

## Monatsbericht : März 2003

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

Messstation *)	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	7	99,9	17	120	5	100,0	4	16	20	119	207
Ludwigshafen-Mitte	9	99,5	20	119	7	99,8	6	20	34	234	429
Ludwigshafen-Mundenhei	8	100,0	14	62	6	100,0	5	20	28	69	106
Mainz-Mombach	7	100,0	14	50	5	99,8	5	15	21	43	50
Mainz-Goetheplatz	8	100,0	17	37	5	99,3	4	16	27	49	49
Mainz-Zitadelle	6	100,0	14	27	3	99,8	3	11	16	31	32
Speyer-St.Guido Stifts	7	99,7	12	26	4	99,8	4	15	20	39	41
Kaiserslautern-Rathaus	4	99,2	9	27	4	99,0	3	10	15	55	57
Trier-Ostallee	6	100,0	12	21	4	94,3	3	13	18	30	35
Worms-Hagenstraße	10	99,6	18	31	7	97,1	6	21	27	61	61
Neuwied-Hafenstraße	4	99,6	17	71	3	95,9	2	8	17	68	71
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	100,0	14	41	5	97,5	4	11	14	33	41
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	99,5	13	29	5	99,6	4	17	21	42	44
Wörth-Marktplatz	8	100,0	14	55	5	98,7	4	16	29	144	171
Westpfalz-Dunzweiler	6	100,0	19	61	5	96,6	4	15	25	72	80
Hunsrück-Leisel	2	99,6	6	37	2	99,7	1	8	13	42	44
Westeifel-Wascheid	3	100,0	6	52	2	98,7	1	7	9	59	72
Westerwald-Herdorf	2	99,8	11	25	2	99,7	2	8	13	24	25
Westerwald-Neuhäusel	3	99,3	7	24	2	97,4	2	7	13	37	38
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	99,9	8	26	3	99,6	3	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: März 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 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: März 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	7	7	8	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	9	9	10	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	8	8	10	-	-	-
Mainz-Mombach	7	7	8	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	8	7	9	-	-	-
Mainz-Zitadelle	6	5	5	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	7	6	8	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	4	5	6	-	-	-
Trier-Ostallee	6	6	7	-	-	-
Worms-Hagenstraße	10	10	12	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	4	4	4	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	5	5	5	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	8	8	9	-	-	-
Wörth-Marktplatz	8	8	9	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	6	6	7	-	-	-
Hunsrück-Leisel	2	2	3	-	-	-
Westeifel-Wascheid	3	2	3	-	-	-
Westerwald-Herdorf	2	3	3	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	3	3	3	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	3	4	5	-	-	-

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 März 2003				1.April 2002 bis 31.März 2003					
	Monats- Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres- Mittel	Verf.% HMW	95%- Wert	98%- Wert	max. TMW	max. HMW
Mainz-Zitadelle	48	100,0	95	121	35	99,8	66	86	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 : März 2003

### Messkomponente: PM10 [ug/m3]

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel (*)	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Oppau	38	100,0	72	103	27	99,7	59	80	113	336
Ludwigshafen-Mitte	40	100,0	77	133	29	98,7	59	83	137	278
Ludwigshafen-Mundenhei	43	100,0	80	157	29	99,7	65	81	133	360
Ludwigshafen-Heinigstr.	56	99,5	103	166	41	98,5	87	102	160	662
Mainz-Mombach	37	99,5	81	186	25	99,6	52	70	103	186
Mainz-Goetheplatz	40	100,0	86	134	28	99,1	56	79	123	230
Mainz-Zitadelle	43	100,0	87	117	31	97,2	61	83	129	466
Mainz-Parcusstraße	50	99,9	98	127	39	97,4	74	97	145	643
Speyer-St.Guido Stifts	38	100,0	77	113	30	99,3	62	92	123	296
Kaiserslautern-Rathaus	30	98,9	58	105	23	98,9	48	60	78	164
Pirmasens-Schäferstraße	39	100,0	73	127	29	97,8	62	73	93	319
Trier-Ostallee	42	99,5	78	114	31	91,4	60	69	108	169
Trier-Kaiserstraße	42	99,3	80	120	32	99,4	64	79	109	334
Worms-Hagenstraße	43	100,0	81	143	33	97,6	64	83	125	386
Neuwied-Hafenstraße	37	99,5	86	125	26	99,8	53	66	91	126
Neuwied-Heddersdorfer	46	99,3	108	174	35	84,9	72	83	110	200
Koblenz-Fr. Ebert Ring	37	99,5	83	123	27	96,7	56	71	93	174
Koblenz-Zentralplatz	42	98,5	89	131	33	98,3	65	81	114	184
Bad Kreuznach-Bosenhei	36	85,7	70	120	26	98,3	56	80	108	169
Wörth-Marktplatz	32	100,0	63	91	25	97,9	54	65	101	146
Westpfalz-Dunzweiler	29	99,1	60	94	20	96,3	44	57	72	128
Hunsrück-Leisel	24	99,1	59	102	16	97,8	42	52	72	103
Westeifel-Wascheid	25	99,2	57	110	15	93,0	34	44	57	118
Westerwald-Herdorf	27	99,2	69	115	19	82,0	44	54	69	263
Westerwald-Neuhäusel	24	99,3	71	113	17	96,4	40	47	71	133
Pfälzerwald-Hortenkopf	24	100,0	58	94	16	98,8	37	43	58	94

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	95%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Pfälzerwald-Hortenkopf	18	100,0	49	84	12	98,1	32	39	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: März 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>	37	41	43	57	33	37	40	48	40	30	38	38	41
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	19	23	28	48	15	18	27	35	27	10	21	20	25
<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
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
<b>Jahres-MW (1) 1.Jan. - akt.Monat</b>	37	41	43	57	33	37	40	48	40	30	38	38	41
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	19	23	28	48	15	18	27	35	27	10	21	20	25
<b>Datum</b>	<b>24h-MW &gt; 50</b>												
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
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: März 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>	42	33	43	35	39	36	33	27	22	18	21	20	20
<b>Zahl der Überschreit. im lfd Jahr (2)</b>	24	19	29	20	25	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	
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 : März 2003

### Messkomponente: NO2 [ug/m3]

Messstation *)	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	48	97,6	92	164	36	97,6	89	88	93	164	167
Ludwigshafen-Mitte	55	97,8	100	178	42	97,4	98	96	122	176	183
Ludwigshafen-Mundenhei	48	97,8	89	129	39	97,6	88	87	94	143	147
Ludwigshafen-Heinigstr.	57	97,5	98	162	47	94,5	99	98	113	160	162
Frankenthal-Europaring	55	97,7	99	154	45	97,7	95	94	108	150	157
Mainz-Mombach	43	97,8	89	130	33	97,6	82	81	96	132	140
Mainz-Goetheplatz	47	97,8	92	154	37	97,1	86	86	96	147	154
Mainz-Zitadelle	60	97,9	114	165	45	93,5	98	98	114	157	165
Mainz-Parcusstraße	53	97,8	91	136	48	94,4	97	96	91	160	163
Mainz-Rheinallee	54	97,8	94	136	45	94,9	102	102	98	190	208
Mainz-Große Langgasse	51	97,8	92	126	46	96,8	96	95	92	145	149
Speyer-St.Guido Stifts	50	97,8	80	147	#	28,8	107	106	#	#	#
Neustadt-Strohmarkt	40	97,6	59	107	34	93,1	73	73	73	116	122
Kaiserslautern-Rathaus	41	97,0	70	150	32	96,7	75	74	79	128	150
Kaiserslautern-Mariempl.	42	83,2	69	127	35	90,6	76	76	77	122	127
Pirmasens-Schäferstraße	35	97,5	72	139	30	93,5	68	68	79	134	139
Trier-Ostallee	48	97,8	73	182	42	91,4	85	84	82	173	182
Trier-Kaiserstraße	49	97,8	69	152	44	97,7	86	85	86	162	174
Worms-Hagenstraße	46	97,4	80	127	40	95,3	85	84	95	151	152
Neuwied-Hafenstraße	35	97,4	59	115	28	97,2	61	61	65	107	115
Neuwied-Heddersdorfer	50	97,6	81	137	39	94,3	81	79	86	137	137
Koblenz-Fr. Ebert Ring	52	97,9	88	155	40	89,5	83	82	95	149	158
Koblenz-Zentralplatz	63	97,7	101	193	50	95,4	98	96	111	178	193
Bad Kreuznach-Bosenhei	41	97,4	61	161	32	96,9	75	74	73	149	241
Wörth-Marktplatz	35	97,8	63	154	27	96,4	71	70	96	150	154
Westpfalz-Dunzweiler	13	97,6	23	65	15	94,4	45	45	53	105	106
Hunsrück-Leisel	14	97,7	29	76	11	97,3	37	37	40	95	100
Westeifel-Wascheid	15	97,8	35	120	11	96,5	36	36	36	117	120
Westerwald-Herdorf	10	97,3	27	66	10	95,2	29	29	29	64	66
Westerwald-Neuhäusel	18	97,4	43	78	16	95,1	45	45	45	94	98
Pfälzerwald-Hortenkopf	8	96,8	21	60	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: März 2003****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Schutz der menschlichen Gesundheit				
	Datum	1h-MW > 200			Jahres-MW 40 (3)
		Uhrzeit (1)	Wert	Zahl der Über- schreitungen im lfd Jahr (2)	1.Jan. - akt.Monat
Ludwigshafen-Oppau	-	-	-	0	45
Ludwigshafen-Mitte	-	-	-	0	53
Ludwigshafen-Mundenhei	-	-	-	0	47
Ludwigshafen-Heinigstr	-	-	-	0	54
Frankenthal-Europaring	-	-	-	0	53
Mainz-Mombach	-	-	-	0	41
Mainz-Goetheplatz	-	-	-	0	44
Mainz-Zitadelle	-	-	-	0	55
Mainz-Parcusstraße	-	-	-	0	48
Mainz-Rheinallee	-	-	-	0	50
Mainz-Große Langgasse	-	-	-	0	48
Speyer-St.Guido Stifts	-	-	-	0	49
Neustadt-Strohmarkt	-	-	-	0	41
Kaiserslautern-Rathaus	-	-	-	0	42
Kaiserslautern-Marienpl.	-	-	-	0	41
Pirmasens-Schäferstraße	-	-	-	0	35
Trier-Ostallee	-	-	-	0	48
Trier-Kaiserstraße	-	-	-	0	50
Worms-Hagenstraße	-	-	-	0	46
Neuwied-Hafenstraße	-	-	-	0	34
Neuwied-Heddersdorfer	-	-	-	0	48
Koblenz-Fr. Ebert Ring	-	-	-	0	47
Koblenz-Zentralplatz	-	-	-	0	60
Bad Kreuznach-Bosenhei	-	-	-	0	39
Wörth-Marktplatz	-	-	-	0	37
Westpfalz-Dunzweiler	-	-	-	0	19
Hunsrück-Leisel	-	-	-	0	15
Westeifel-Wascheid	-	-	-	0	15
Westerwald-Herdorf	-	-	-	0	12
Westerwald-Neuhäusel	-	-	-	0	19
Pfälzerwald-Hortenkopf	-	-	-	0	11

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

**Auswertung und Überschreitungen gemäß EU-Luftqualitätsrichtlinien****Monatsbericht: März 2003****Messkomponente: NO<sub>2</sub> [ug/m<sup>3</sup>]**

Messstation *)	Schutz von Vegetation (1)	Alarmschwelle		
	Jahres-MW 30	1h-MW > 400 (2)		
	1.Jan. - akt.Monat	Datum	Uhrzeit (3)	Wert
Ludwigshafen-Oppau	45	-	-	-
Ludwigshafen-Mitte	53	-	-	-
Ludwigshafen-Mundenhei	47	-	-	-
Ludwigshafen-Heinigstr	54	-	-	-
Frankenthal-Europaring	53	-	-	-
Mainz-Mombach	41	-	-	-
Mainz-Goetheplatz	44	-	-	-
Mainz-Zitadelle	55	-	-	-
Mainz-Parcusstraße	48	-	-	-
Mainz-Rheinallee	50	-	-	-
Mainz-Große Langgasse	48	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	49	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	41	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	42	-	-	-
Kaiserslautern-Marienpl.	41	-	-	-
Pirmasens-Schäferstraße	35	-	-	-
Trier-Ostallee	48	-	-	-
Trier-Kaiserstraße	50	-	-	-
Worms-Hagenstraße	46	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	34	-	-	-
Neuwied-Heddersdorfer	48	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	47	-	-	-
Koblenz-Zentralplatz	60	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	39	-	-	-
Wörth-Marktplatz	37	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler +	19	-	-	-
Hunsrück-Leisel +	15	-	-	-
Westeifel-Wascheid +	15	-	-	-
Westerwald-Herdorf +	12	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel +	19	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf +	11	-	-	-

