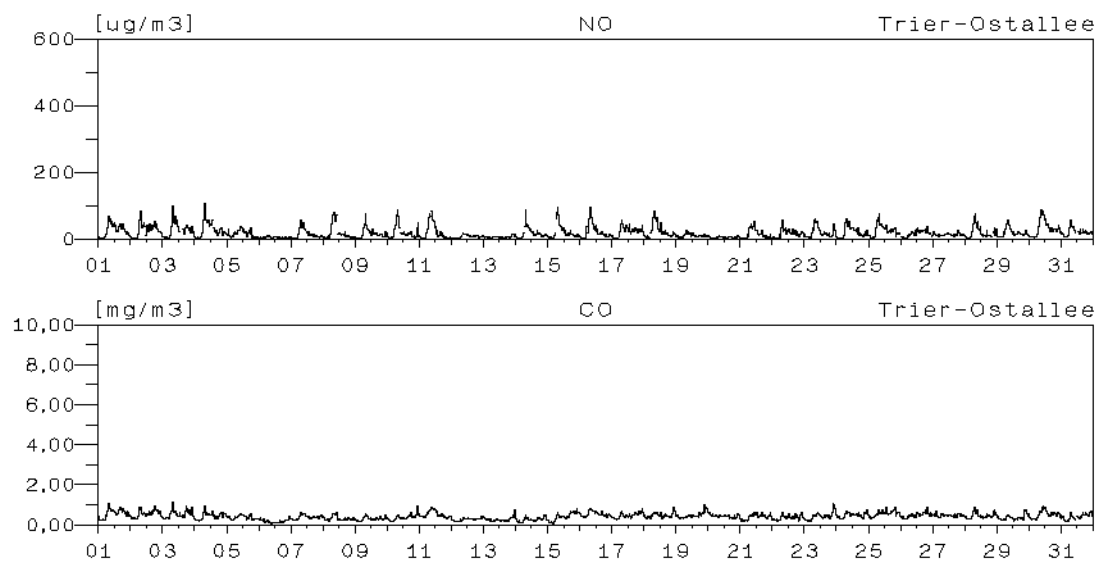


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Trier-Ostallee



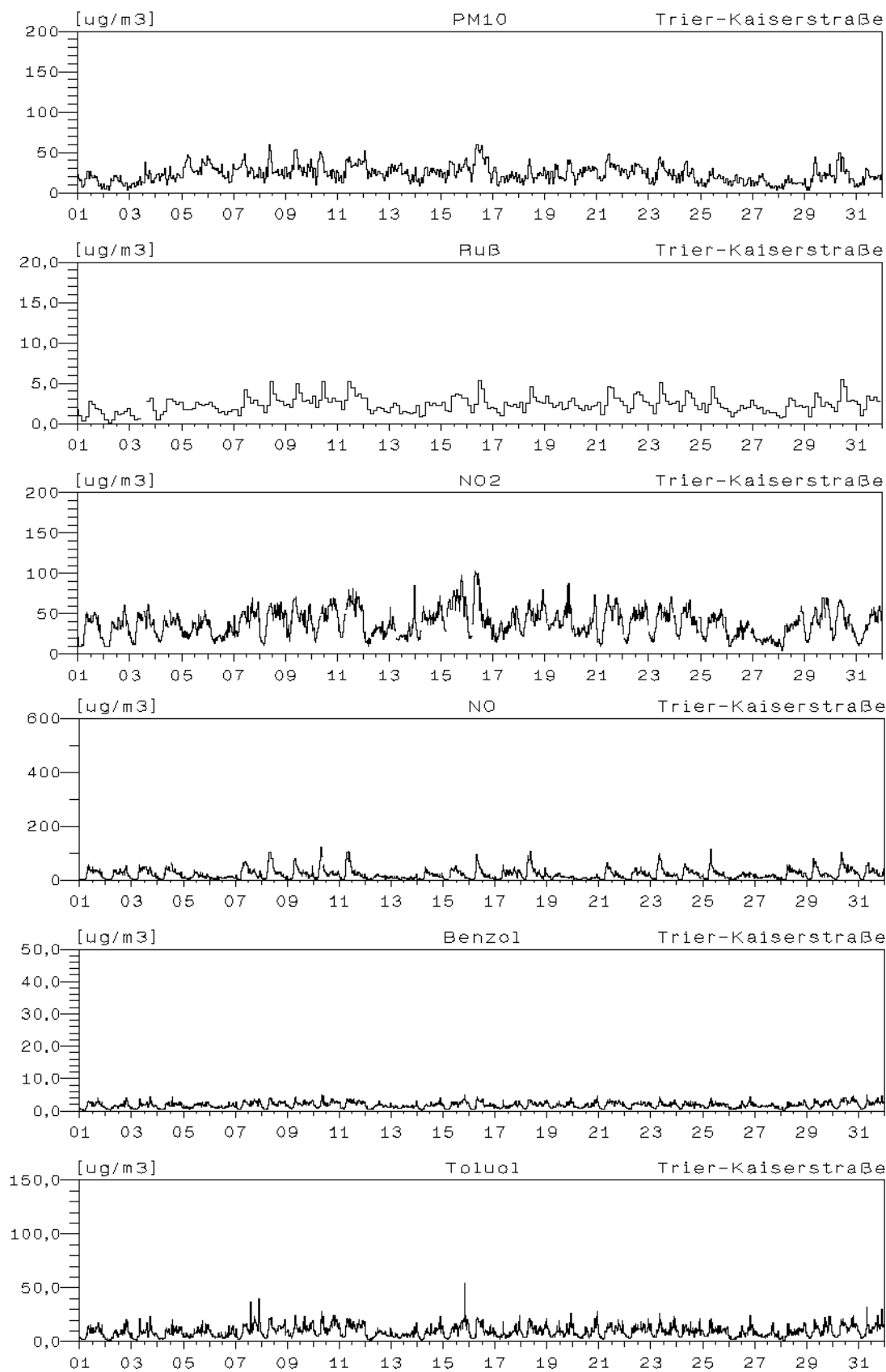


**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Trier-Ostallee**

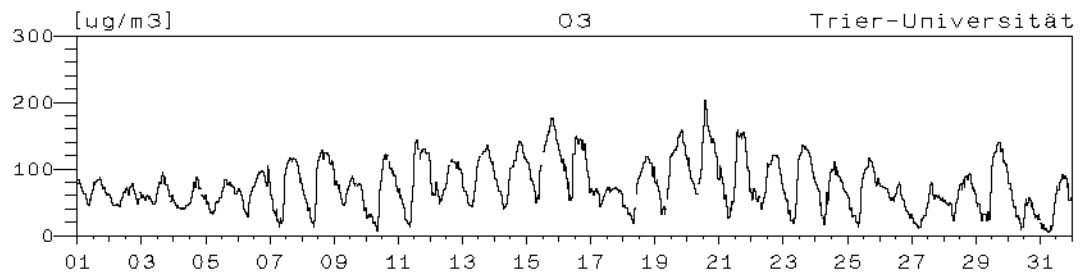


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003

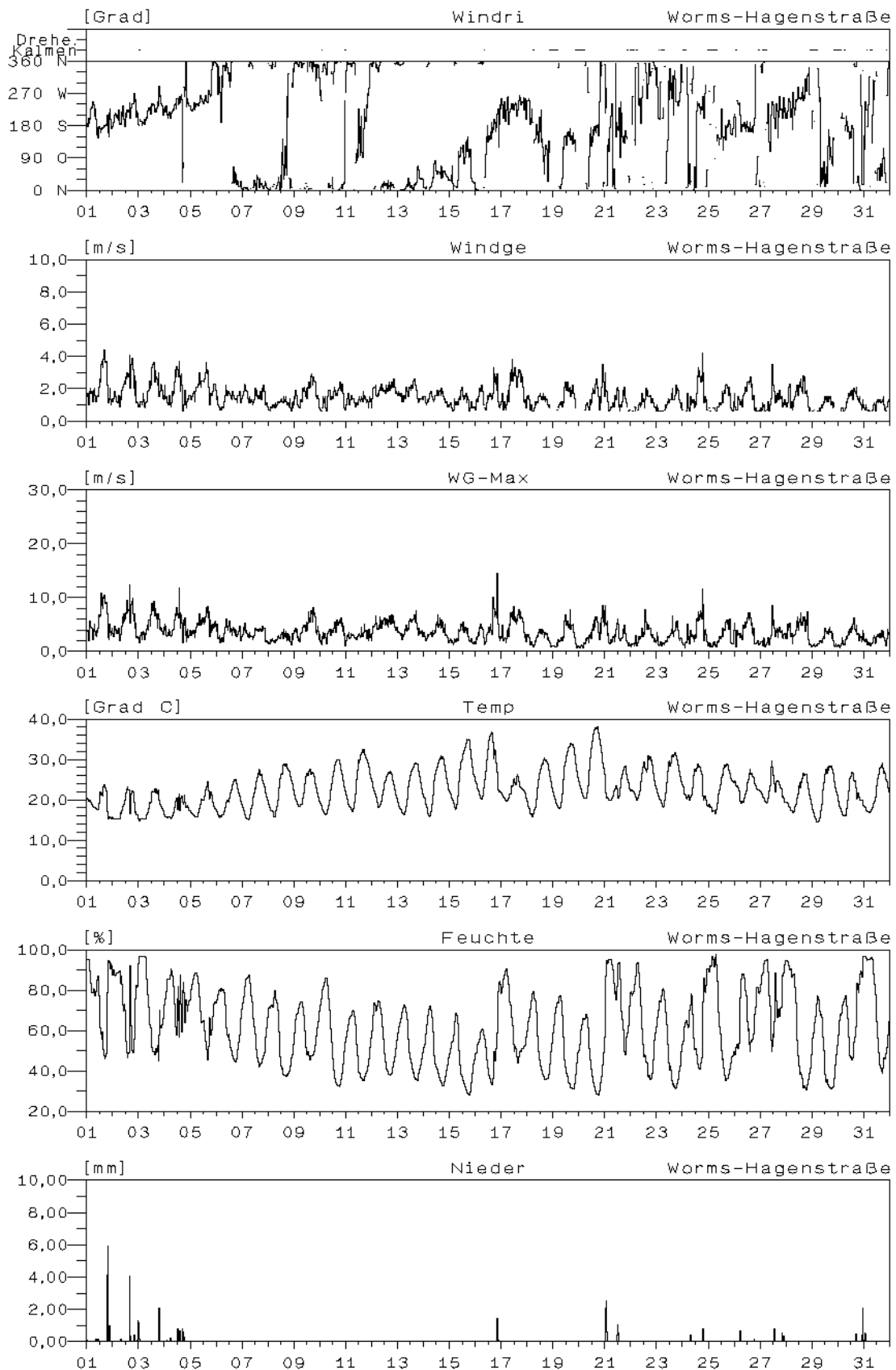
#### Station: Trier Kaiserstraße



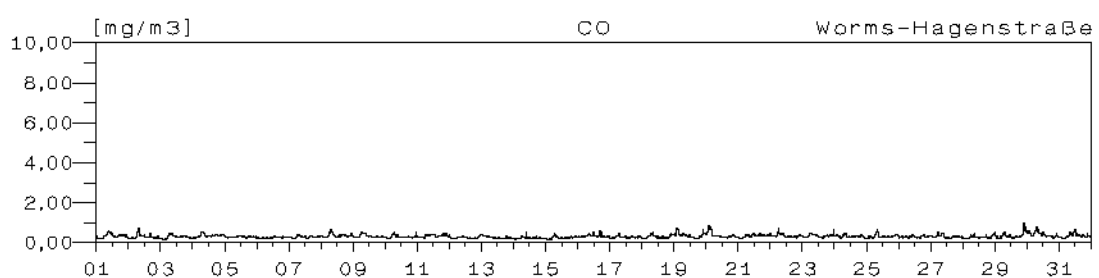
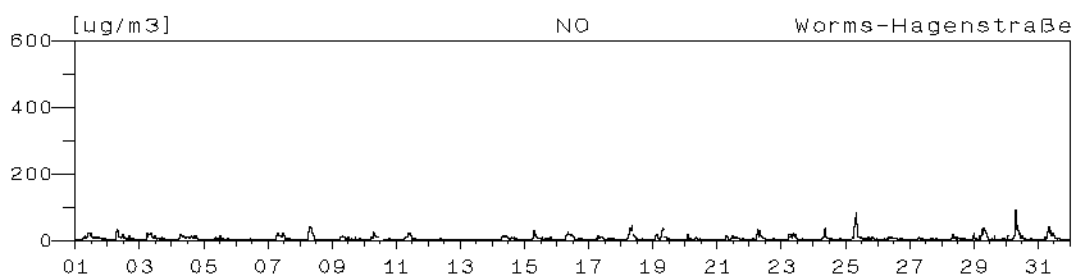
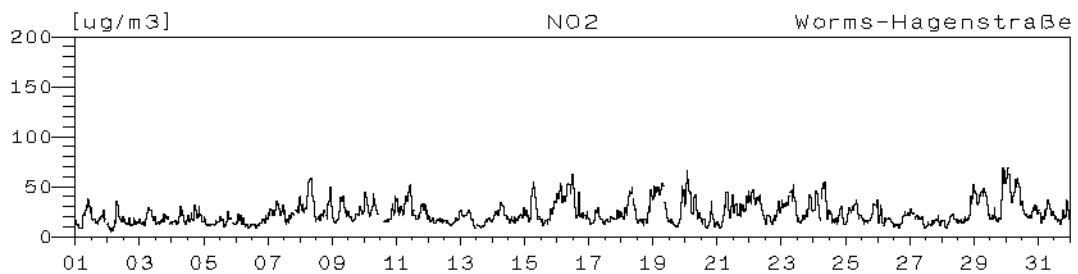
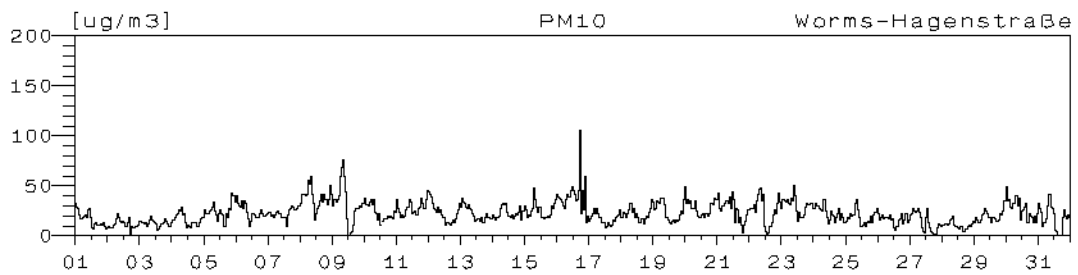
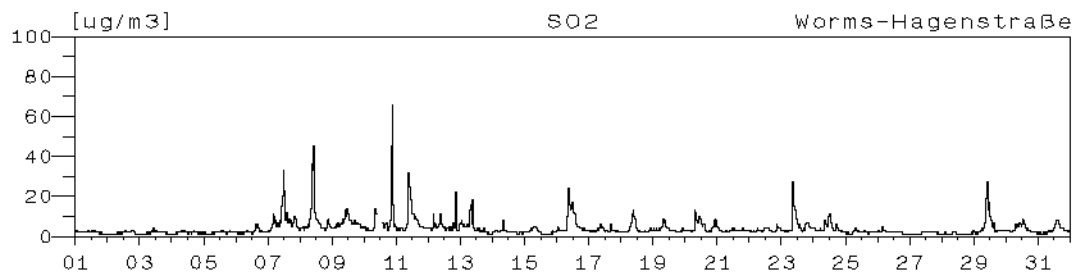
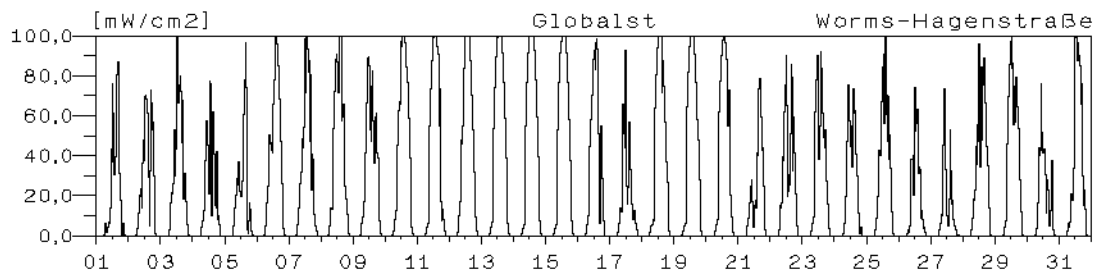
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Trier Universität**



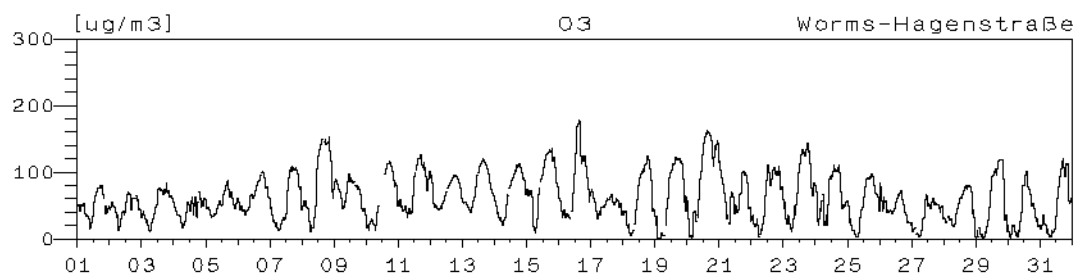
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Worms-Hagenstraße



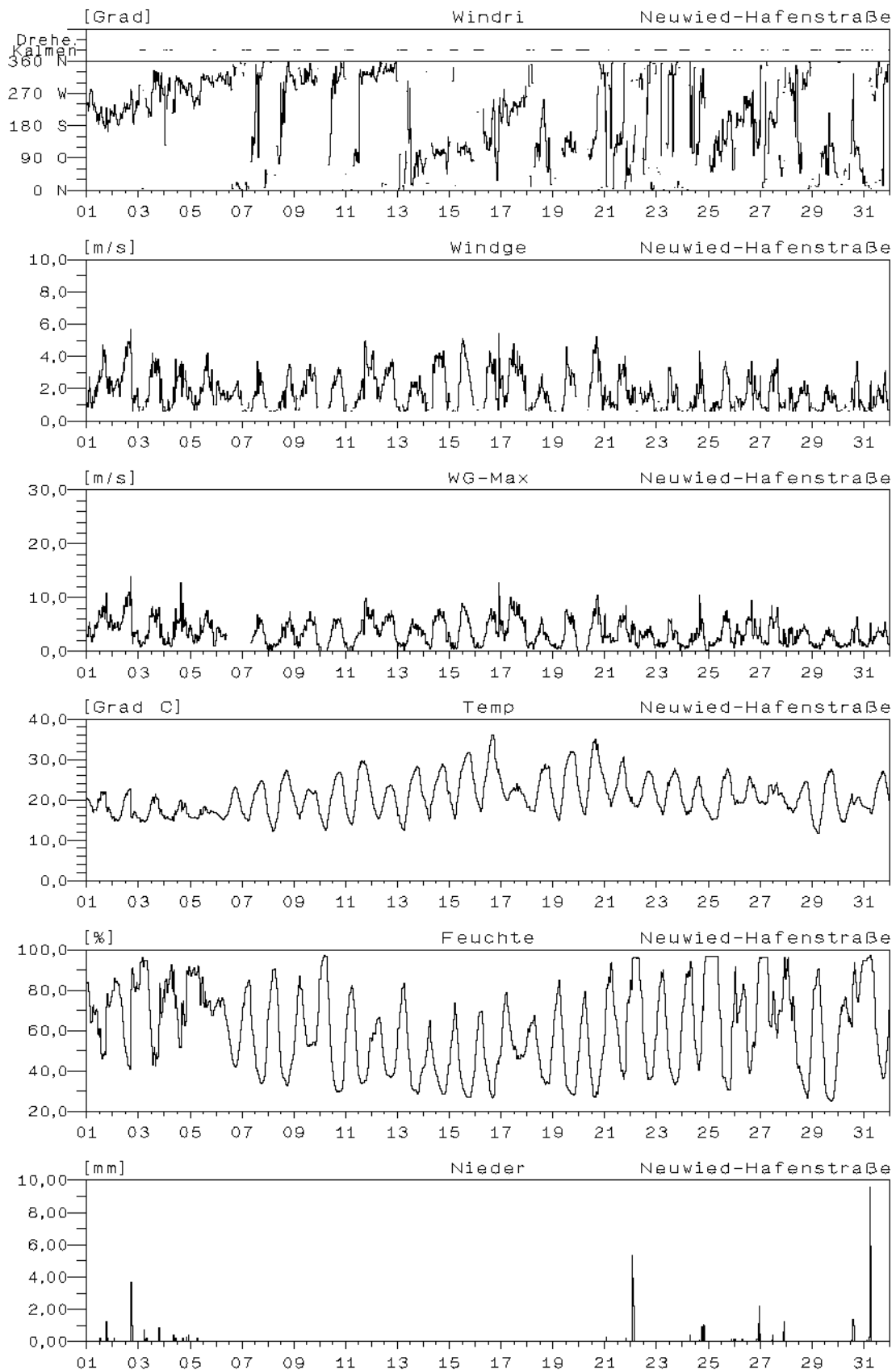
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Worms-Hagenstraße



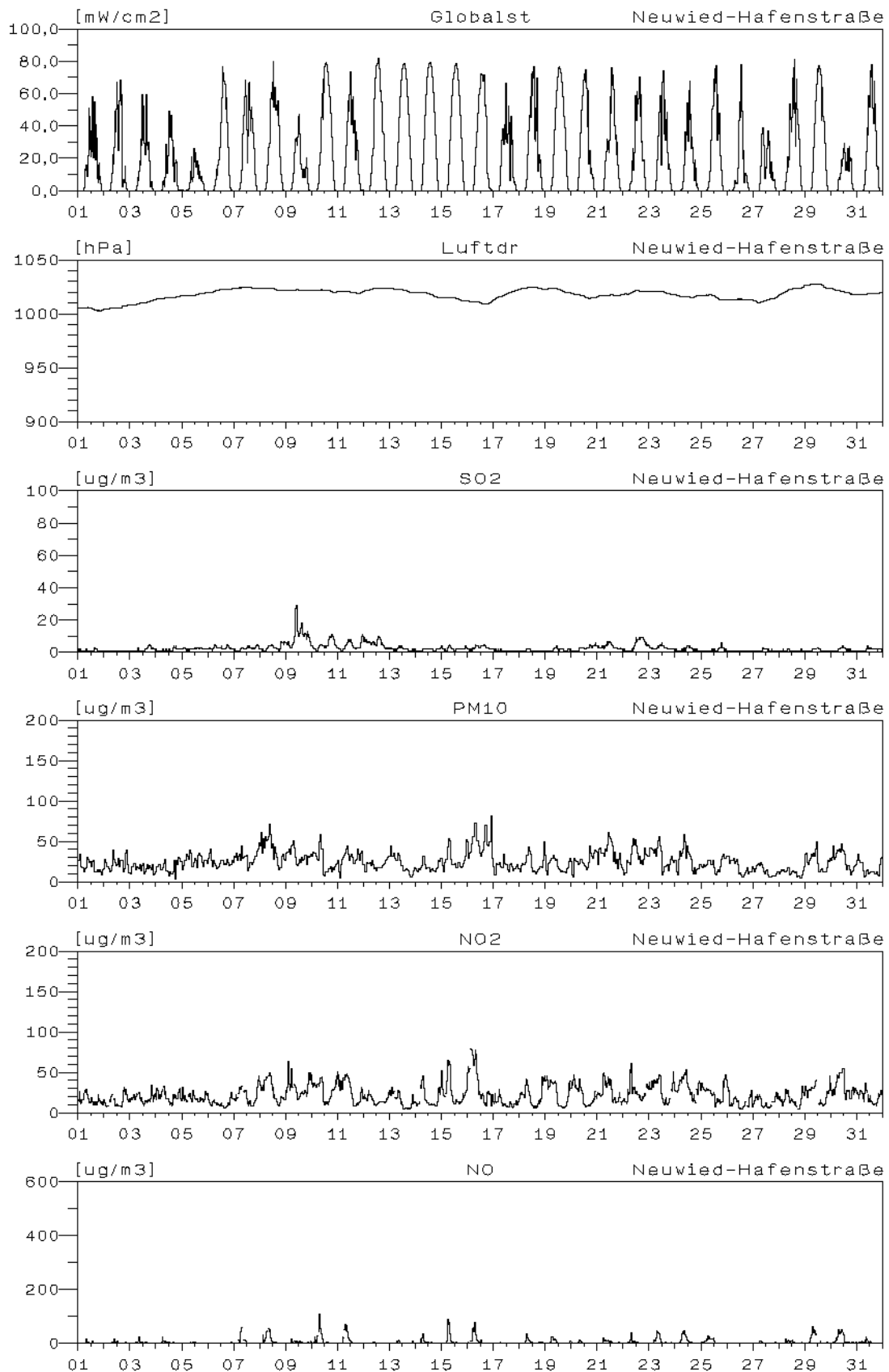
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Worms-Hagenstraße**