MW = Mittelwert  
(1) Grenzwert 30 ug/m<sup>3</sup> ab 19.7.2001  
(2) 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  
(3) Beginn  
+ 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 : März 2003****Messkomponente: NO [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	22	97,6	53	273	20	97,6	6	125	135	616	866
Ludwigshafen-Mitte	29	97,8	98	387	27	97,4	10	159	188	457	522
Ludwigshafen-Mundenhei	32	97,8	87	318	30	97,6	13	165	186	452	465
Ludwigshafen-Heinigstr.	47	97,5	122	393	46	94,5	30	194	223	498	514
Frankenthal-Europaring	35	97,7	91	314	34	97,7	19	168	211	557	651
Mainz-Mombach	18	97,8	60	201	17	97,7	2	130	148	310	354
Mainz-Goetheplatz	29	97,8	90	340	22	97,1	6	152	226	419	428
Mainz-Zitadelle	49	97,9	127	382	43	92,8	24	206	257	620	645
Mainz-Parcusstraße	72	97,8	150	433	72	94,4	56	252	267	570	654
Mainz-Rheinallee	64	95,8	186	451	52	94,7	24	272	345	587	611
Mainz-Große Langgasse	48	97,8	118	317	47	96,4	32	200	245	598	627
Speyer-St.Guido Stifts	29	97,8	71	268	26	97,3	12	149	190	384	407
Neustadt-Strohmarkt	24	97,6	57	176	26	92,1	14	127	137	257	278
Kaiserslautern-Rathaus	17	97,0	50	371	15	96,7	5	110	111	354	428
Kaiserslautern-Marienpl.	28	83,2	55	357	29	90,6	15	151	152	430	448
Pirmasens-Schäferstraße	20	97,5	58	409	19	93,5	11	89	103	377	446
Trier-Ostallee	33	97,8	72	268	34	91,4	21	157	160	436	473
Trier-Kaiserstraße	39	97,8	72	290	39	96,2	26	171	193	398	441
Worms-Hagenstraße	25	97,4	67	306	22	95,2	9	129	171	551	600
Neuwied-Hafenstraße	19	97,4	45	241	17	97,2	4	124	171	361	388
Neuwied-Heddersdorfer	37	97,6	74	286	41	94,3	24	204	202	419	442
Koblenz-Fr. Ebert Ring	36	97,9	79	256	29	89,5	17	140	179	519	610
Koblenz-Zentralplatz	59	97,7	115	330	60	95,5	42	224	232	577	637
Bad Kreuznach-Bosenhei	25	97,4	77	236	27	96,9	15	134	179	419	682
Wörth-Marktplatz	17	97,8	53	289	20	96,4	3	170	351	938	1072
Westpfalz-Dunzweiler	2	97,6	3	12	3	94,4	1	14	54	103	103
Hunsrück-Leisel	1	97,7	4	15	1	97,3	1	6	19	55	67
Westeifel-Wascheid	1	97,8	4	45	1	96,5	1	2	11	45	45
Westerwald-Herdorf	1	97,3	3	11	2	95,2	1	8	32	71	74
Westerwald-Neuhäusel	2	97,4	10	27	2	95,1	1	14	34	64	66
Pfälzerwald-Hortenkopf	1	96,8	4	21	1	97,3	1	5	15	46	50

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

**Monatsbericht : März 2003****Messkomponente: CO [mg/m<sup>3</sup>]**

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	0,49	100,0	0,82	3,56	0,45	100,0	0,37	1,25	1,62	4,83	5,92
Ludwigshafen-Mitte	0,59	100,0	1,07	3,97	0,53	99,9	0,42	1,64	1,93	5,32	6,51
Ludwigshafen-Mundenhei	0,54	100,0	0,83	2,28	0,51	99,9	0,43	1,44	1,64	3,43	3,69
Ludwigshafen-Heinigstr.	0,89	99,9	1,48	4,54	0,86	99,0	0,73	2,41	2,31	6,14	6,47
Mainz-Mombach	0,47	86,8	0,80	2,77	0,41	98,8	0,32	1,26	1,50	4,12	4,79
Mainz-Goetheplatz	0,53	100,0	0,98	2,99	0,48	99,4	0,38	1,46	1,81	3,74	4,20
Mainz-Zitadelle	0,70	100,0	1,20	2,55	0,64	99,8	0,51	1,90	2,13	5,33	5,73
Mainz-Parcusstraße	0,99	99,9	1,68	3,63	0,98	99,9	0,84	2,58	2,61	5,61	6,12
Mainz-Rheinallee	0,99	100,0	1,61	4,32	0,96	99,9	0,72	3,19	2,52	6,90	9,61
Mainz-Große Langgasse	0,78	80,6	1,41	3,19	0,75	98,3	0,66	1,92	2,19	4,87	8,18
Speyer-St.Guido Stifts	0,67	100,0	1,13	3,92	0,63	99,9	0,51	1,94	2,39	5,61	5,97
Kaiserslautern-Rathaus	0,49	99,6	0,69	3,11	0,43	99,3	0,37	1,16	1,02	3,17	3,41
Trier-Ostallee	0,65	100,0	1,04	2,74	0,63	93,7	0,54	1,74	1,72	4,47	5,14
Worms-Hagenstraße	0,63	100,0	1,06	4,85	0,54	98,0	0,45	1,48	2,01	4,79	5,27
Neuwied-Hafenstraße	0,43	99,8	0,62	1,46	0,38	99,8	0,32	1,08	1,38	2,38	2,58
Koblenz-Fr. Ebert Ring	0,56	100,0	0,78	1,87	0,52	96,6	0,46	1,26	1,53	3,73	4,62
Bad Kreuznach-Bosenhei	0,61	100,0	1,02	3,14	0,59	99,9	0,48	1,68	1,70	3,69	4,68
Wörth-Marktplatz	0,34	100,0	0,60	1,82	0,32	98,7	0,27	0,88	1,18	2,27	2,47

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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.	3,0	98,8	4,7	7,0	3,0	96,0	5,1	6,4	8,4	14,3
Mainz-Parcusstraße	2,4	99,2	6,9	10,4	3,2	96,0	5,6	6,7	9,3	15,0
Pirmasens-Schäferstraße	1,4	100,0	2,4	5,0	1,7	97,4	2,8	3,2	3,8	6,9
Trier-Ostallee	2,6	99,2	4,3	6,8	2,2	89,3	3,7	4,1	7,0	10,1
Trier-Kaiserstraße	2,0	98,8	4,2	6,5	2,5	98,1	4,0	4,7	6,8	9,3
Neuwied-Heddersdorfer	1,0	99,2	2,0	3,0	1,8	80,0	2,9	3,2	4,7	6,7
Koblenz-Zentralplatz	2,1	98,4	5,3	7,4	2,5	95,9	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 : März 2003****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	33	97,8	60	133	31	97,8	24	102	73	175	191
Mainz-Mombach	36	97,8	65	138	36	97,4	30	117	94	238	249
Speyer-St.Guido Stifts	33	97,9	63	131	33	97,7	26	113	98	227	231
Neustadt-Strohmarkt	36	97,8	65	120	35	97,6	34	98	81	160	160
Kaiserslautern-Rathaus	38	97,5	66	123	34	95,7	30	107	129	165	170
Pirmasens-Lemberger Str	51	97,8	72	124	45	97,8	43	113	102	169	178
Trier-Ostallee	22	66,9	50	78	26	89,3	18	96	71	134	137
Trier-Universität	56	97,8	80	139	52	95,6	52	123	109	192	193
Worms-Hagenstraße	31	97,4	60	114	33	97,3	27	107	89	205	212
Neuwied-Hafenstraße	30	98,2	55	127	30	97,7	22	105	84	167	168
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23	97,8	48	113	24	95,8	18	83	72	135	140
Bad Kreuznach-Bosenhei	31	97,6	58	122	34	96,9	30	109	84	195	195
Wörth-Marktplatz	45	92,4	67	143	42	91,9	38	126	107	225	232
Westpfalz-Dunzweiler	69	97,8	106	142	60	94,7	58	128	131	187	190
Hunsrück-Leisel	70	97,6	118	144	63	97,5	62	125	142	168	171
Westeifel-Wascheid	73	97,8	117	135	65	95,8	63	125	138	204	204
Westerwald-Herdorf	68	97,5	112	151	58	97,7	55	126	136	187	189
Westerwald-Neuhäusel	66	97,6	110	143	56	95,2	54	122	131	176	180
Pfälzerwald-Hortenkopf	79	97,4	126	153	67	96,0	64	134	141	194	200

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

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	44	97,1	99	296	49	86,9	40	156	156	431	573
Ludwigshafen-Mitte	69	97,6	142	496	66	91,8	52	231	238	574	783
Ludwigshafen-Mundenhei	59	97,9	112	646	57	97,5	43	217	277	2728	4119
Mainz-Mombach	38	97,5	120	726	57	83,7	44	206	211	566	743
Mainz-Zitadelle	99	97,8	223	1065	75	93,5	56	291	348	924	1475
Koblenz-Fr. Ebert Ring	46	97,9	90	201	43	93,4	36	143	275	2028	2615
Wörth-Marktplatz	21	97,5	53	237	23	81,3	15	97	128	342	572
Pfälzerwald-Hortenkopf	5	94,7	18	37	14	92,3	12	47	62	142	175

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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	970	97,1	1039	1319	935	83,9	924	1094	1175	1440	1601
Ludwigshafen-Mitte	935	97,6	1002	1142	920	94,1	909	1068	1103	1307	1319
Ludwigshafen-Mundenhei	987	97,9	1065	1191	949	92,0	939	1123	1230	3859	4800
Mainz-Mombach	1044	97,5	1184	1943	1055	93,9	1019	1402	1411	2185	2618
Mainz-Zitadelle	1039	97,8	1213	1699	1030	93,6	1008	1303	1331	2178	2424
Koblenz-Fr. Ebert Ring	986	97,9	1048	1151	1006	95,3	999	1115	1167	1284	1287
Wörth-Marktplatz	907	97,5	935	1058	915	82,0	908	1019	1060	1267	1540
Pfälzerwald-Hortenkopf	983	94,7	1005	1125	969	92,4	964	1046	1117	1229	1231

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

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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.	#	45,7	6,4	19,2	3,1	71,9	2,6	8,9	8,6	24,4	27,8
Mainz-Parcusstraße	3,8	90,8	7,5	16,5	3,7	91,2	3,1	11,1	11,4	27,4	36,0
Speyer-St.Guido Stifts	#	40,1	4,3	16,5	2,0	69,0	1,6	6,6	4,6	18,2	21,5
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	2,2	81,7	1,8	7,1	8,0	16,0	19,8
Pirmasens-Schäferstraße	2,4	100,0	5,5	34,8	#	38,7	2,2	7,9	9,0	31,1	37,2
Trier-Kaiserstraße	2,2	100,0	3,7	9,8	2,5	95,2	2,0	7,9	7,2	19,9	23,0
Neuwied-Heddersdorfer	3,2	99,7	4,6	18,5	2,9	99,6	2,3	9,2	9,3	20,0	33,1
Koblenz-Zentralplatz	2,0	90,8	2,9	13,0	#	45,3	2,4	9,0	6,9	18,5	24,3

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 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.	#	45,7	23,2	75,7	10,3	68,2	8,5	31,4	26,9	108,0	129,7
Mainz-Parcusstraße	14,2	90,8	30,9	67,6	14,1	74,2	11,5	43,5	49,9	101,6	107,5
Speyer-St.Guido Stifts	#	40,2	21,8	80,1	7,0	68,8	5,2	25,6	21,8	85,4	130,4
Neustadt-Strohmarkt	#	0,0	#	#	6,5	77,1	5,1	23,1	23,6	57,3	101,5
Pirmasens-Schäferstraße	6,8	100,0	18,6	116,8	#	35,5	5,3	25,3	28,6	100,9	121,4
Trier-Kaiserstraße	9,9	100,0	15,1	54,7	12,4	93,3	9,8	40,2	59,0	314,2	516,3
Neuwied-Heddersdorfer	10,2	99,7	15,4	106,5	10,0	99,7	8,0	31,2	27,6	96,7	164,6
Koblenz-Zentralplatz	7,3	91,0	12,7	87,9	#	45,3	8,4	42,7	25,4	123,7	146,1

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

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	9,5	100,0	16,1	22,4	11,9	99,9	11,5	28,0	29,4	38,9
Mainz-Mombach	8,8	100,0	15,8	21,9	11,3	99,9	10,8	27,9	28,6	38,4
Speyer-St.Guido Stifts	9,3	100,0	16,3	22,5	11,7	99,9	11,4	27,7	29,4	37,8
Kaiserslautern-Rathaus	8,5	99,9	15,5	21,9	10,8	99,3	10,6	26,4	28,6	36,5
Trier-Ostallee	8,4	100,0	14,3	21,5	11,4	94,4	11,4	26,8	27,5	36,1
Worms-Hagenstraße	9,6	100,0	17,0	23,4	12,1	99,7	11,7	28,0	29,8	37,9
Neuwied-Hafenstraße	8,3	100,0	14,4	21,5	11,1	100,0	10,8	26,3	27,8	36,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	8,9	100,0	15,0	21,9	11,5	98,1	11,3	26,8	28,3	36,9
Bad Kreuznach-Bosenhei	8,7	100,0	15,4	21,6	11,4	100,0	11,0	27,4	28,5	37,0
Wörth-Marktplatz	9,1	100,0	16,1	22,7	11,6	98,8	11,5	28,0	28,9	37,7
Westpfalz-Dunzweiler	7,2	100,0	14,1	18,9	9,0	96,9	8,9	24,0	27,0	32,5
Hunsrück-Leisel	5,8	100,0	12,0	17,6	7,9	99,9	7,7	22,7	25,7	31,9
Westeifel-Wascheid	5,3	100,0	11,7	17,3	7,2	98,9	7,0	21,8	24,3	30,4
Westerwald-Herdorf	6,4	100,0	12,9	17,9	8,5	100,0	8,2	23,3	26,7	32,8
Westerwald-Neuhäusel	5,8	100,0	11,9	18,5	8,0	97,5	7,9	23,1	25,7	32,8
Pfälzerwald-Hortenkopf	6,8	99,8	13,7	18,6	8,5	99,9	8,6	23,5	27,4	32,3