**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Neuwied-Hafenstraße**

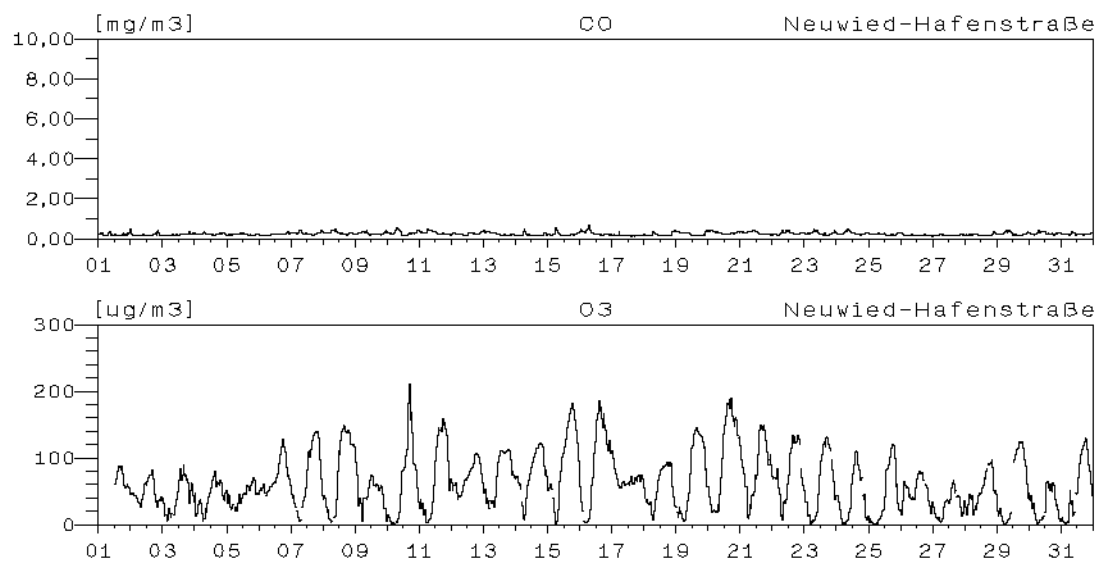


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße

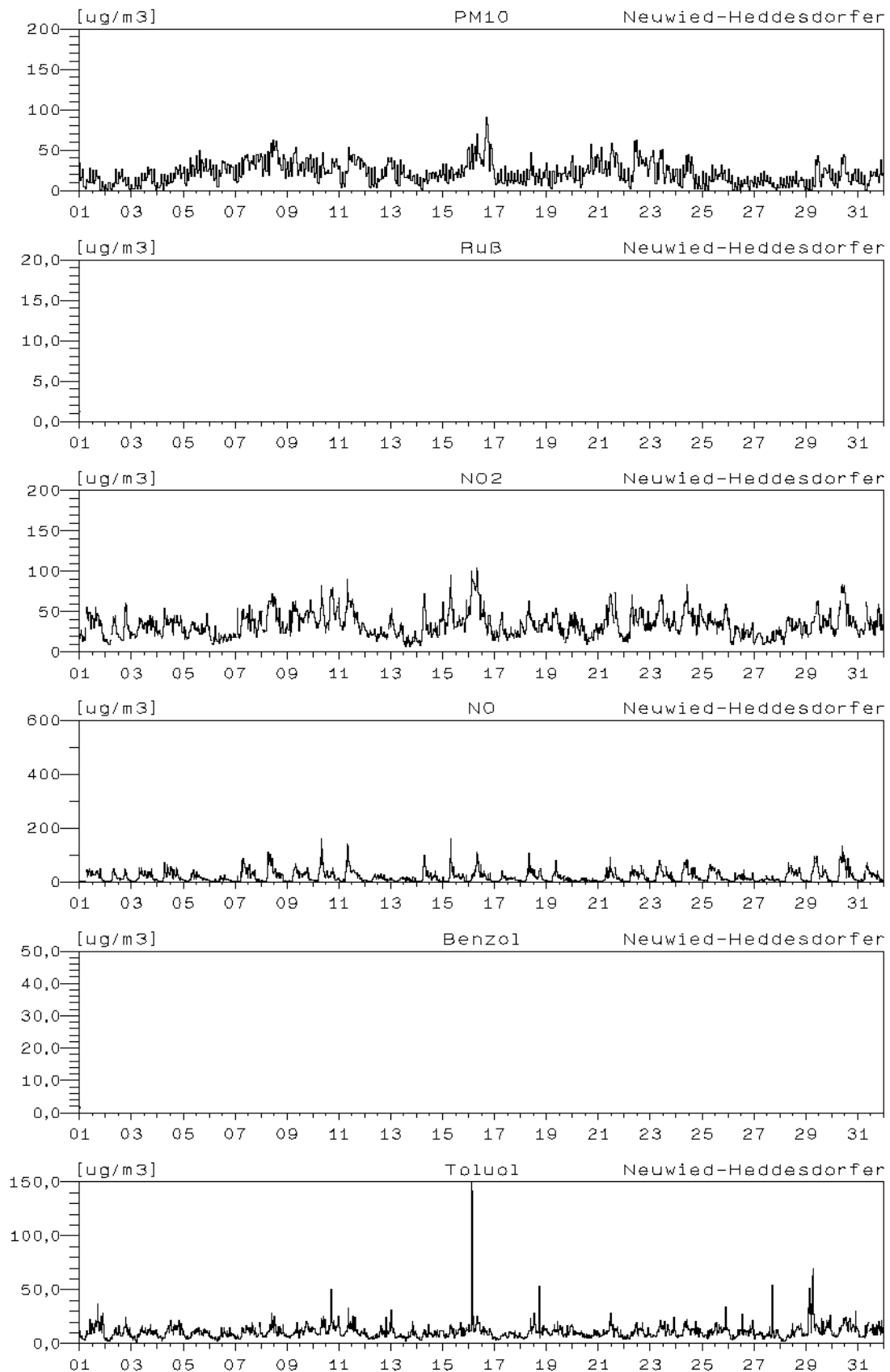




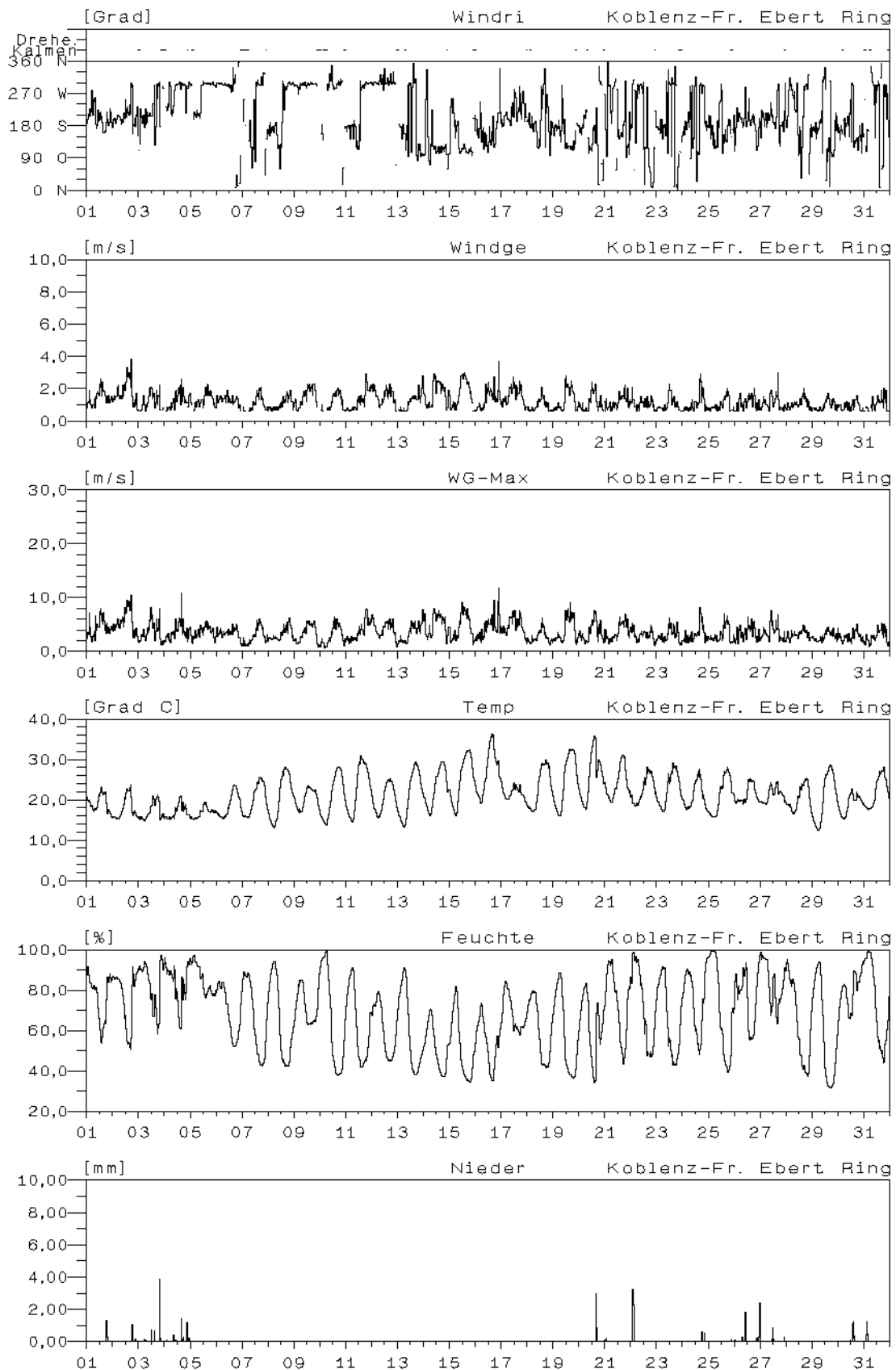
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Neuwied-Hafenstraße**



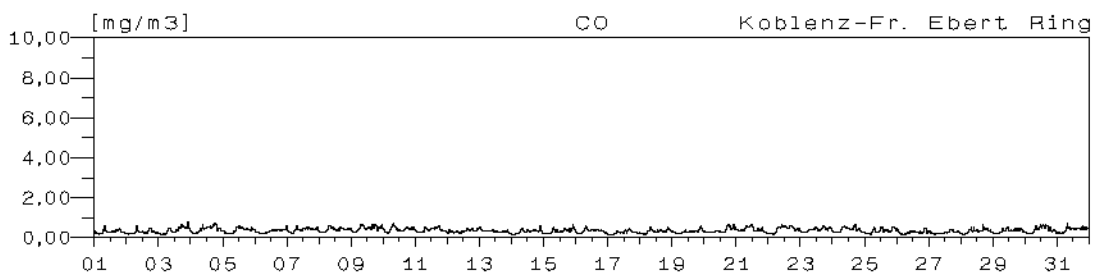
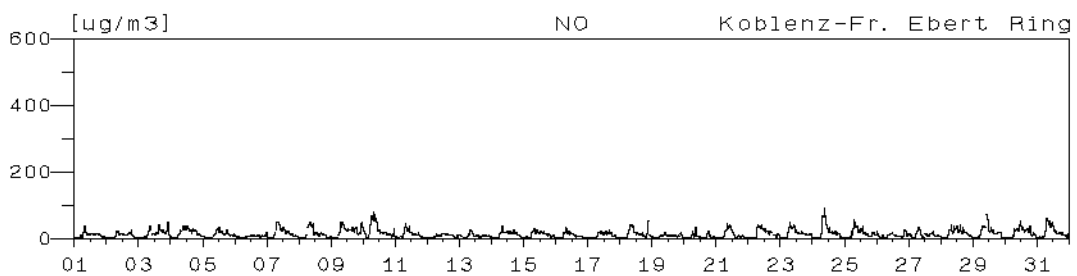
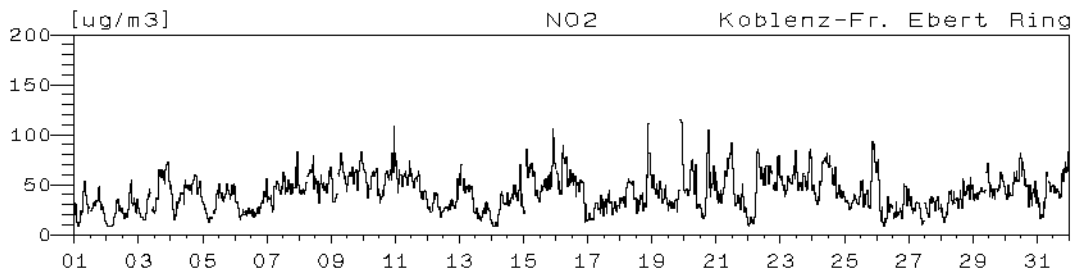
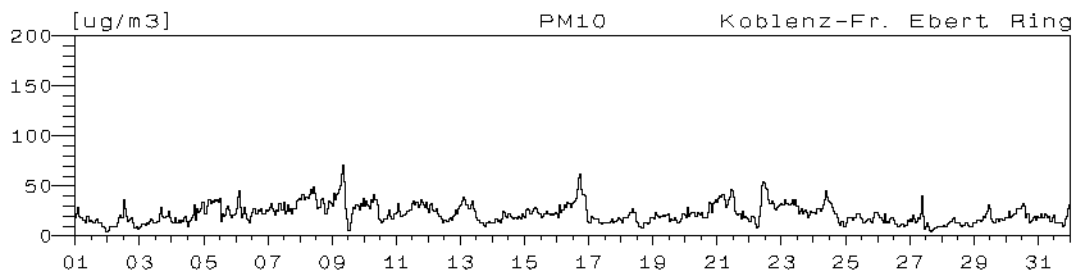
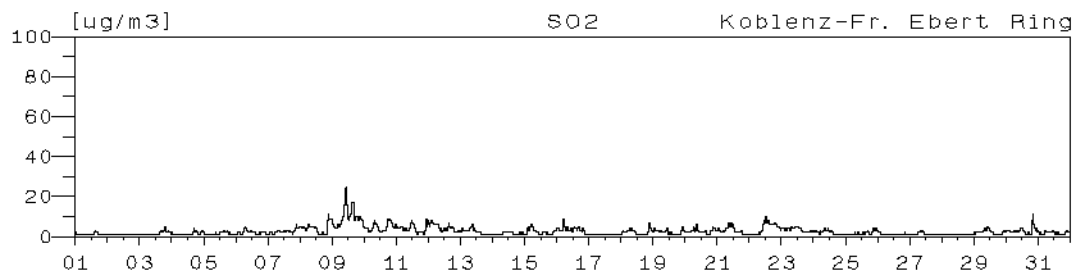
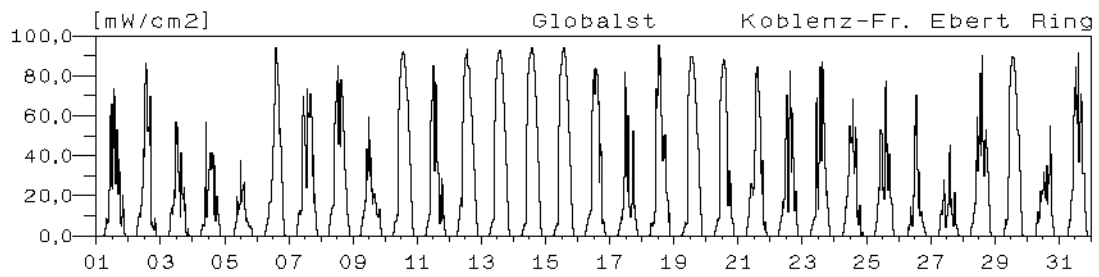
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