**Messkomponente: Feuchte [%]**

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 2003					
	Monats-Mittel	Verf.% HMW	max. TMW	max. HMW	Jahres-Mittel	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TMW	max. HMW
Ludwigshafen-Mundenhei	64,7	100,0	89,2	99,0	74,1	100,0	77,2	99,0	99,0	100,0
Mainz-Mombach	64,9	100,0	86,9	97,0	72,3	99,9	75,7	96,2	96,8	97,7
Speyer-St.Guido Stifts	61,5	100,0	84,7	96,2	71,7	99,9	74,6	98,1	98,1	100,0
Kaiserslautern-Rathaus	67,4	99,9	87,7	99,0	75,9	99,3	81,3	97,8	97,8	99,0
Trier-Ostallee	64,9	100,0	86,7	94,5	73,0	94,3	76,9	99,0	94,6	99,6
Worms-Hagenstraße	64,9	100,0	88,8	98,5	73,4	99,7	76,8	98,4	98,9	99,1
Neuwied-Hafenstraße	61,6	100,0	85,7	91,6	74,8	100,0	78,3	100,0	100,0	100,0
Koblenz-Fr. Ebert Ring	71,0	100,0	90,1	99,0	75,5	98,1	79,3	98,4	98,2	99,4
Bad Kreuznach-Bosenhei	67,2	100,0	89,9	98,8	73,5	100,0	76,8	96,9	97,3	99,0
Wörth-Marktplatz	66,8	100,0	95,1	99,2	78,2	98,8	83,0	99,1	99,1	99,2
Westpfalz-Dunzweiler	63,5	100,0	91,9	97,0	75,7	96,9	79,7	97,0	97,3	97,7
Hunsrück-Leisel	69,4	100,0	94,8	97,0	79,3	99,9	87,1	96,2	97,0	97,0
Westeifel-Wascheid	72,4	100,0	96,6	97,6	80,9	98,9	89,6	96,4	96,8	97,6
Westerwald-Herdorf	71,2	100,0	97,7	98,3	79,5	100,0	86,1	97,7	98,3	98,5
Westerwald-Neuhäusel	73,3	100,0	96,9	98,6	82,2	97,6	89,7	97,0	97,8	98,6
Pfälzerwald-Hortenkopf	63,6	99,8	94,7	98,3	77,4	99,9	81,5	98,8	99,0	99,0

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

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

Messstation	Monatswerte März 2003				1.April 2002 bis 31.März 2003					
	Monats-Summe	Verf.% HMW	max. TSW	max. HSW	Jahres-Summe	Verf.% HMW	50%-Wert	98%-Wert	max. TSW	max. HSW
Ludwigshafen-Mundenheim	17,5	100,0	3,5	1,4	689,2	100,0	0,0	0,6	44,3	16,5
Mainz-Mombach	19,0	100,0	6,4	1,1	562,9	100,0	0,0	0,4	23,1	13,7
Speyer-St.Guido Stifts	16,1	100,0	4,9	3,1	674,3	98,4	0,0	0,6	34,0	9,1
Kaiserslautern-Rathaus	14,3	100,0	3,6	0,8	615,3	99,4	0,0	0,5	46,1	12,3
Trier-Ostallee	37,1	100,0	12,0	3,5	637,0	89,2	0,0	0,6	44,5	8,9
Worms-Hagenstraße	19,4	100,0	7,6	2,4	578,0	99,7	0,0	0,4	37,8	11,3
Neuwied-Hafenstraße	18,0	100,0	7,1	1,6	507,2	99,3	0,0	0,4	22,2	9,2
Koblenz-Fr. Ebert Ring	23,4	100,0	9,9	2,0	571,1	98,3	0,0	0,4	24,6	8,1
Bad Kreuznach-Bosenhei	12,2	100,0	3,7	1,0	500,1	100,0	0,0	0,4	24,5	7,5
Wörth-Marktplatz	35,9	100,0	17,9	9,3	672,6	98,9	0,0	0,6	60,4	9,3
Westpfalz-Dunzweiler	18,4	100,0	6,7	1,1	682,2	96,9	0,0	0,6	25,4	14,5
Hunsrück-Leisel	38,7	100,0	15,6	2,4	908,1	99,9	0,0	0,7	43,0	9,7
Westeifel-Wascheid	18,4	100,0	6,1	1,5	527,6	98,9	0,0	0,4	27,0	7,8
Westerwald-Herdorf	56,2	100,0	17,7	2,8	998,2	100,0	0,0	0,8	26,8	8,7
Westerwald-Neuhäusel	34,1	99,9	11,2	2,0	764,9	92,4	0,0	0,6	30,8	10,4
Pfälzerwald-Hortenkopf	36,9	99,8	17,4	15,7	823,4	99,9	0,0	0,6	33,7	22,9

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

**Ozonbericht : März 2003**

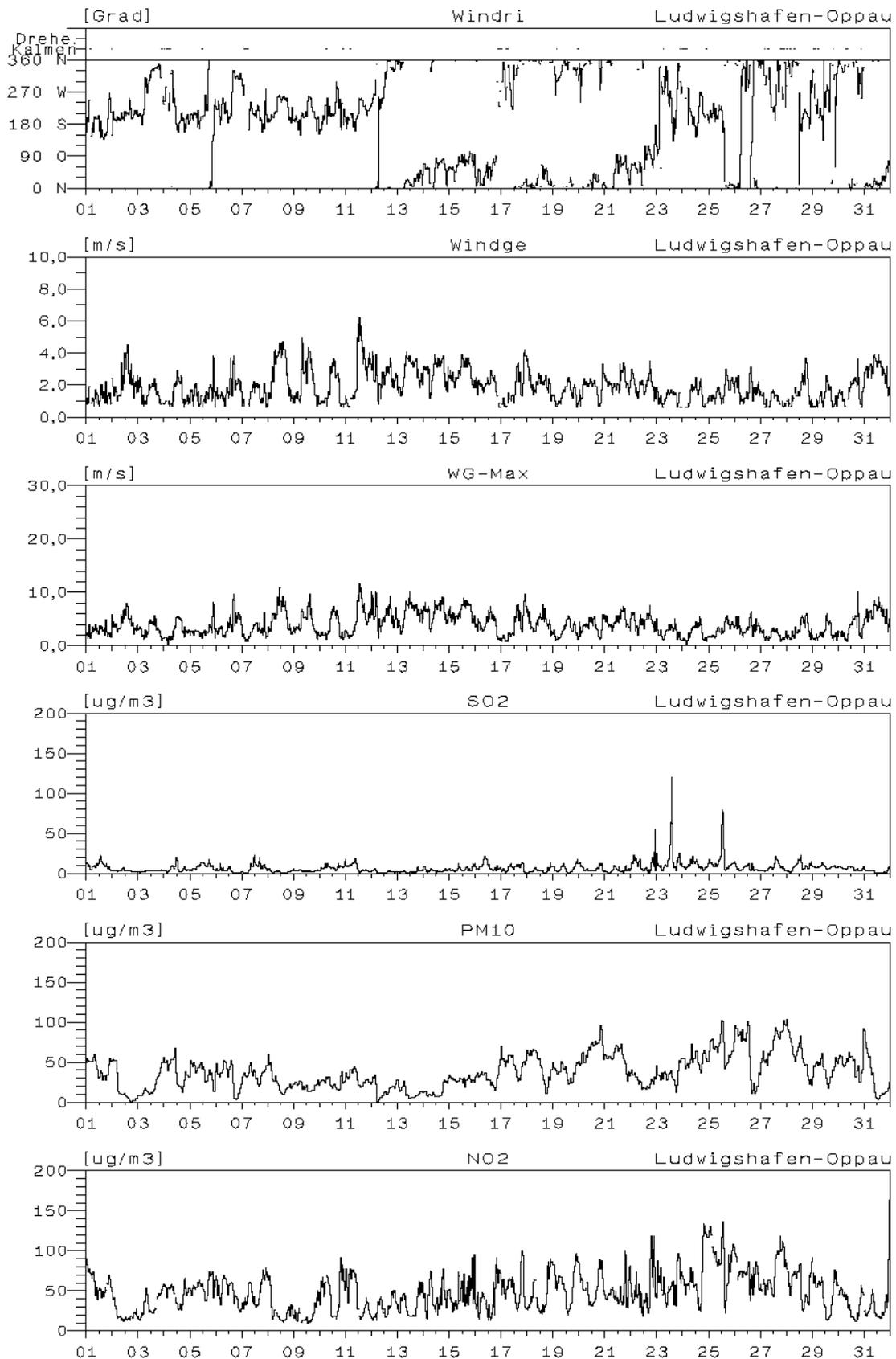
**Messkomponente: O3 [ug/m3]**

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	133	5	1	129	-	-	-	-	-	-	-	-
Mainz-Mombach	138	11	2	137	-	-	-	-	-	-	-	-
Speyer-St.Guido Stifts	131	3	1	126	-	-	-	-	-	-	-	-
Neustadt-Strohmarkt	120	-	-	119	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaiserslautern-Rathaus	123	4	1	123	-	-	-	-	-	-	-	-
Pirmasens-Lemberger Str	124	7	2	124	-	-	-	-	-	-	-	-
Trier-Ostallee	78	-	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-
Trier-Universität	139	17	4	137	-	-	-	-	-	-	-	-
Worms-Hagenstraße	114	-	-	111	-	-	-	-	-	-	-	-
Neuwied-Hafenstraße	127	4	2	125	-	-	-	-	-	-	-	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	113	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	122	1	1	113	-	-	-	-	-	-	-	-
Wörth-Marktplatz	143	24	3	141	-	-	-	-	-	-	-	-
Westpfalz-Dunzweiler	142	44	4	139	-	-	-	-	-	-	-	-
Hunsrück-Leisel	144	27	3	144	-	-	-	-	-	-	-	-
Westeifel-Wascheid	135	40	4	134	-	-	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Herdorf	151	28	2	150	-	-	-	-	-	-	-	-
Westerwald-Neuhäusel	143	23	2	141	-	-	-	-	-	-	-	-
Pfälzerwald-Hortenkopf	153	82	4	153	-	-	-	-	-	-	-	-
MW = Mittelwert HMW = Halbstundenmittelwert			Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung									

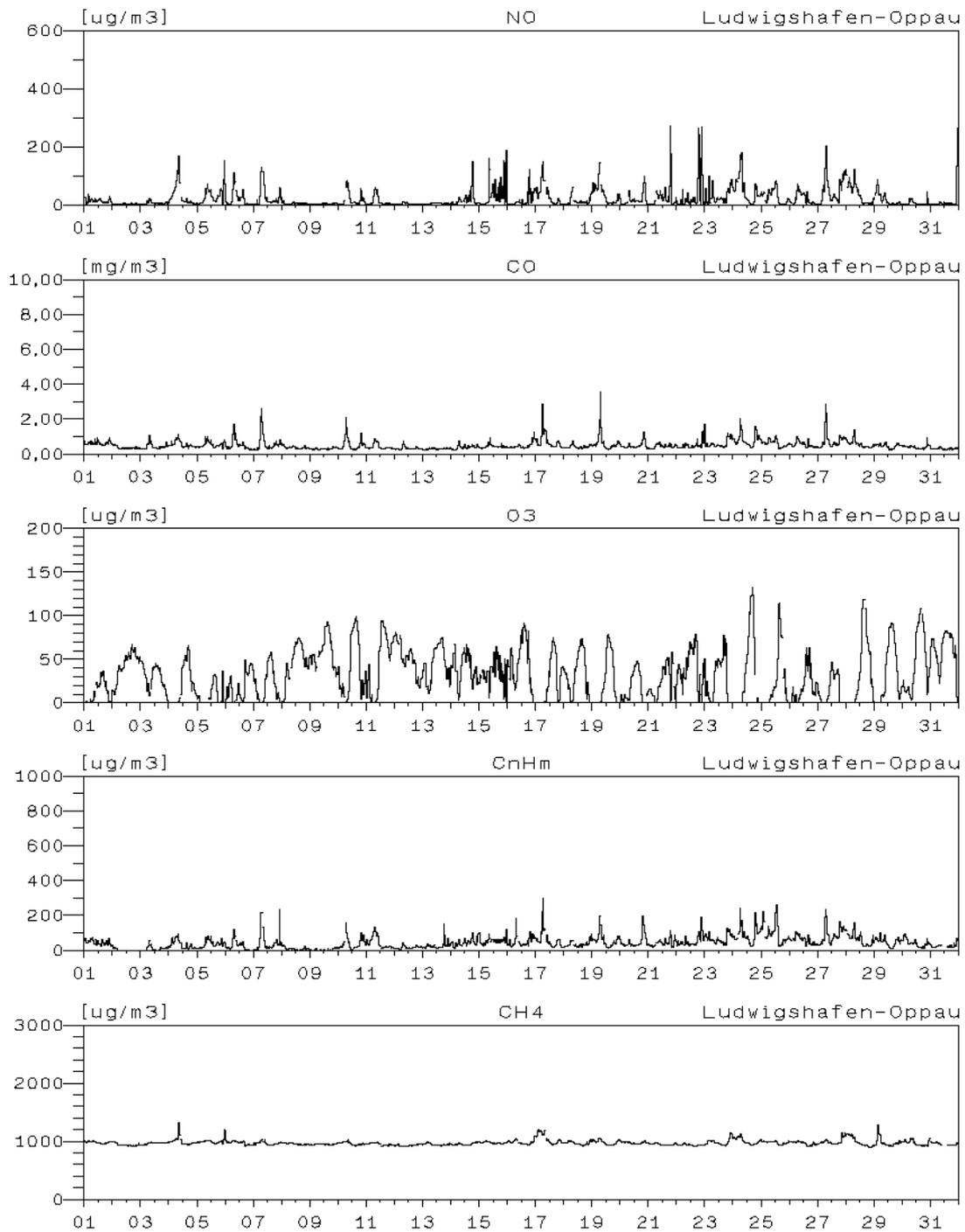
**Ozonbericht : März 2003****Messkomponente: O3 [ug/m3]**

Messstation	Verf.% HMW	8-Stunden-Mittelwerte > 110									TMW	
		0-8 Uhr		8-16 Uhr		12-20 Uhr		16-24 Uhr		Tage	max.	> 65 Tage
		Max.	Werte	Max.	Werte	Max.	Werte	Max.	Werte			
Ludwigshafen-Oppau	97,8	67	-	74	-	90	-	67	-	-	60	-
Mainz-Mombach	97,8	75	-	75	-	93	-	89	-	-	65	-
Speyer-St.Guido Stifts	97,9	63	-	80	-	87	-	65	-	-	63	-
Neustadt-Strohmarkt	97,8	78	-	85	-	94	-	79	-	-	65	-
Kaiserslautern-Rathaus	97,5	63	-	78	-	98	-	69	-	-	66	1
Pirmasens-Lemberger Str	97,8	66	-	99	-	106	-	72	-	-	72	3
Trier-Ostallee	66,9	48	-	62	-	68	-	61	-	-	50	-
Trier-Universität	97,8	80	-	83	-	127	1	109	-	1	80	9
Worms-Hagenstraße	97,4	59	-	68	-	83	-	65	-	-	60	-
Neuwied-Hafenstraße	98,2	54	-	72	-	83	-	73	-	-	55	-
Koblenz-Fr. Ebert Ring	97,8	52	-	61	-	72	-	53	-	-	48	-
Bad Kreuznach-Bosenhei	97,6	62	-	65	-	83	-	67	-	-	58	-
Wörth-Marktplatz	92,4	77	-	96	-	117	1	84	-	1	67	2
Westpfalz-Dunzweiler	97,8	112	1	117	1	130	3	128	1	3	106	19
Hunsrück-Leisel	97,6	101	-	138	1	134	1	121	1	1	118	23
Westeifel-Wascheid	97,8	111	1	130	3	126	3	118	1	3	117	22
Westerwald-Herdorf	97,5	101	-	119	1	140	2	132	2	2	112	19
Westerwald-Neuhäusel	97,6	85	-	119	1	134	2	124	1	2	110	17
Pfälzerwald-Hortenkopf	97,4	137	1	135	4	150	5	149	3	5	126	22
TMW = Tagesmittelwert HMW = Halbstundenmittelwert Verf.%HMW = Verfügbarkeit in % HMW				Tage = Anzahl Tage mit mind. 1 Überschreitung Werte = Anzahl MW mit Überschreitung Max. = Höchster Mittelwert im Zeitraum								

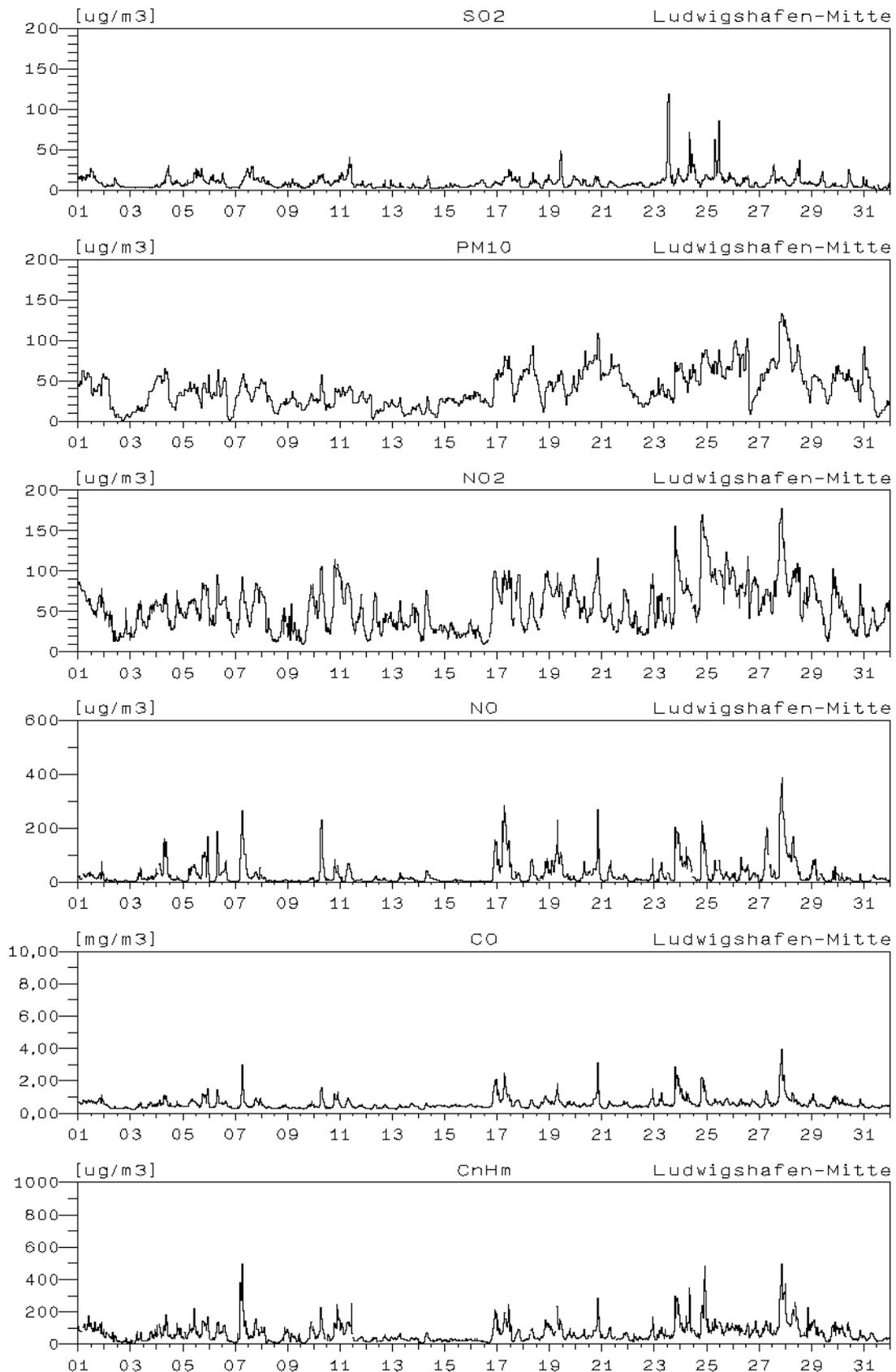
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Ludwigshafen-Oppau



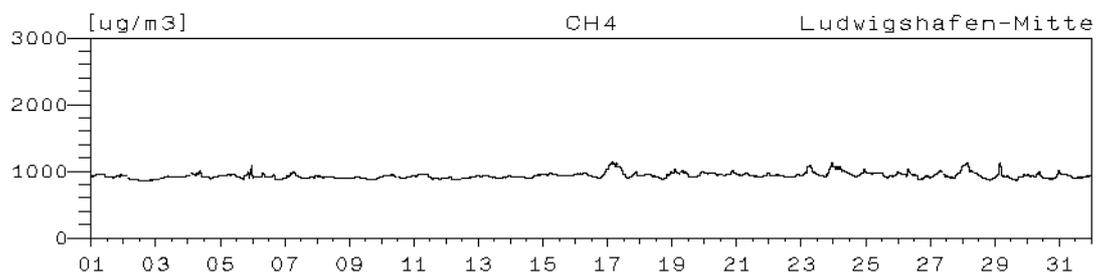
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Oppau**



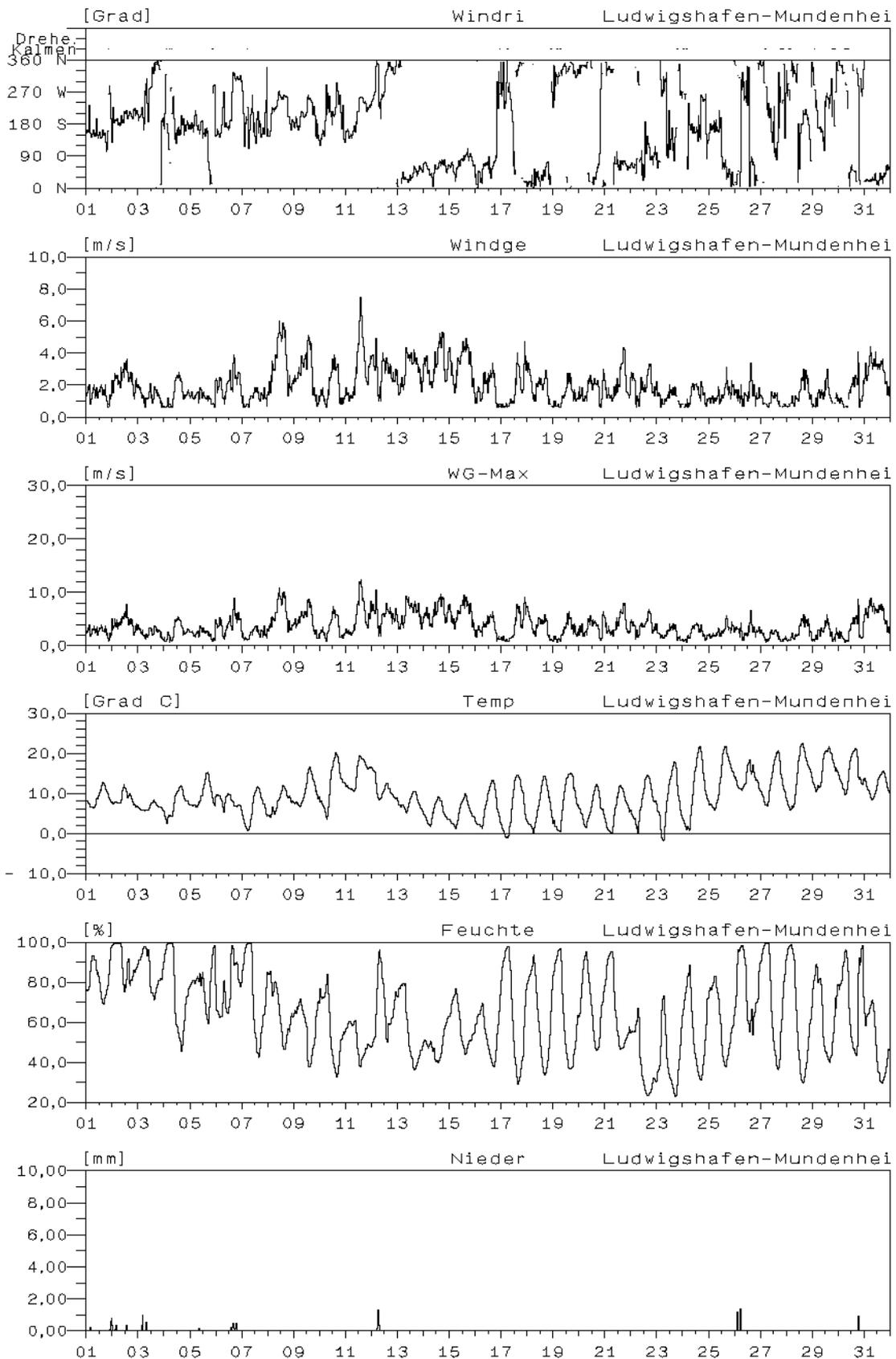
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Ludwigshafen-Mitte