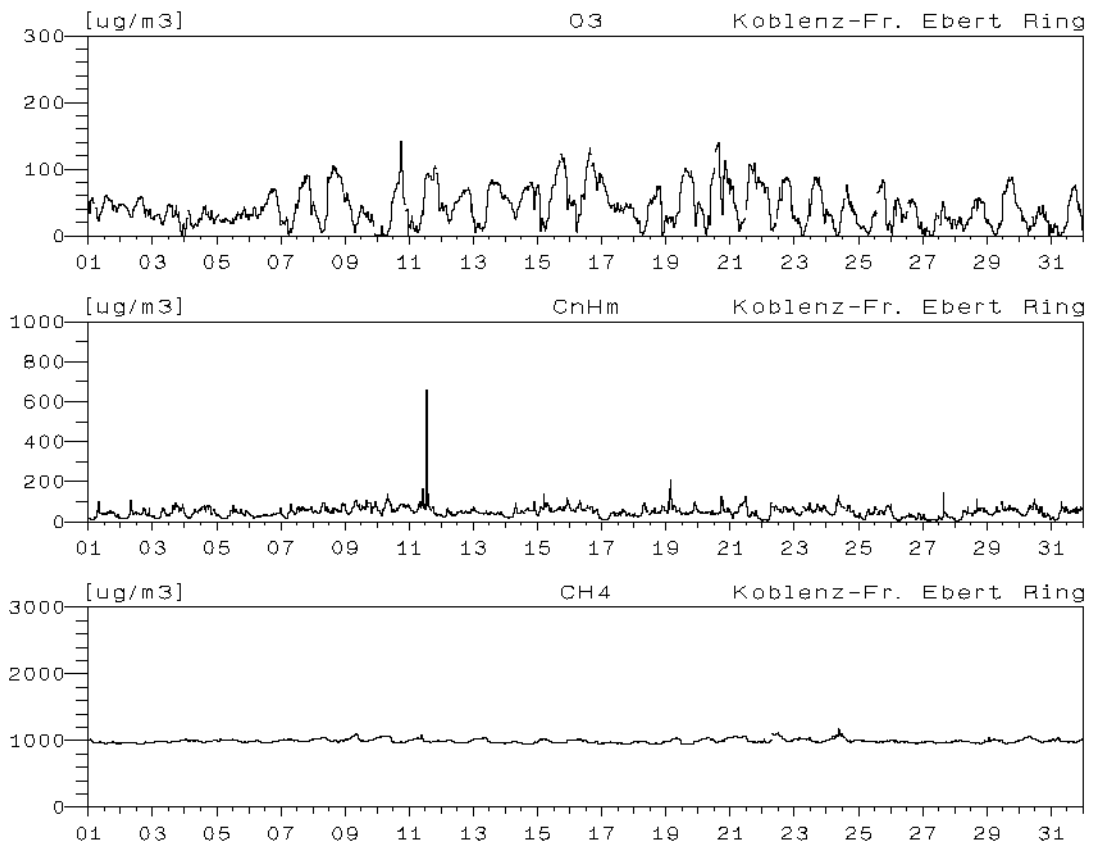
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring**



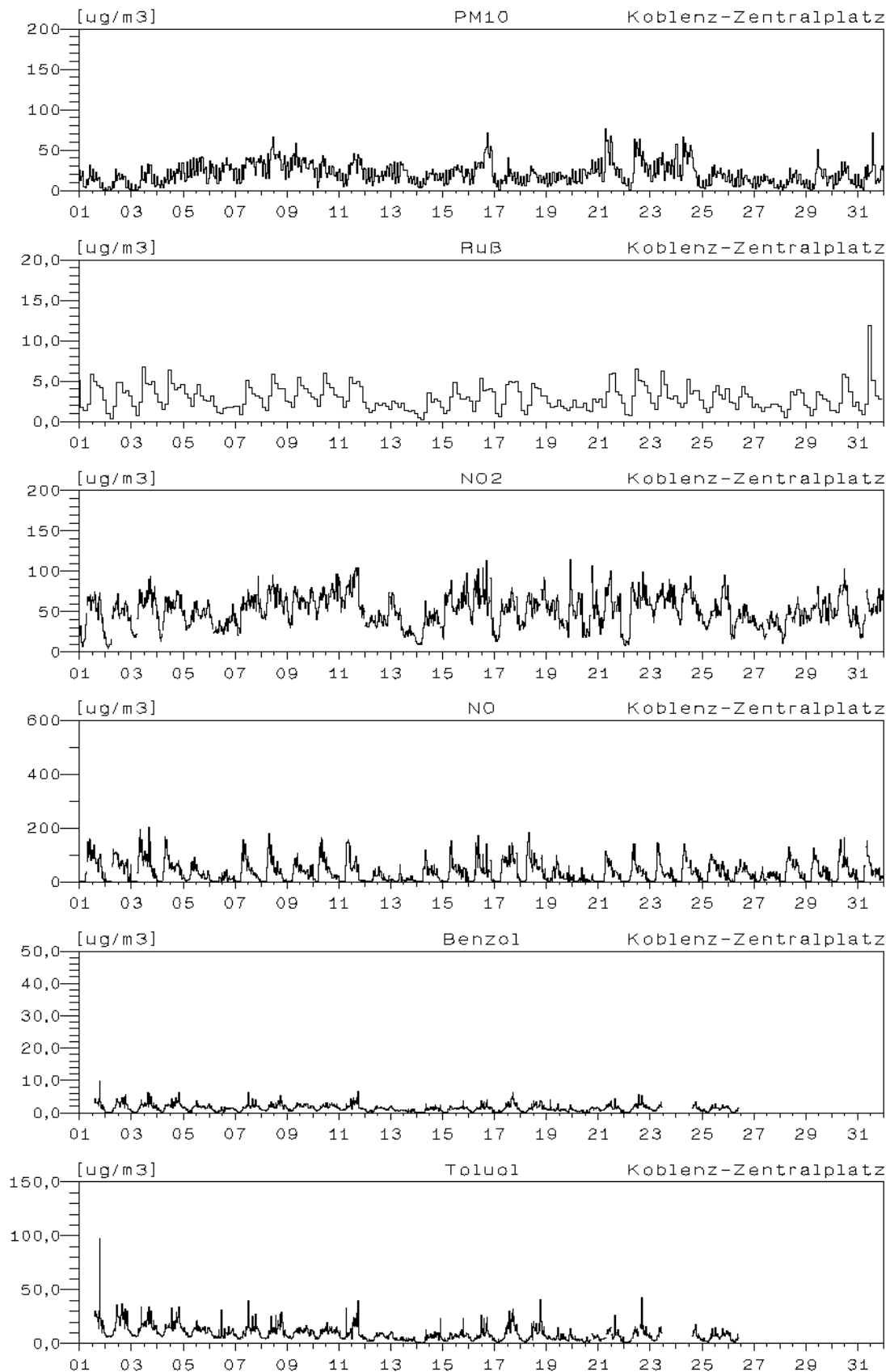
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



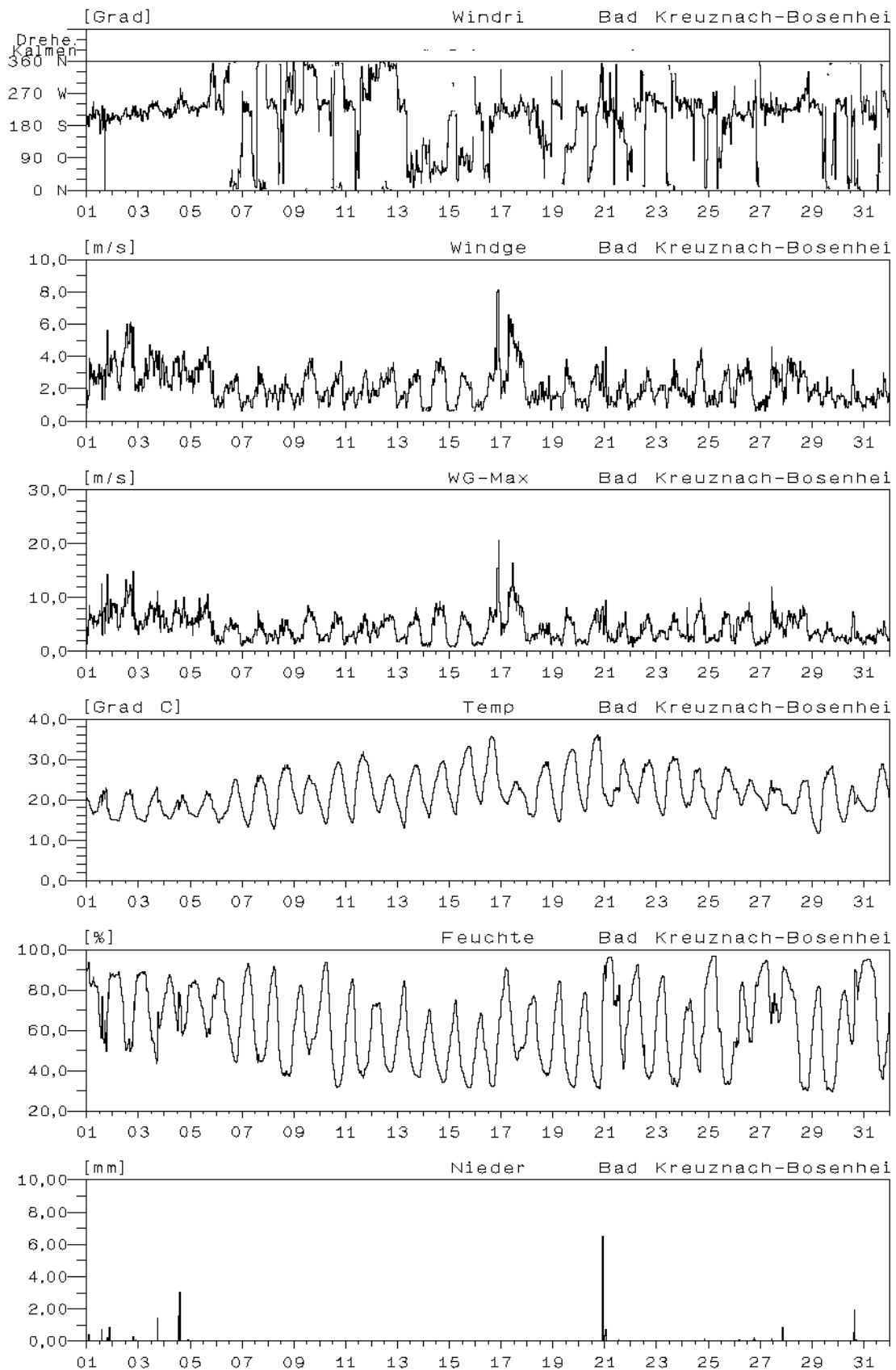
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring**



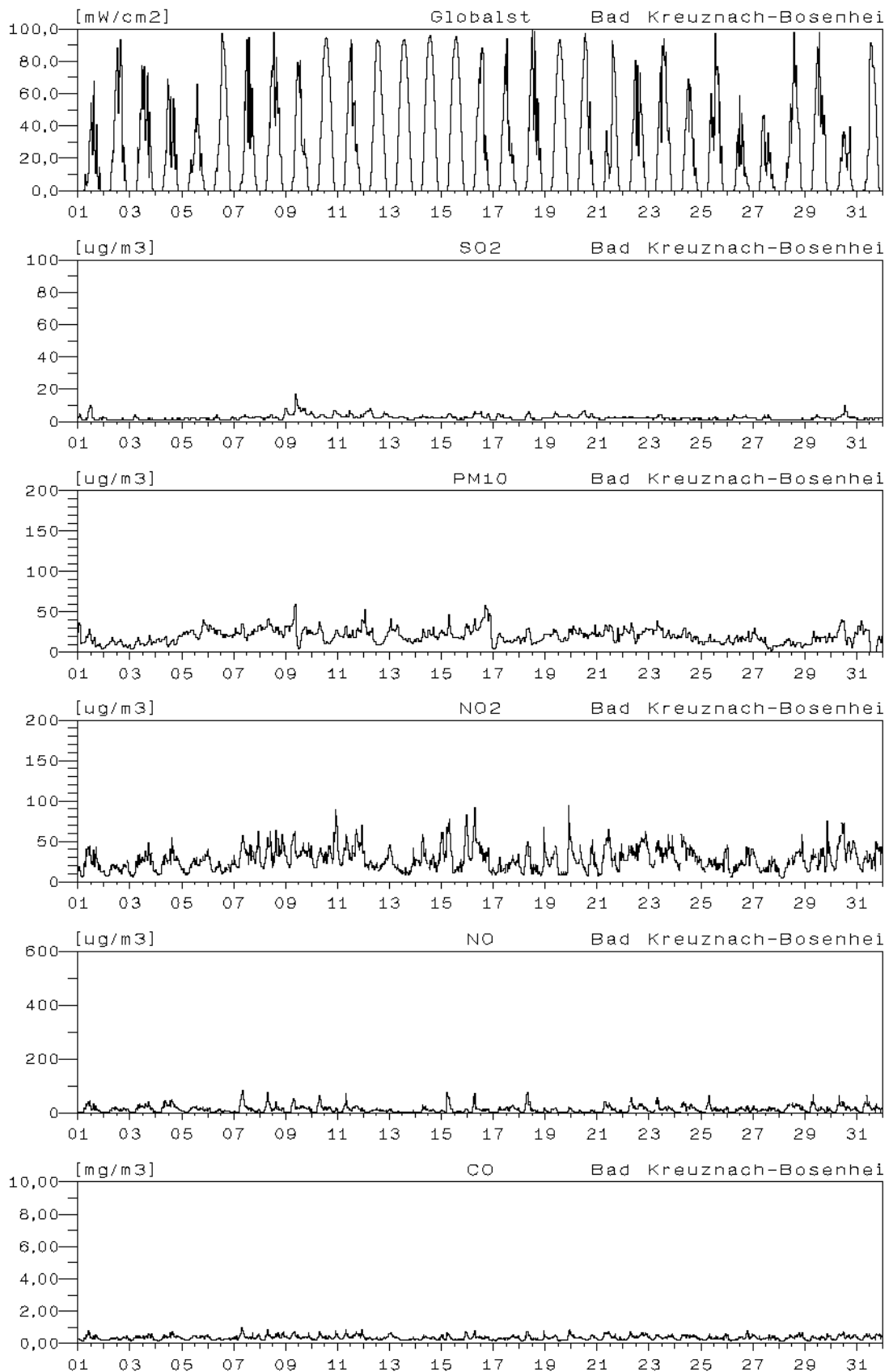
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße

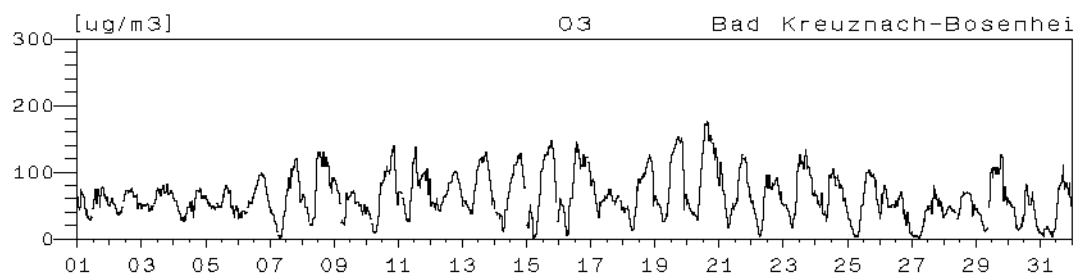


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße

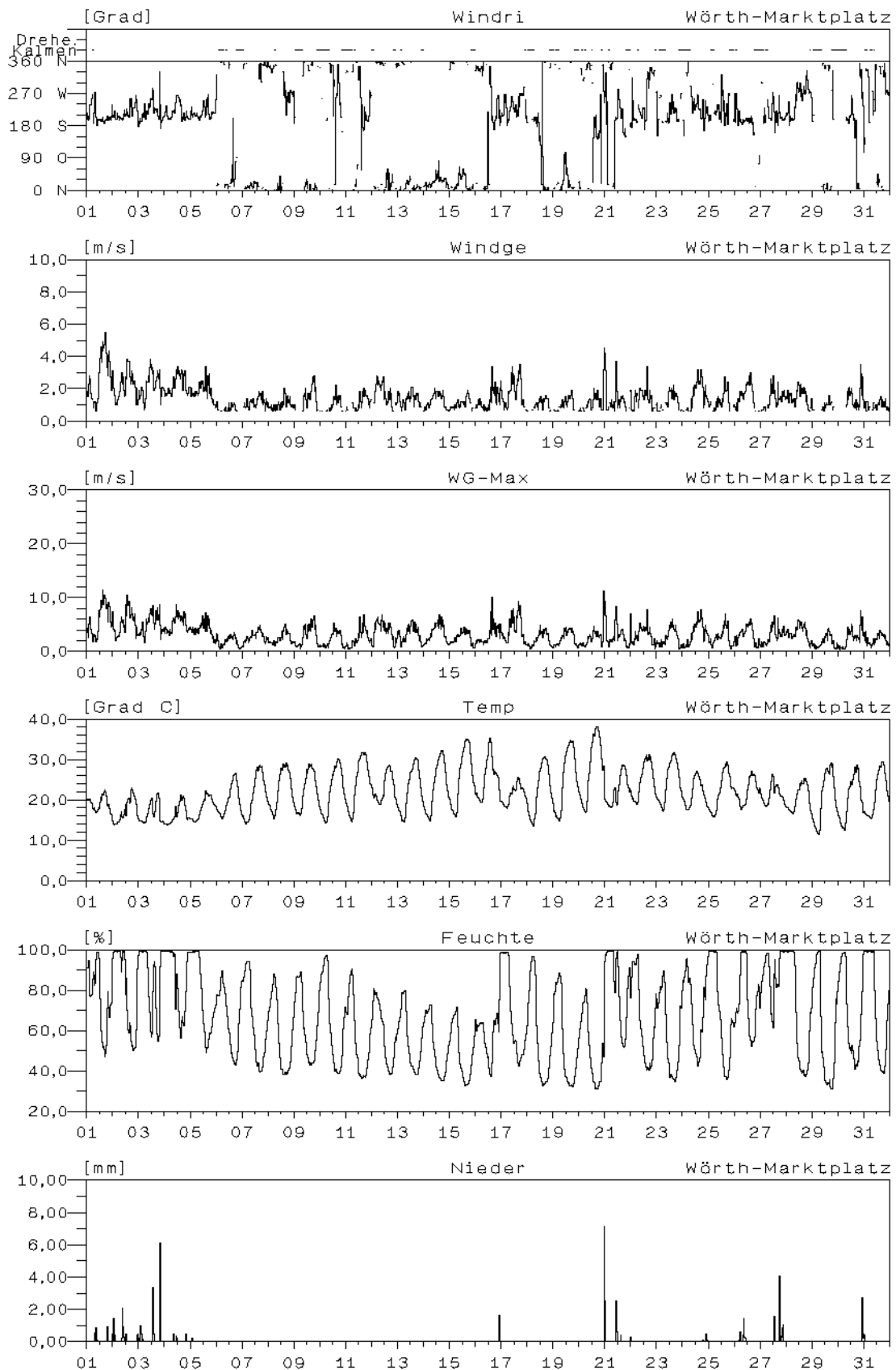




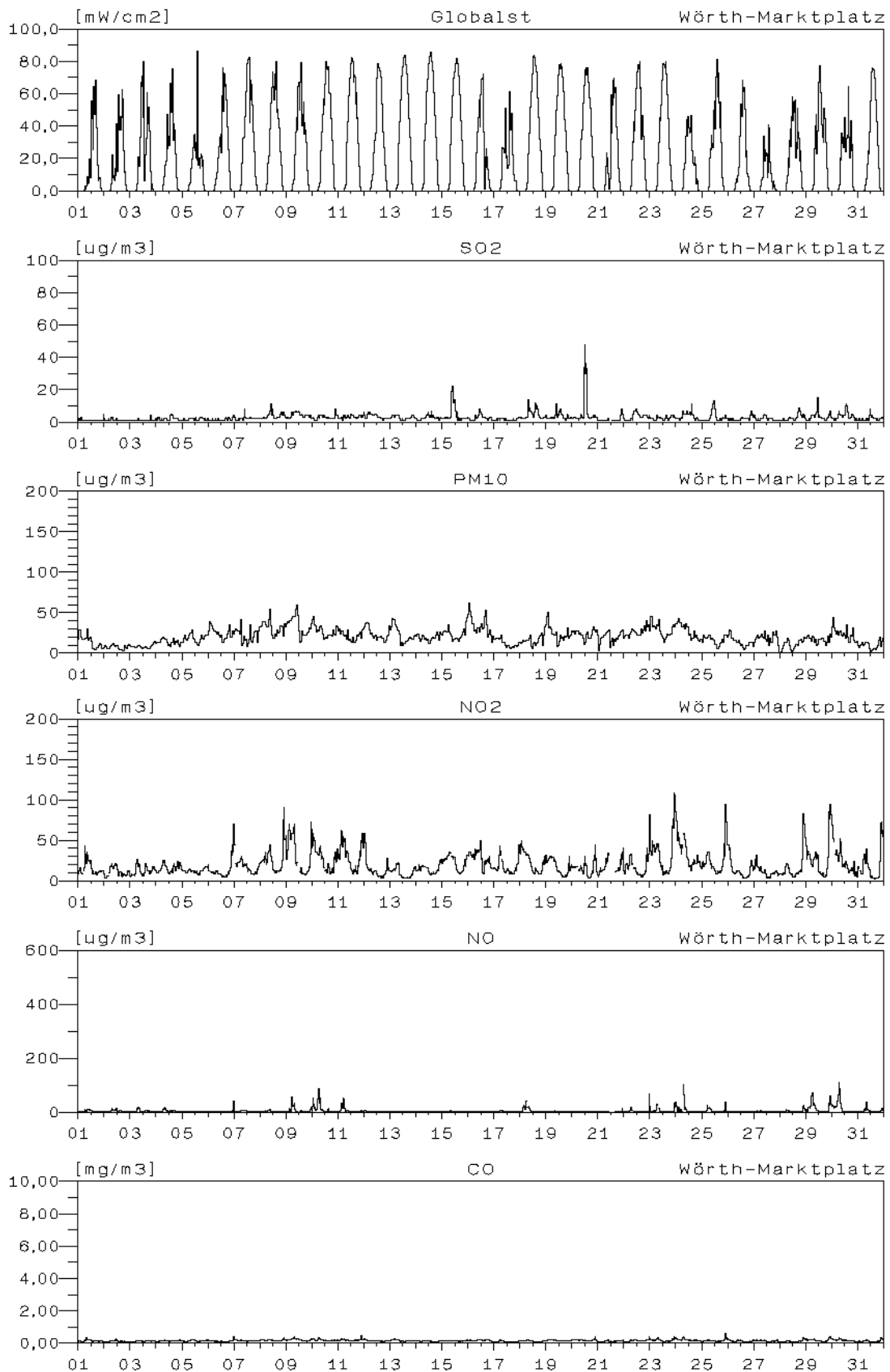
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße**



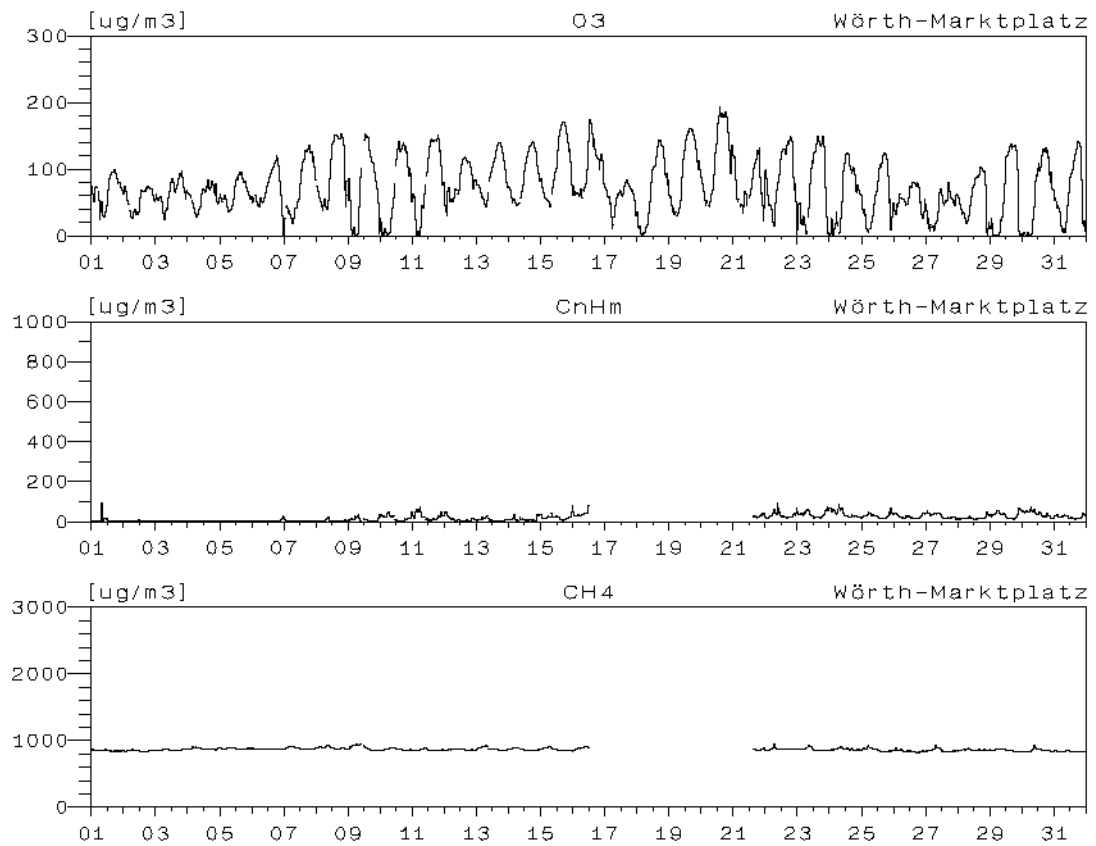
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Wörth-Marktplatz



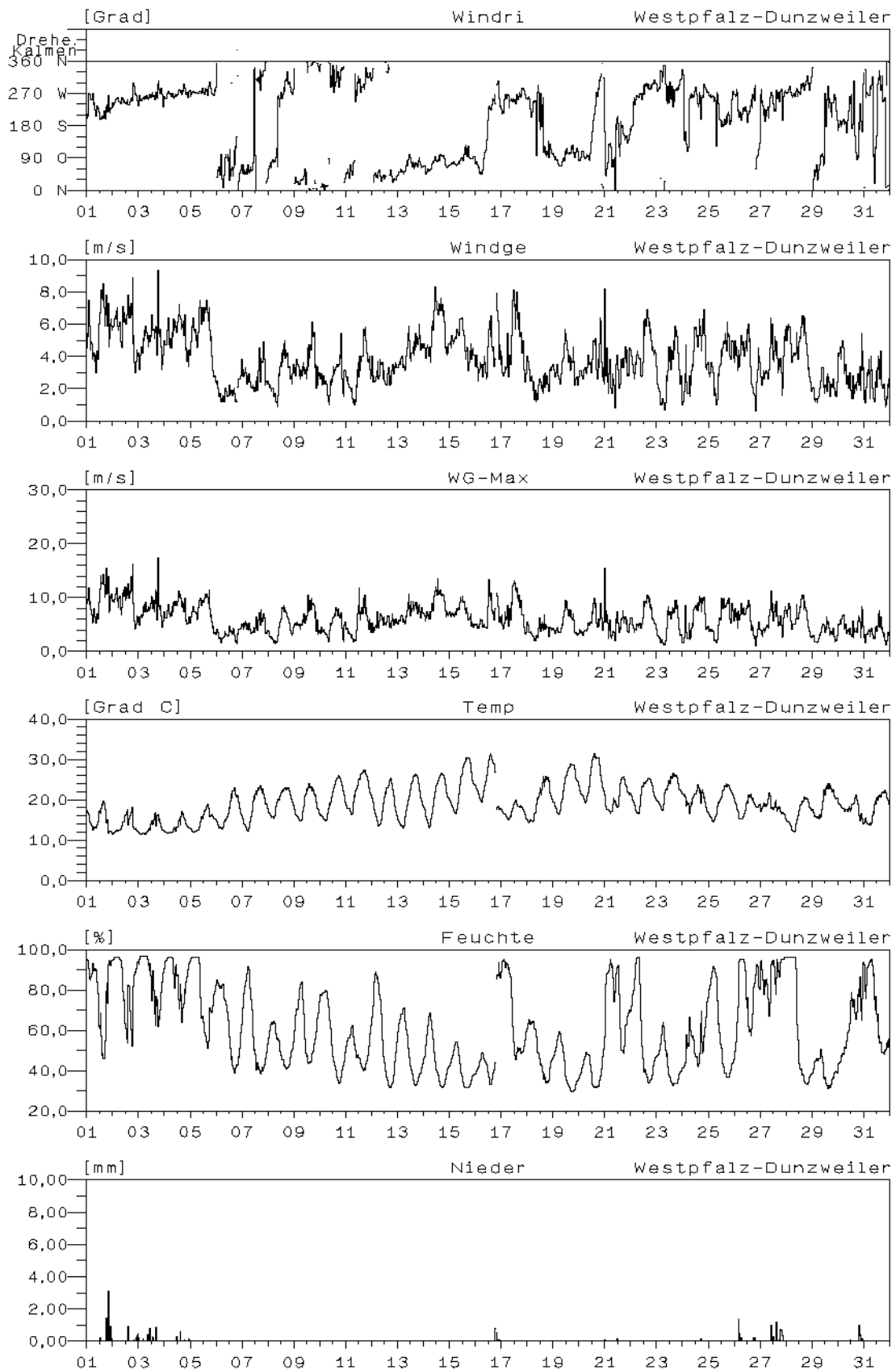
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Wörth-Marktplatz