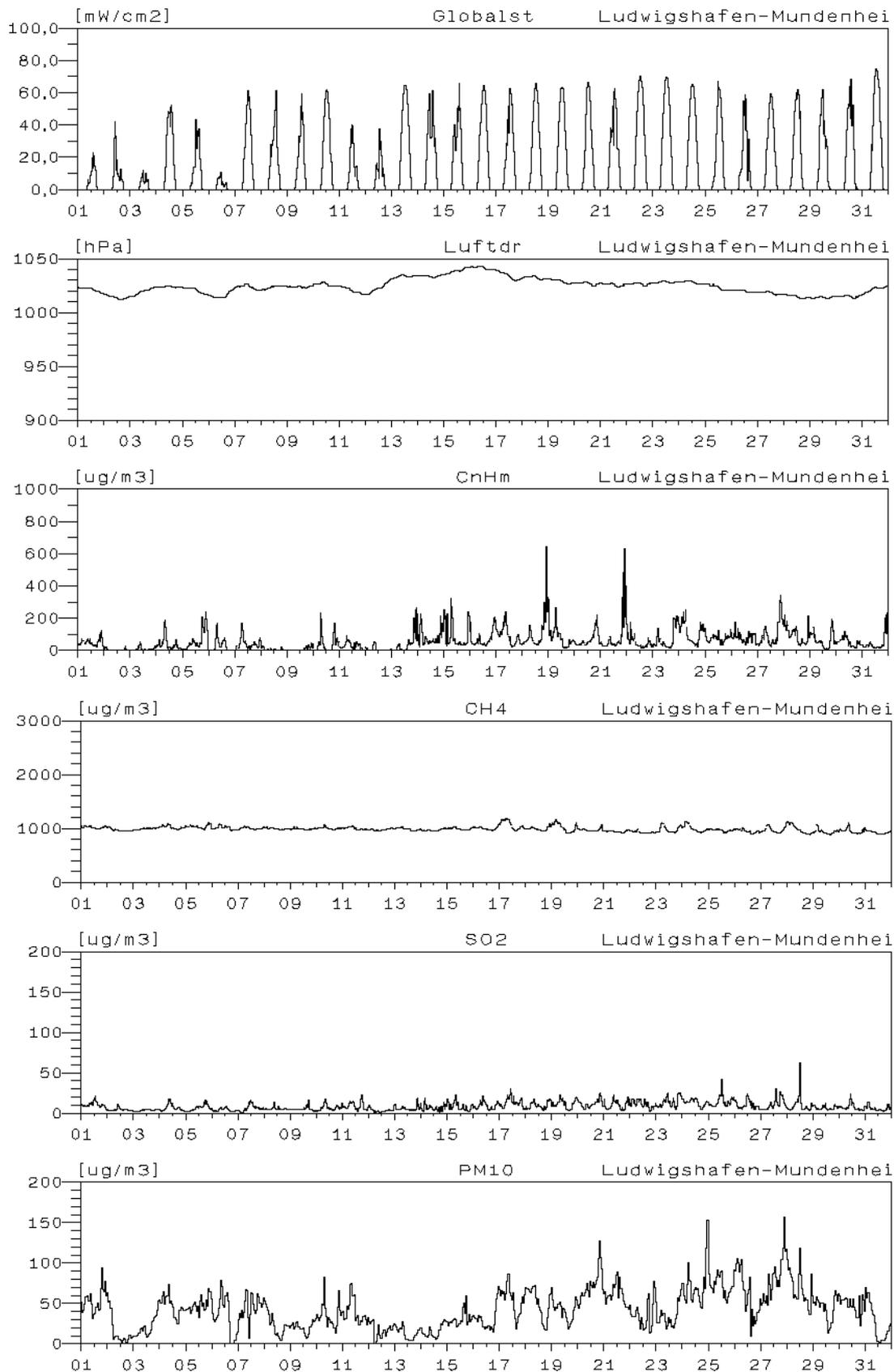
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Mitte**



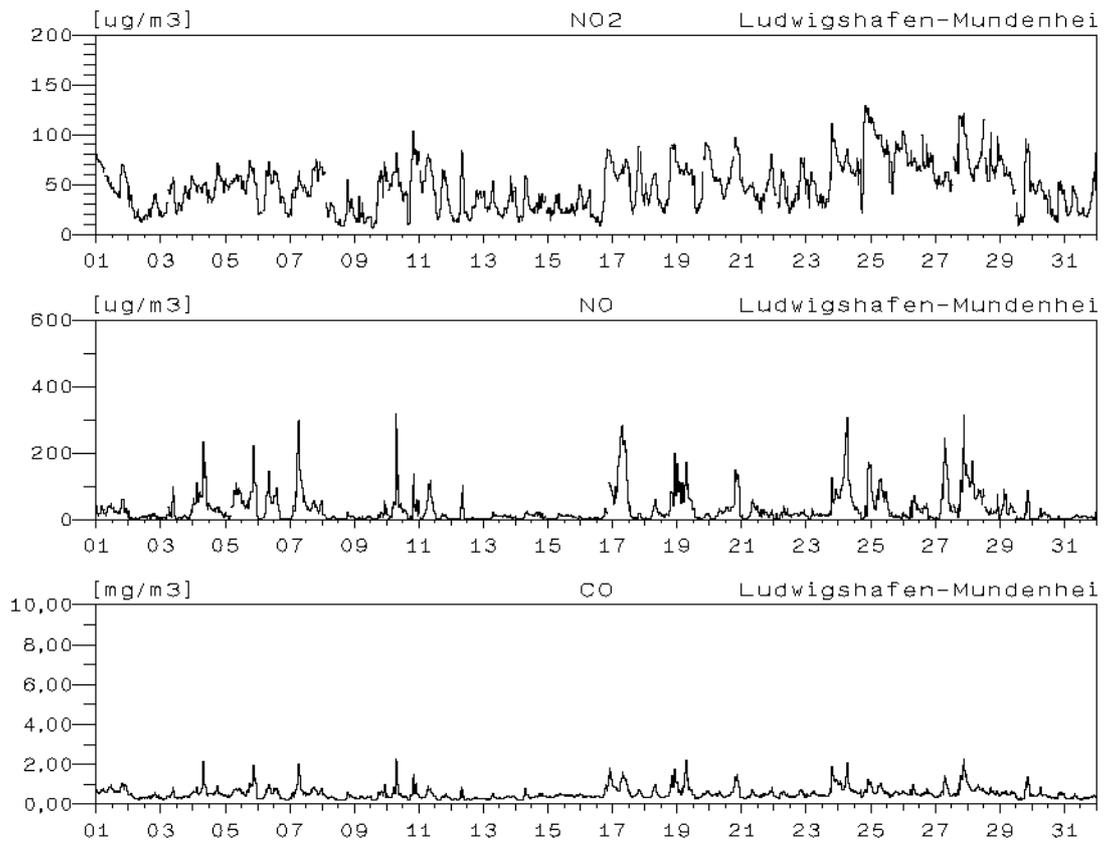
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



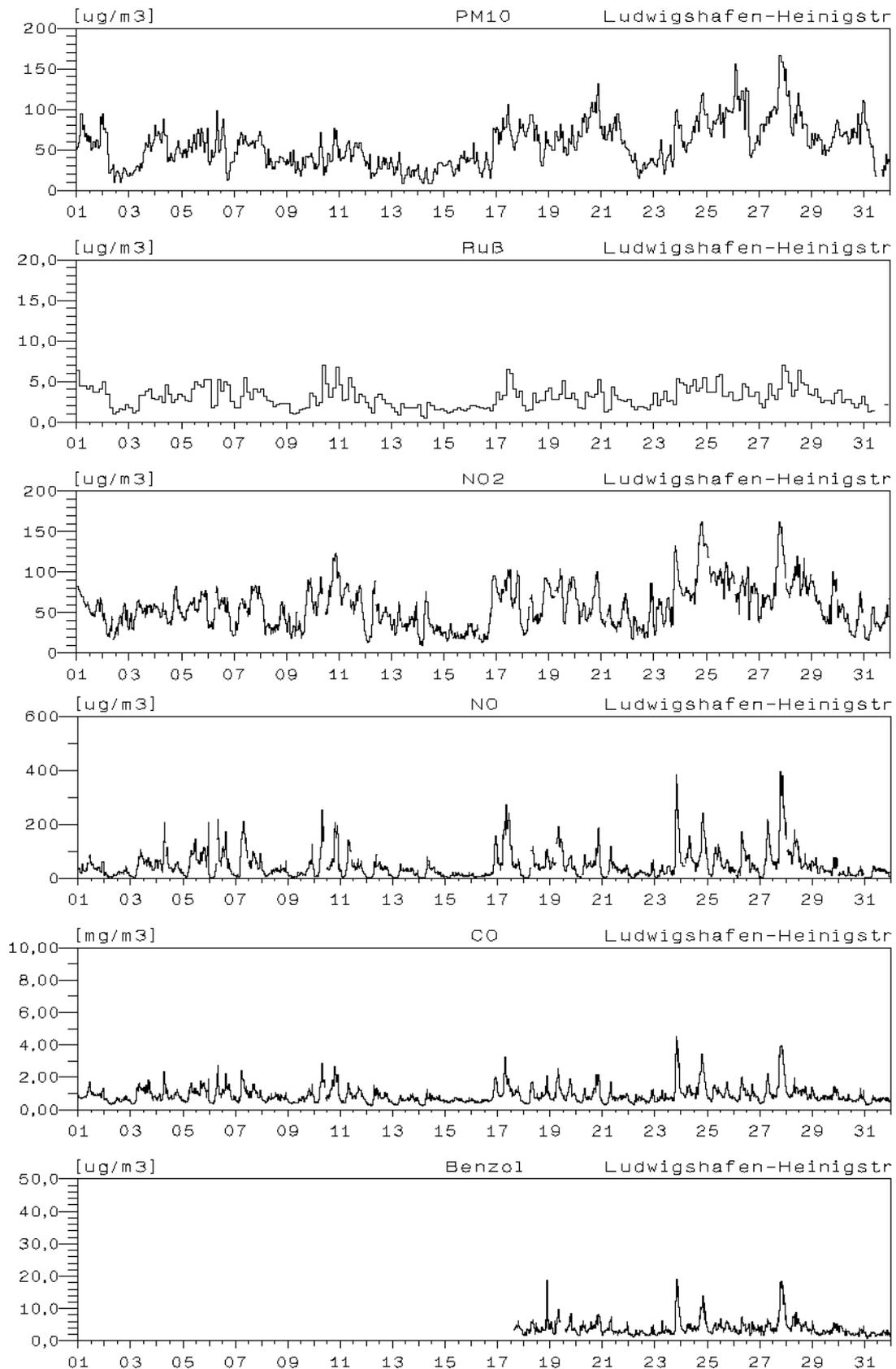
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Ludwigshafen-Mundenheim



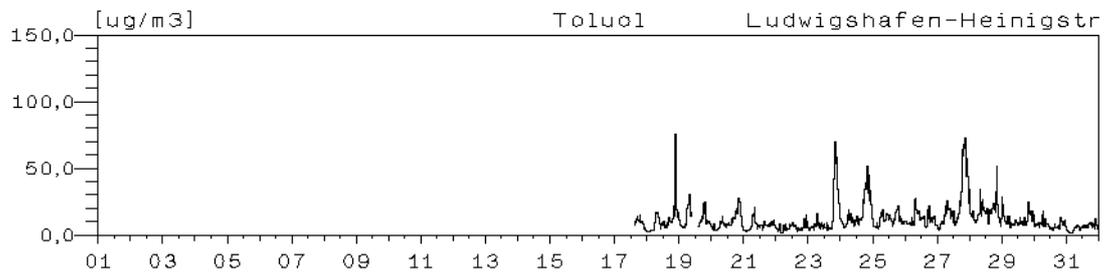
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Mundenheim**



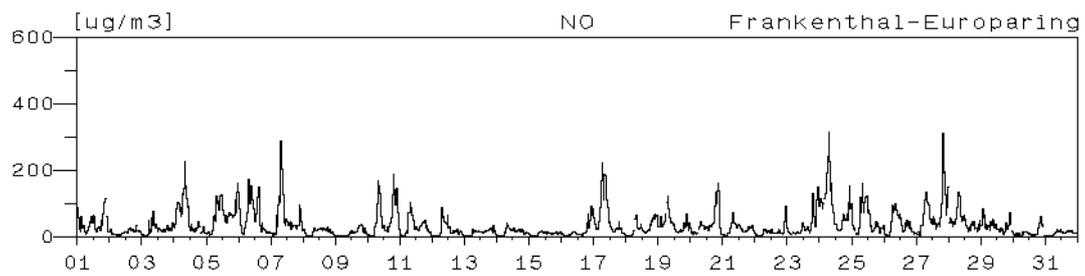
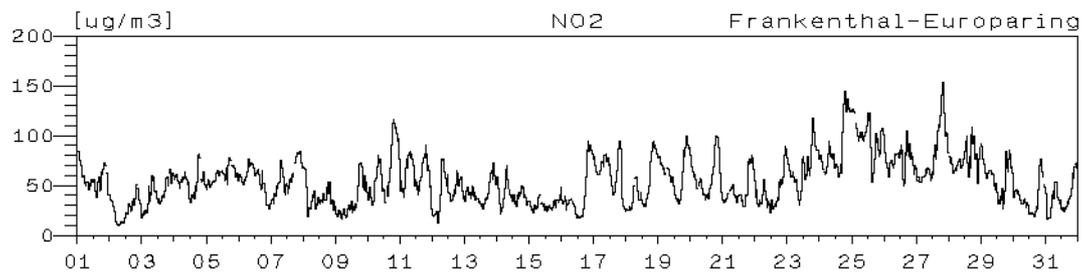
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Heinigstraße**



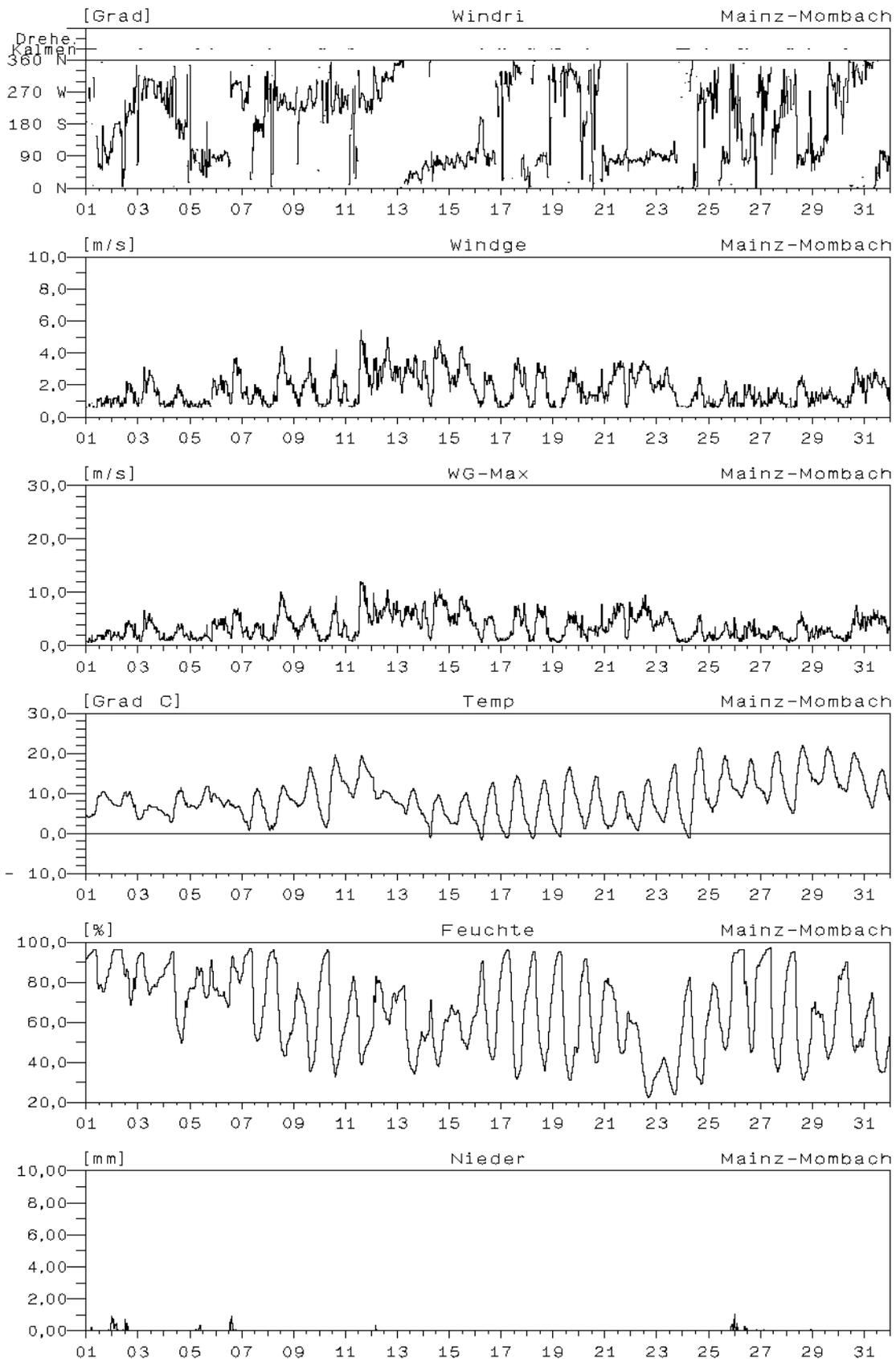
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte: März 2003**  
**Station: Ludwigshafen-Heinigstraße**



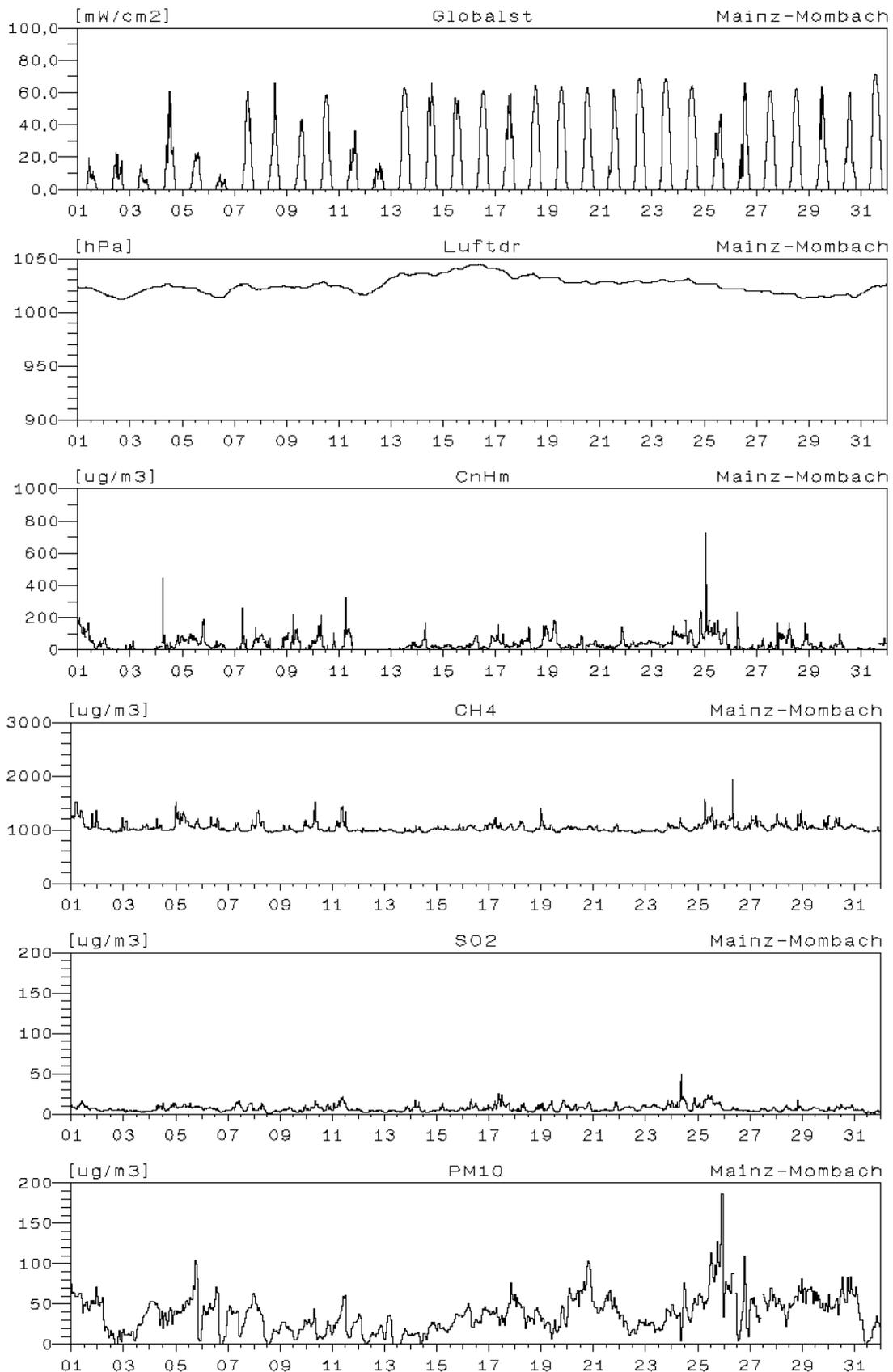
**Station: Frankenthal-Europaring**



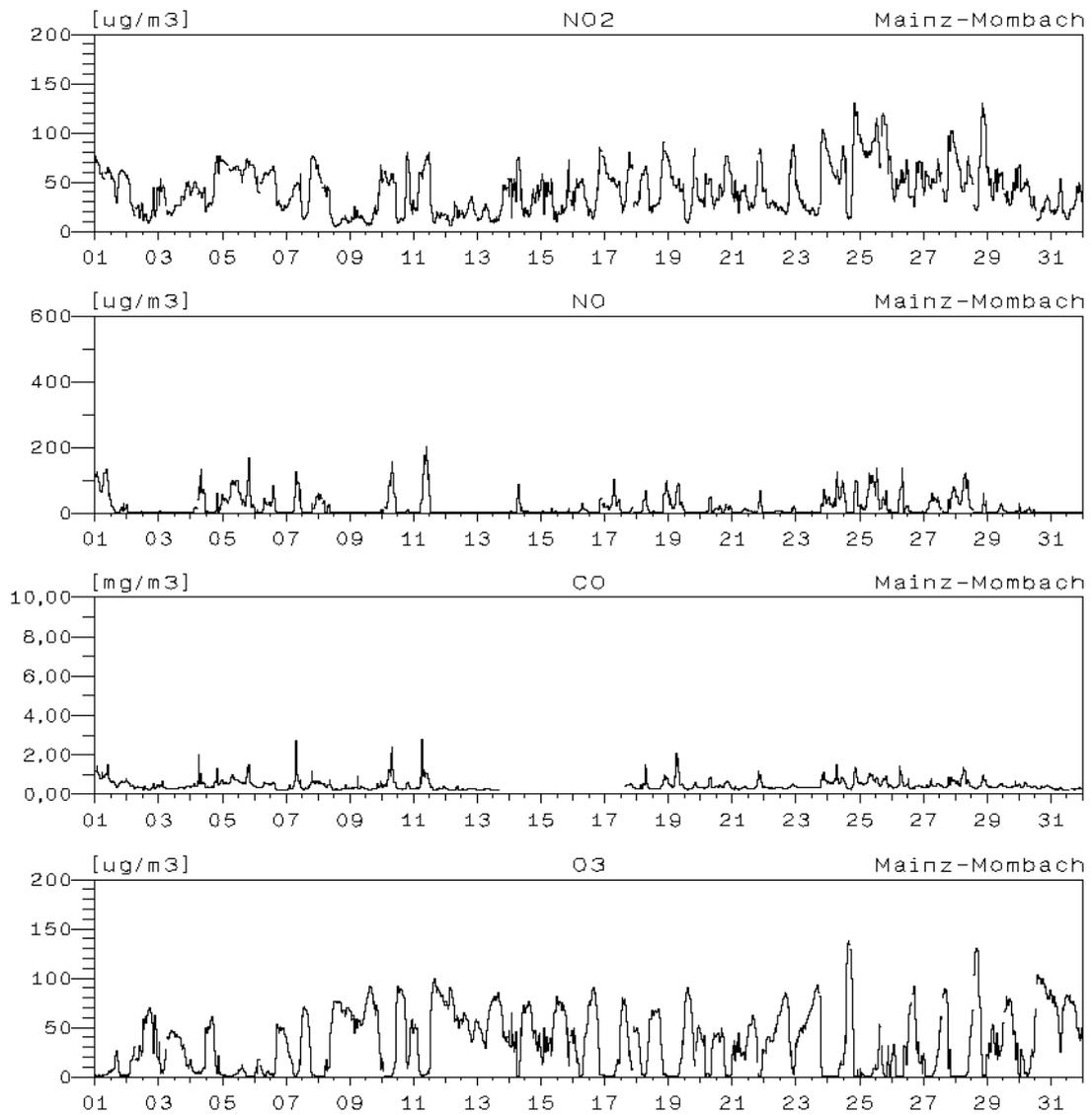
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Mainz-Mombach



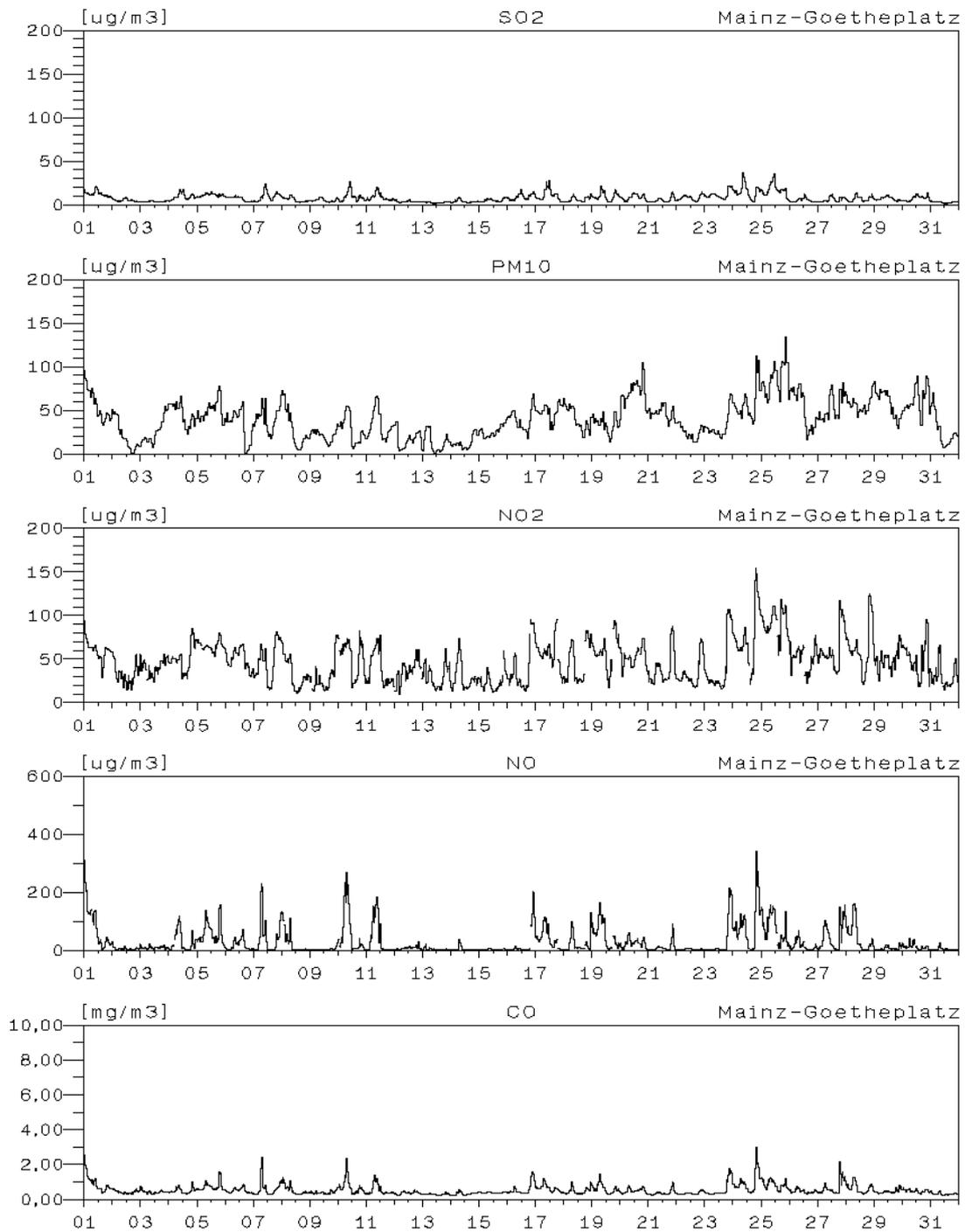
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Mainz-Mombach