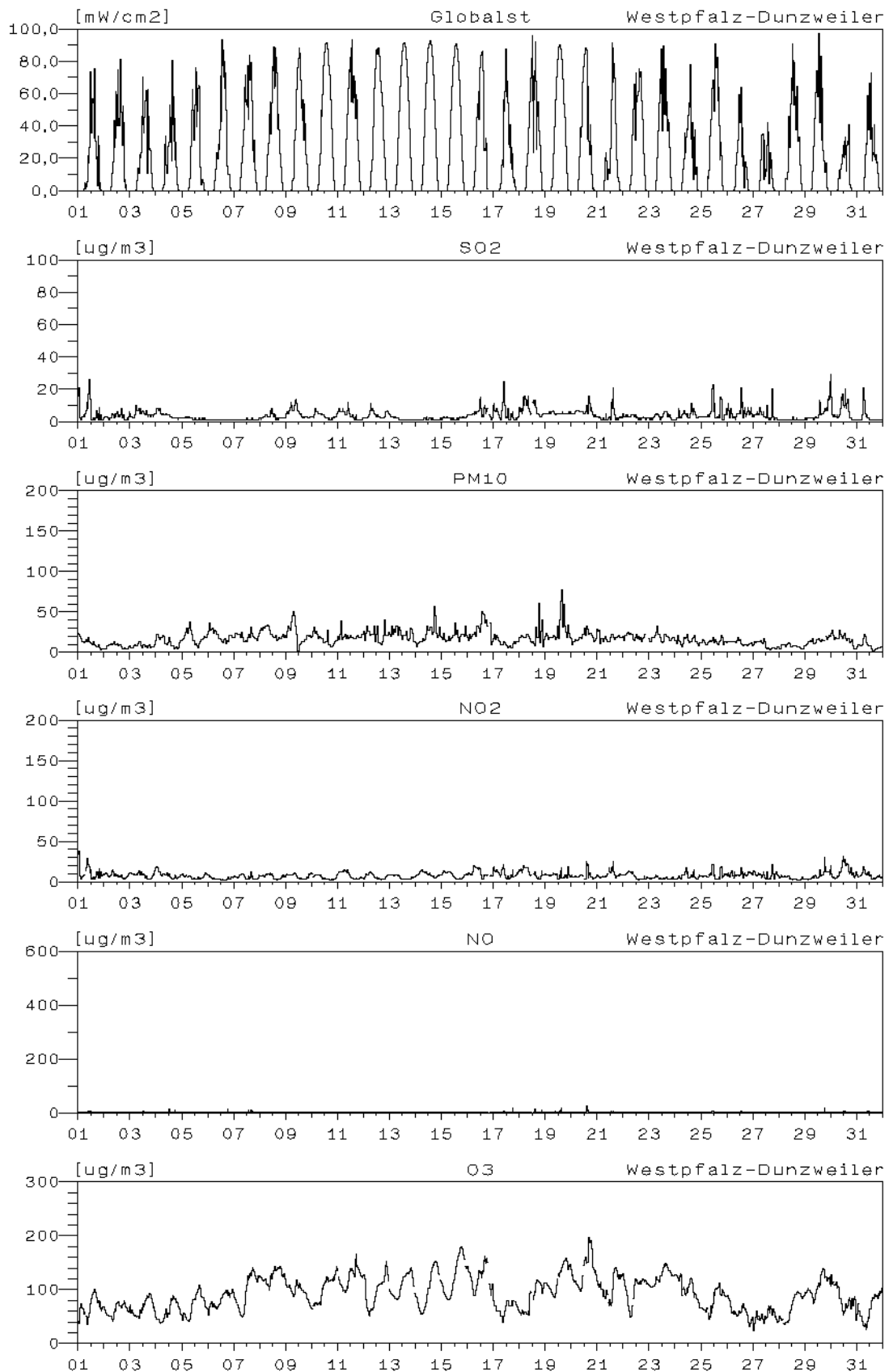
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Wörth-Marktplatz**



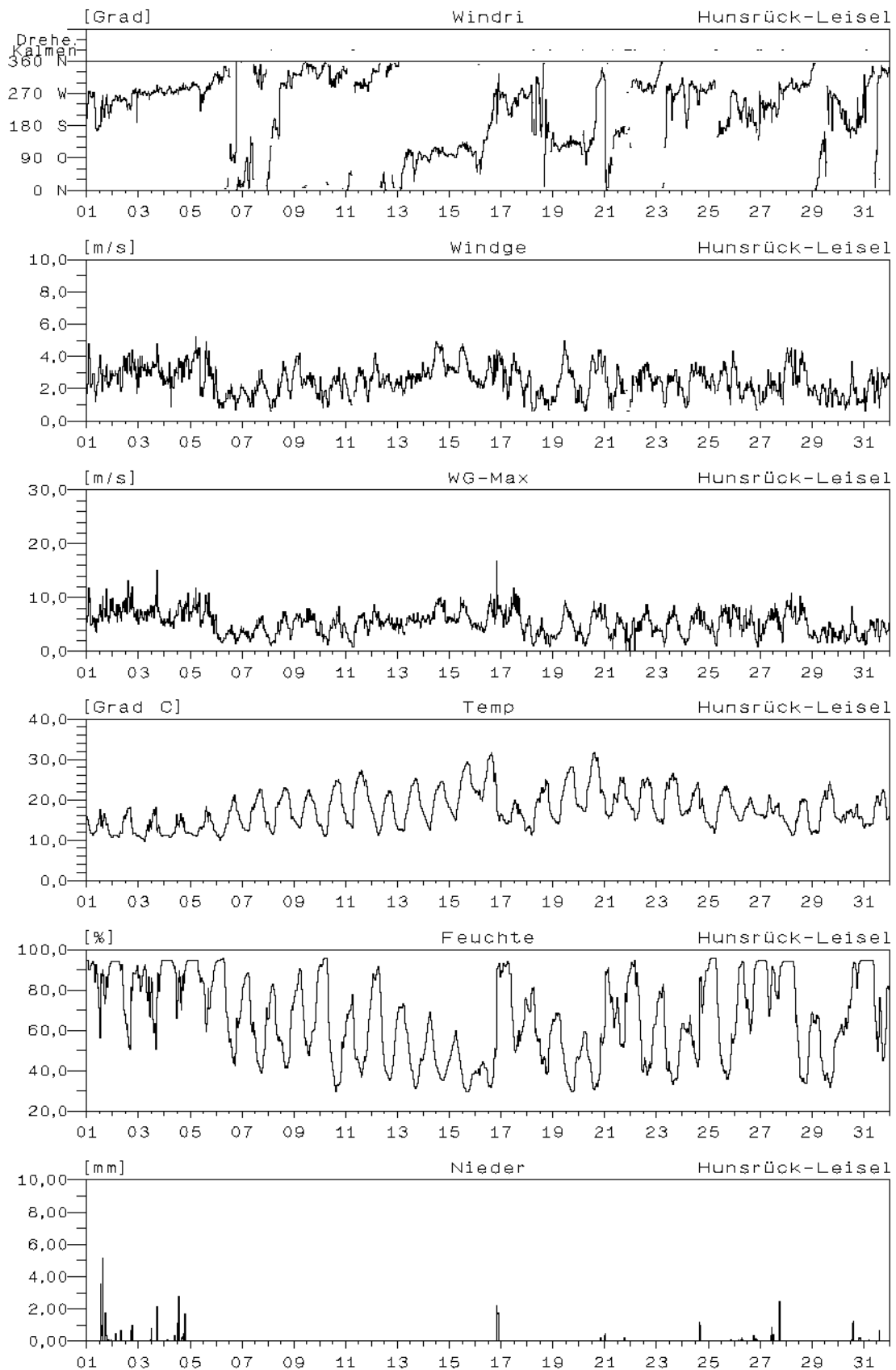
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



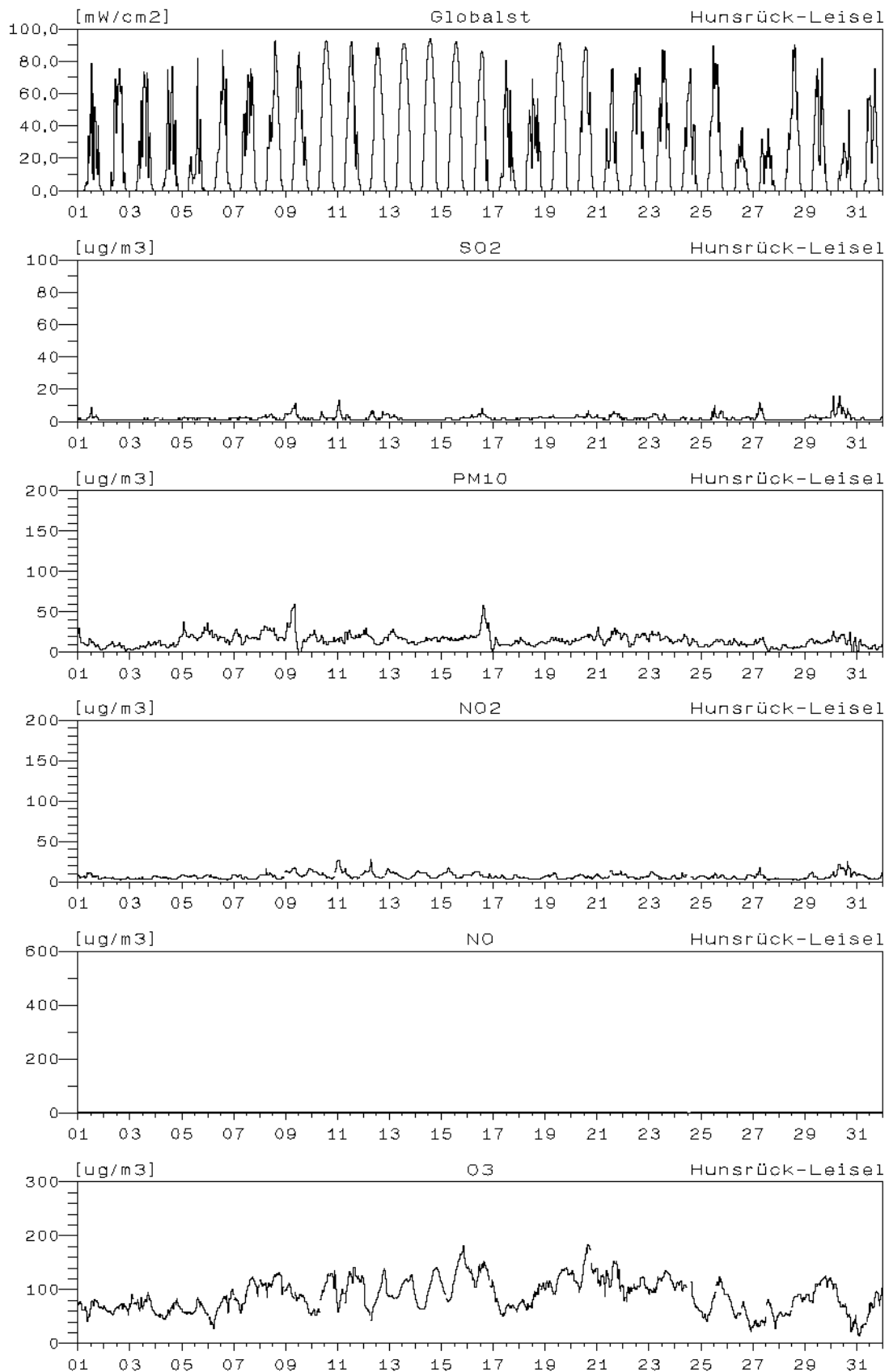
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Hunsrück-Leisel