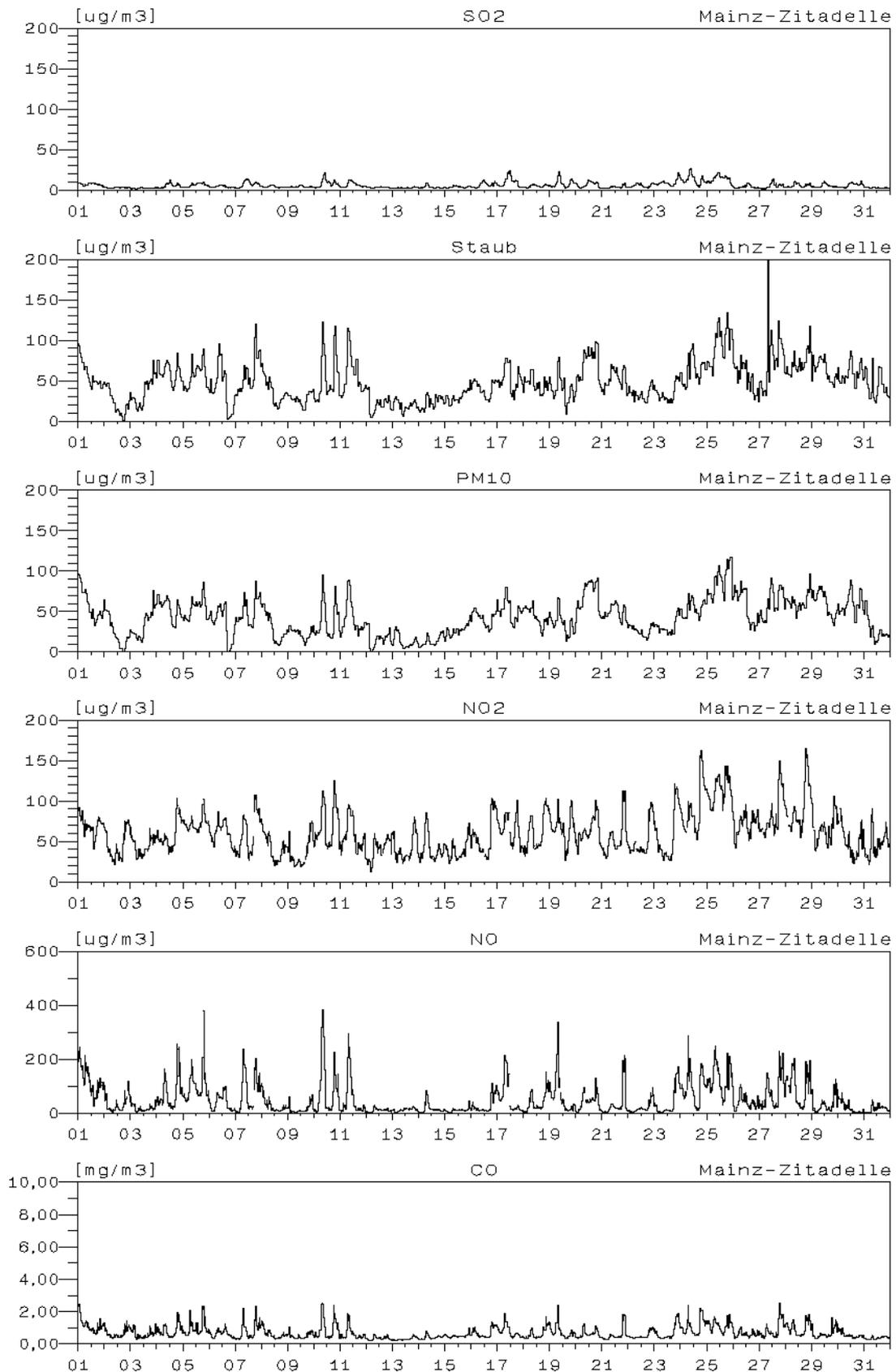
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Mainz-Mombach**