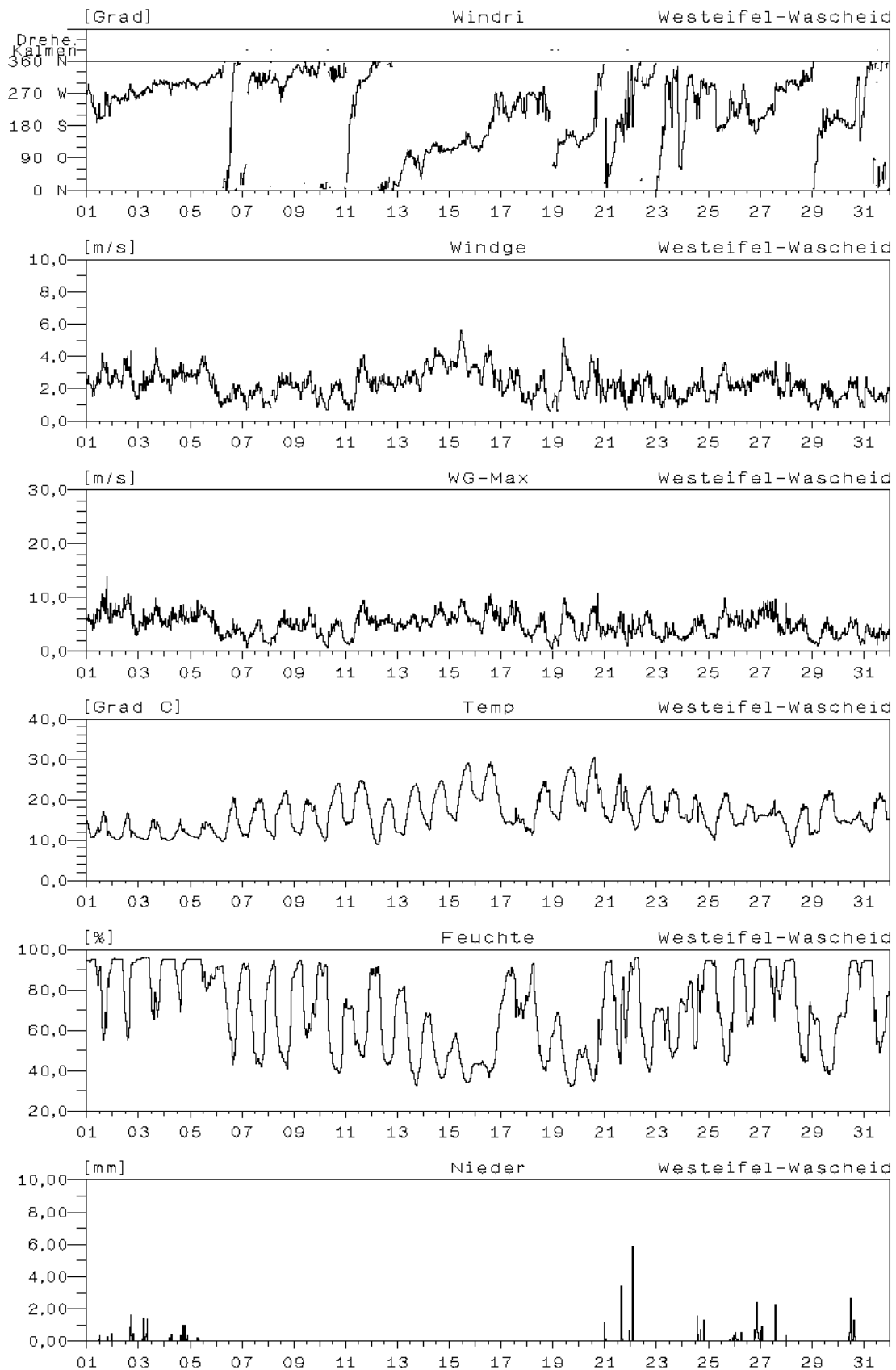


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Hunsrück-Leisel

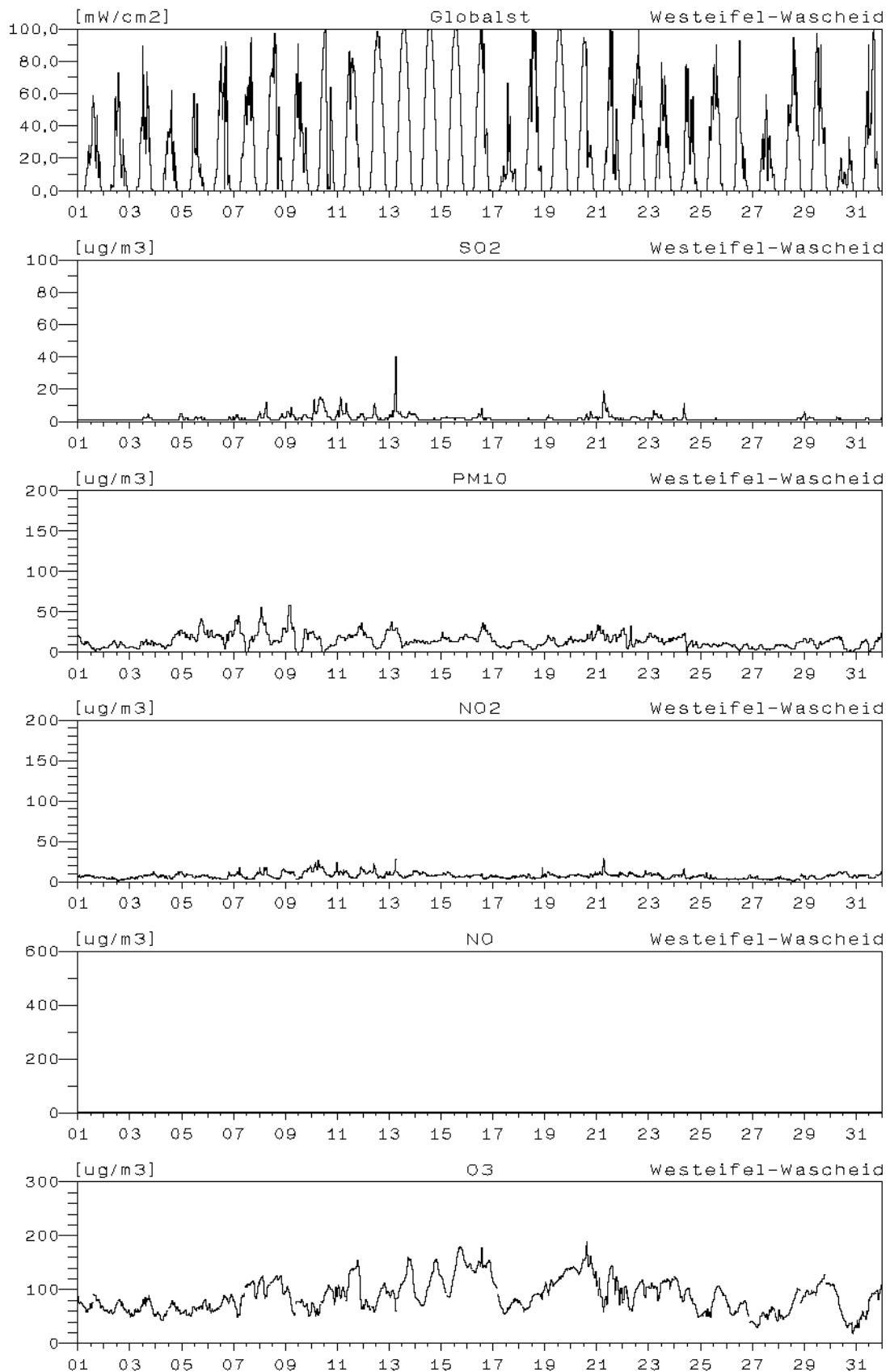




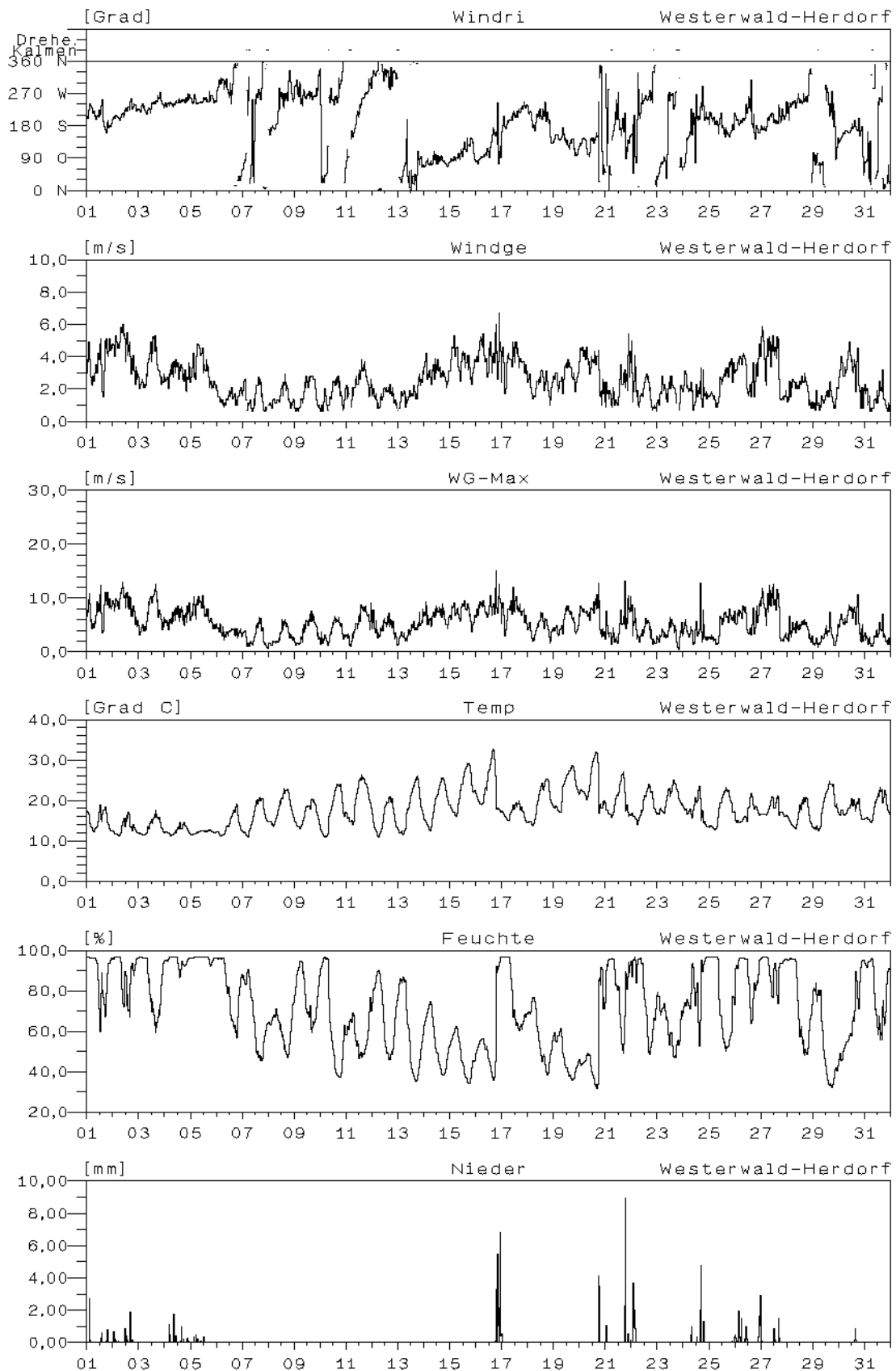
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westeifel-Wascheid



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westeifel-Wascheid

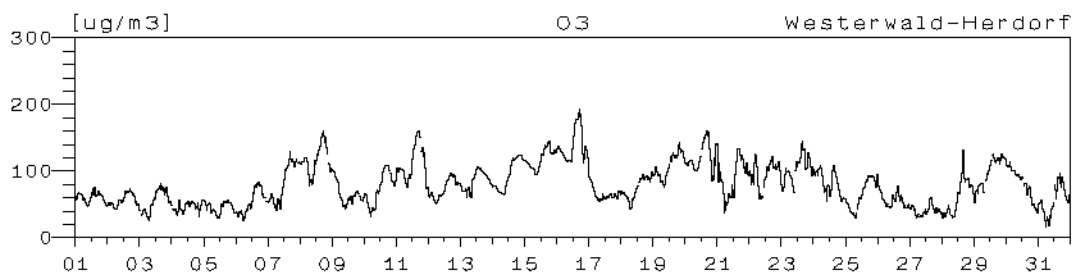
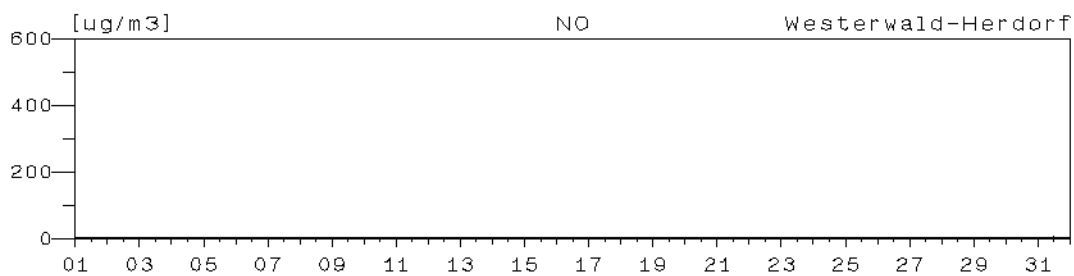
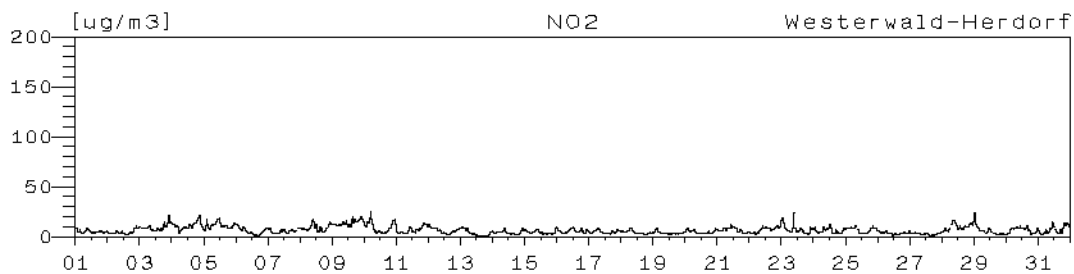
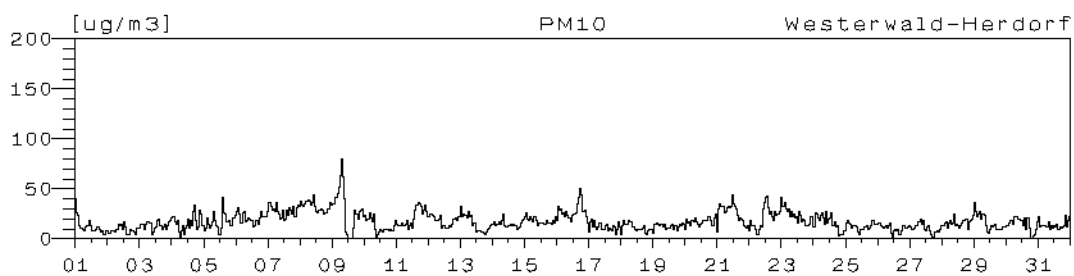
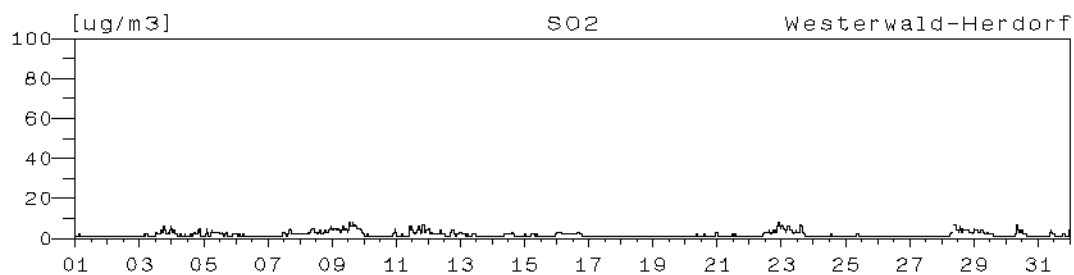
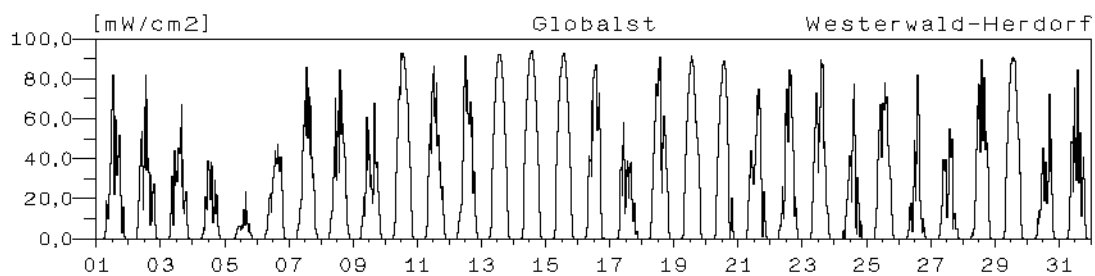


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westerwald-Herdorf

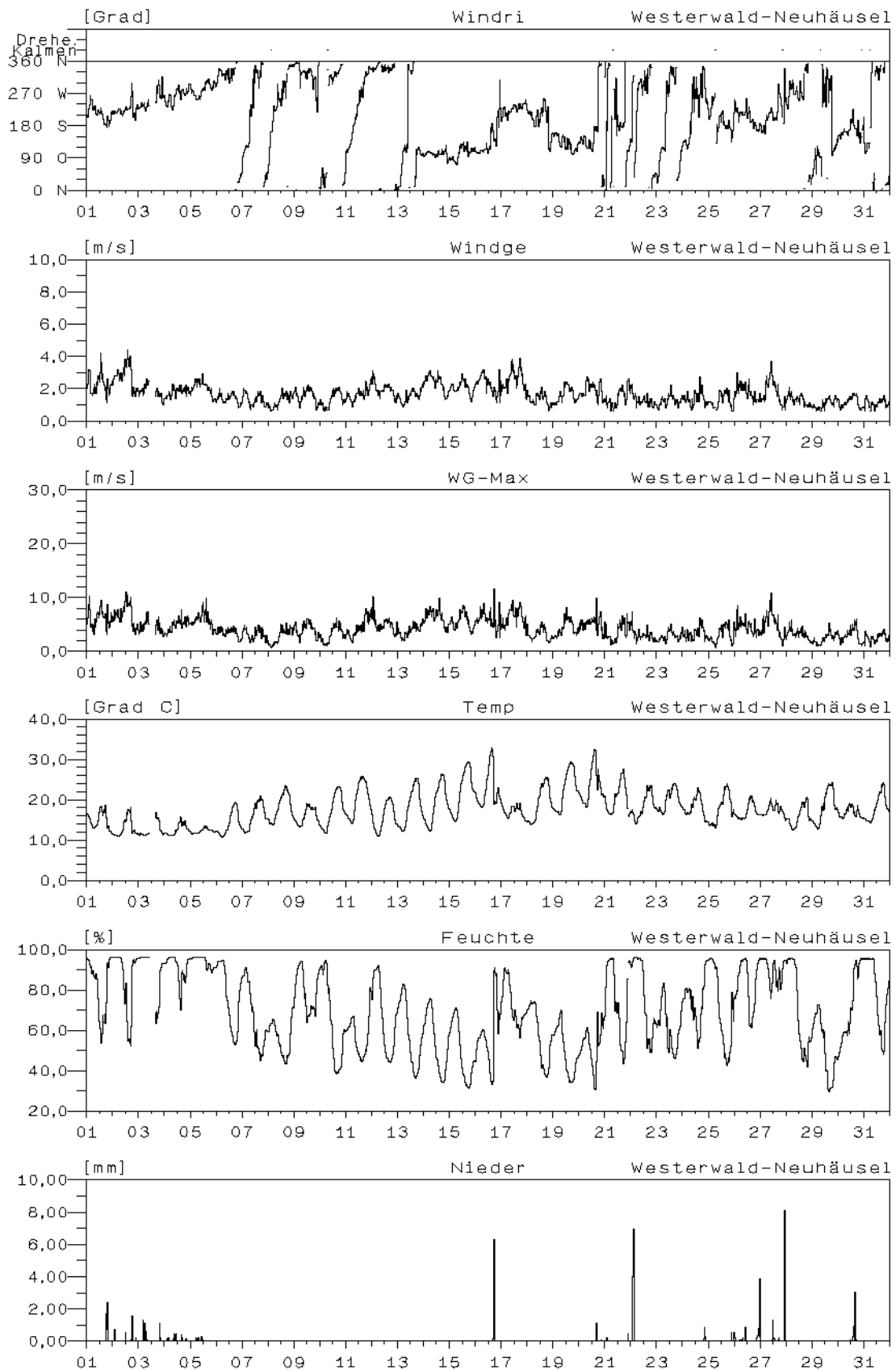


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003

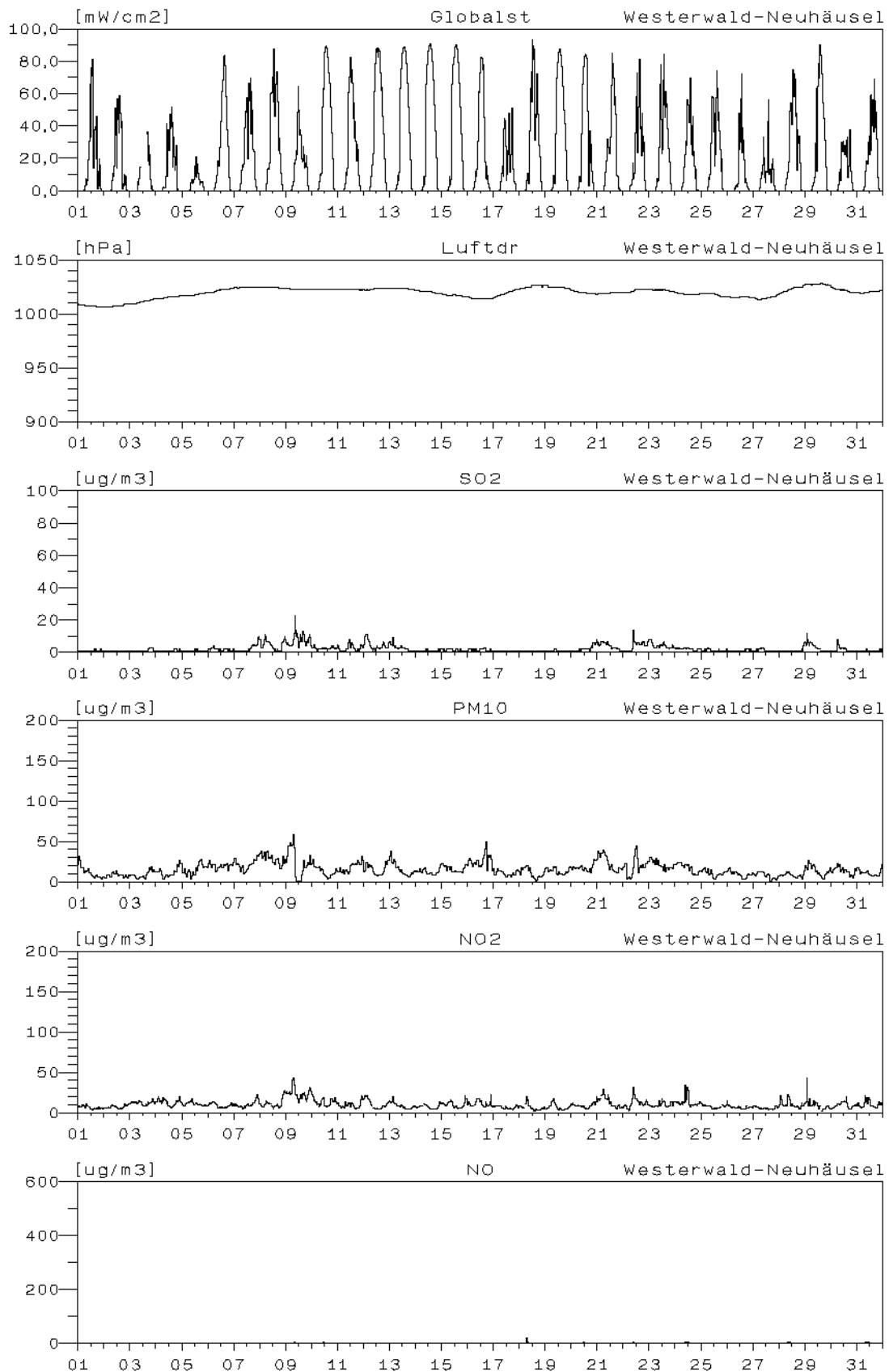
#### Station: Westerwald-Herdorf



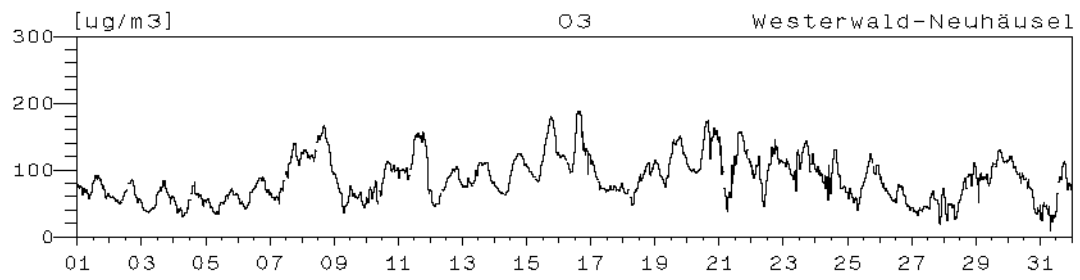
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



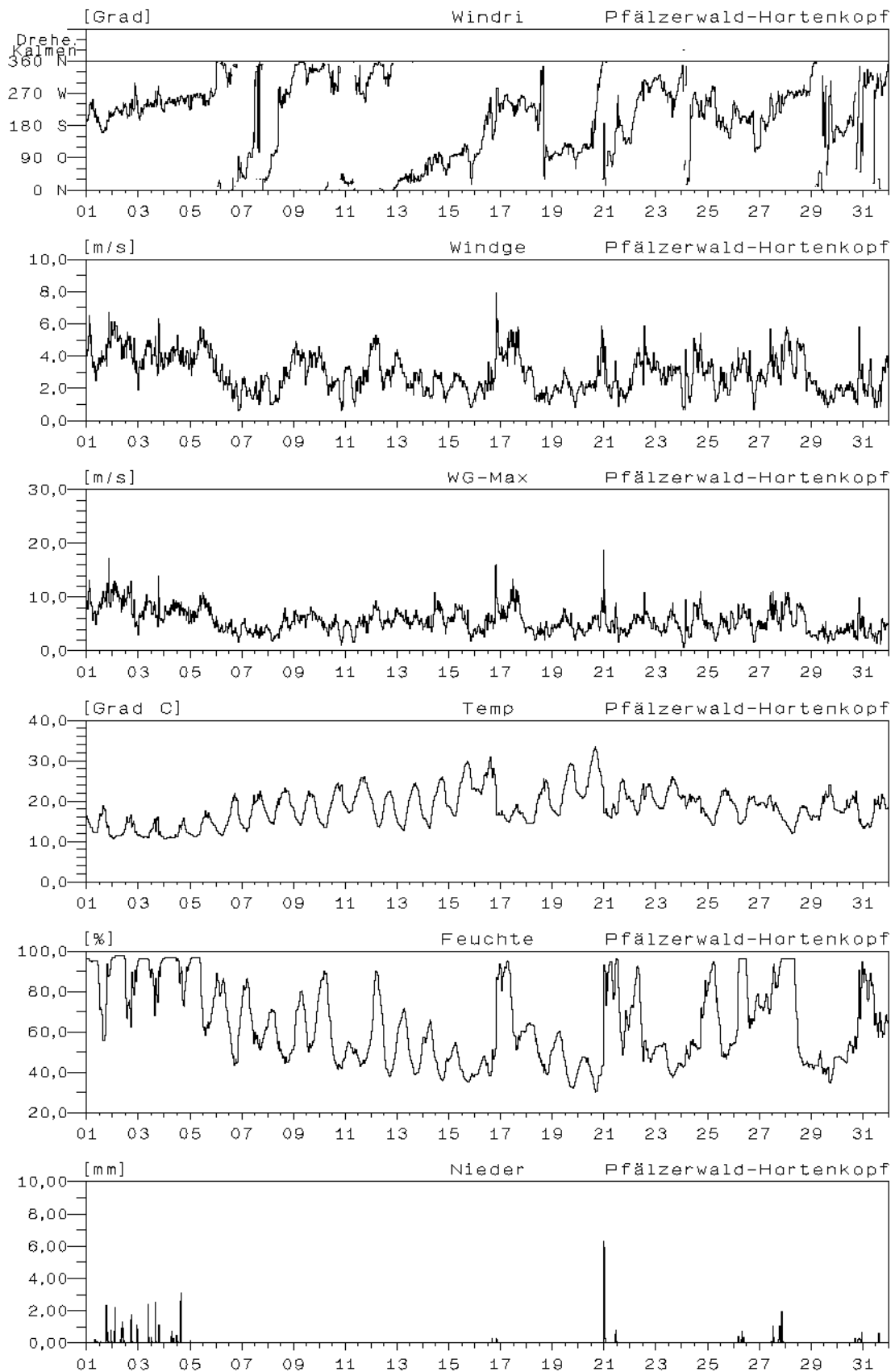
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003**  
**Station: Westerwald-Neuhäusel**



### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf





### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : Juli 2003 Station: Pfälzerwald-Hortenkopf