**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Mainz-Goetheplatz**

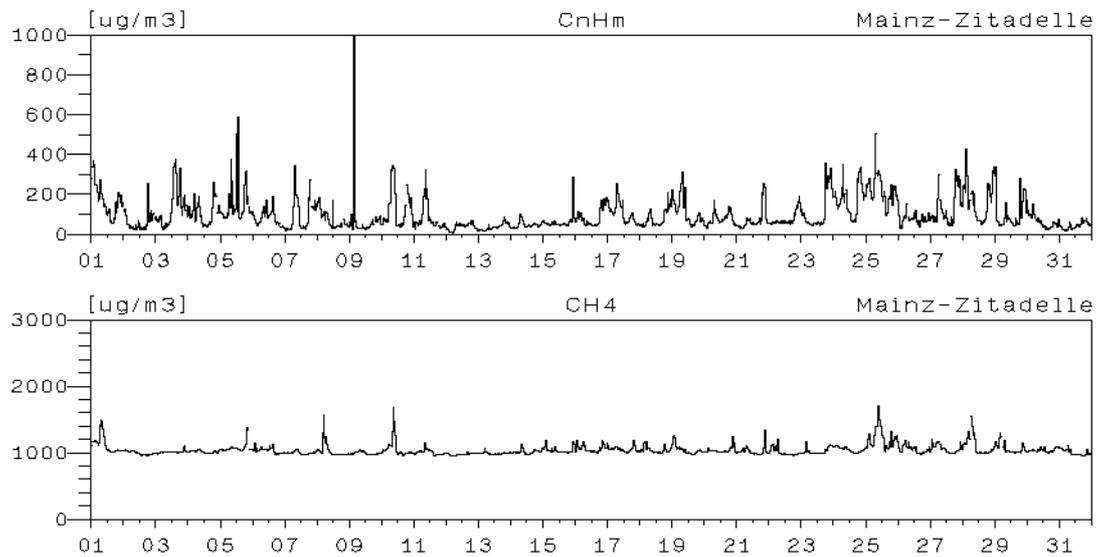


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Mainz-Zitadelle

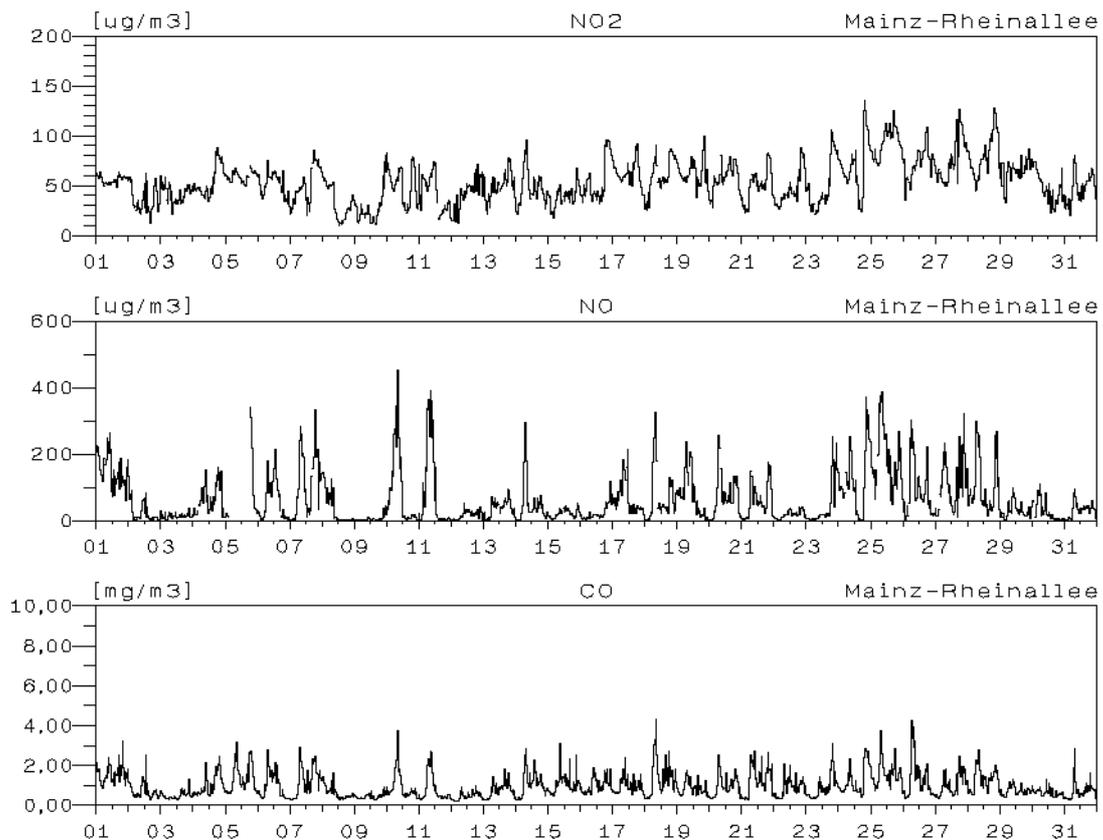


## Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003

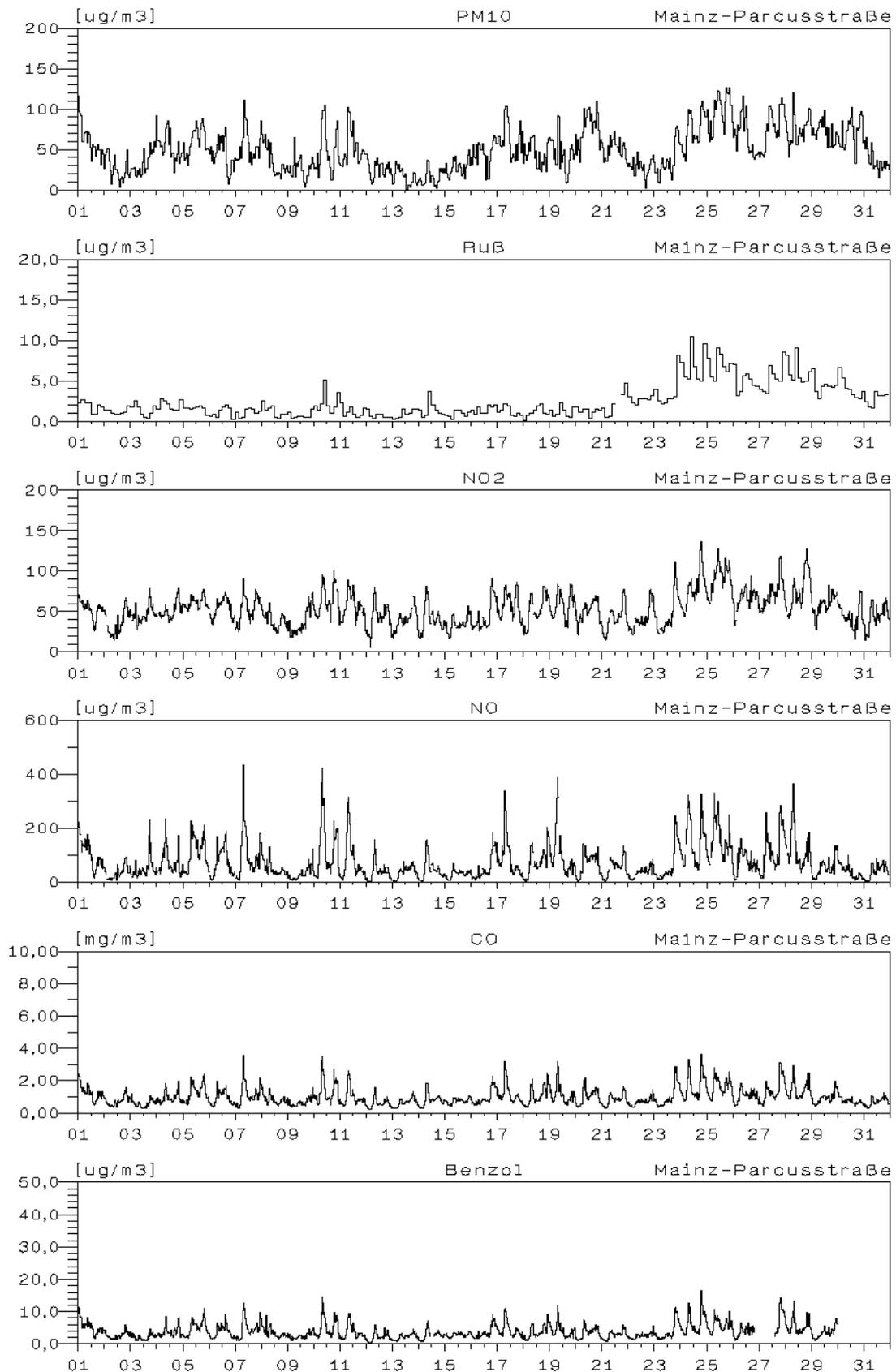
### Station: Mainz-Zitadelle



### Station: Mainz-Rheinallee

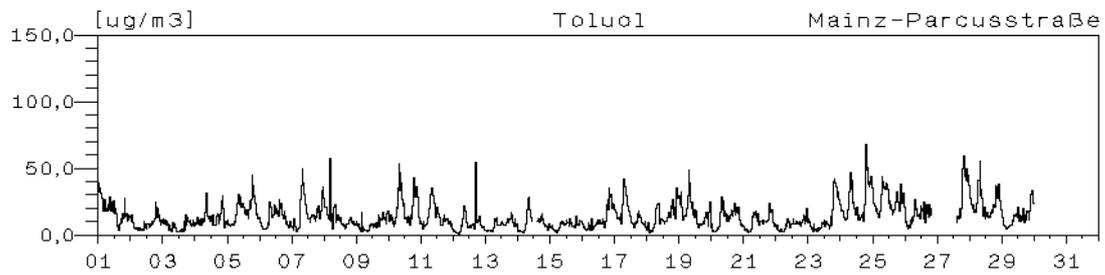


### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Mainz-Parcusstraße

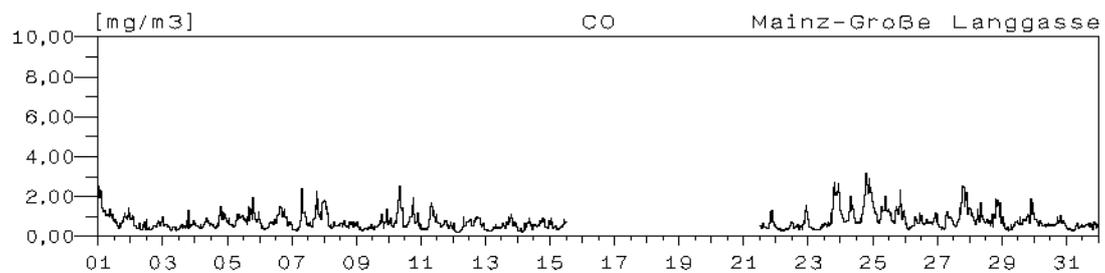
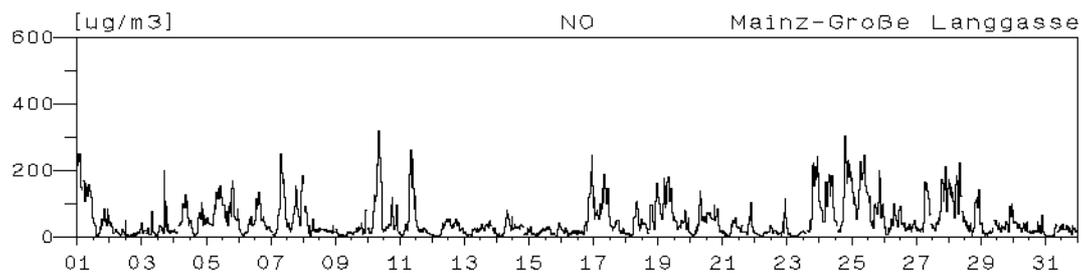
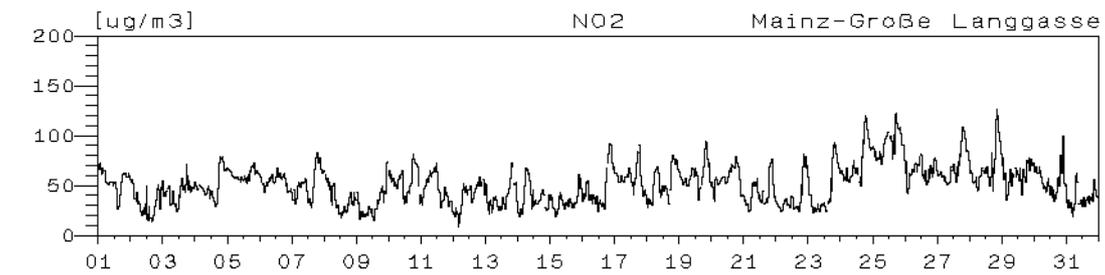


## Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003

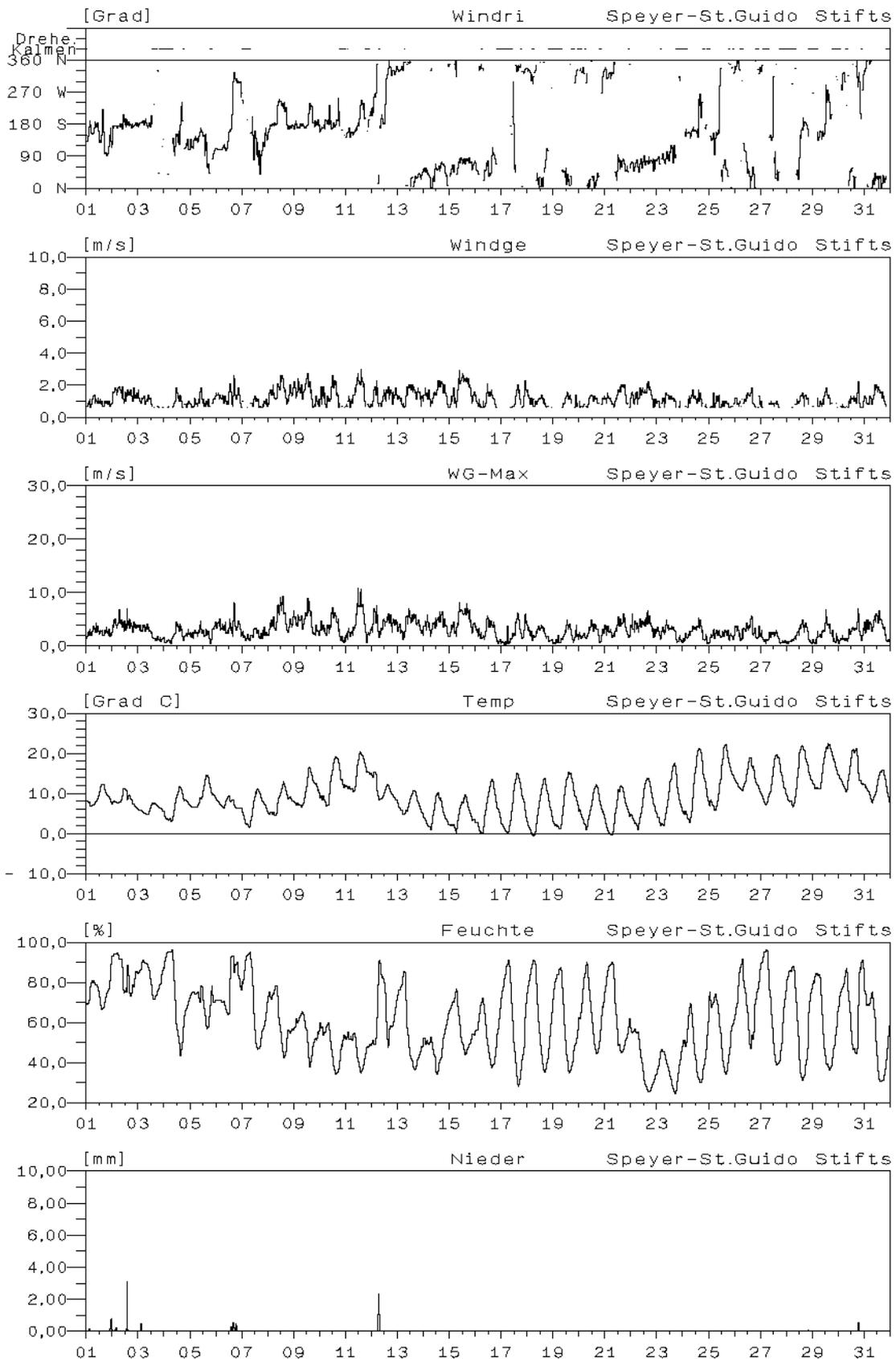
### Station: Mainz-Parcusstraße



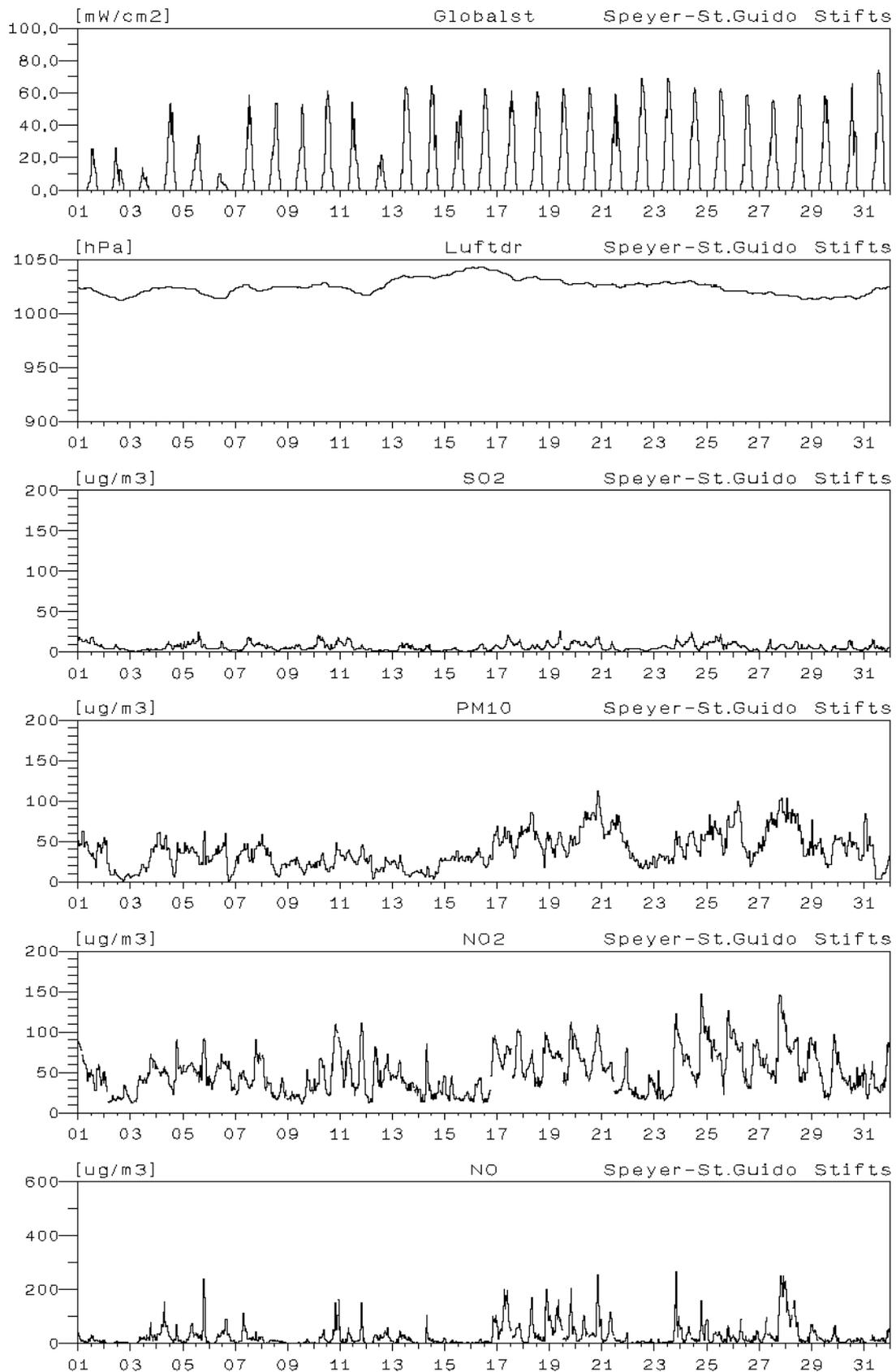
### Station: Mainz-Große Langgasse



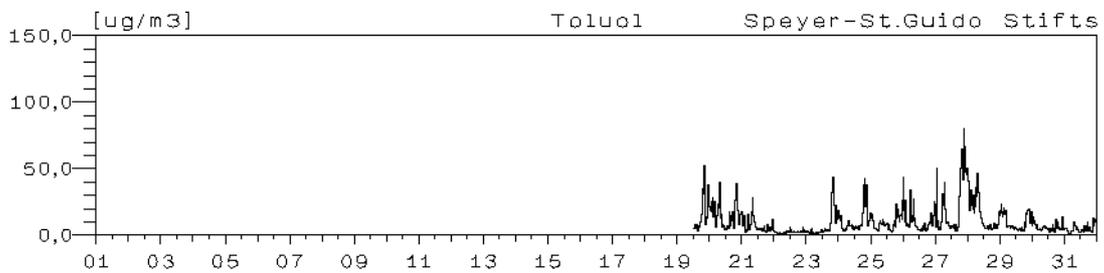
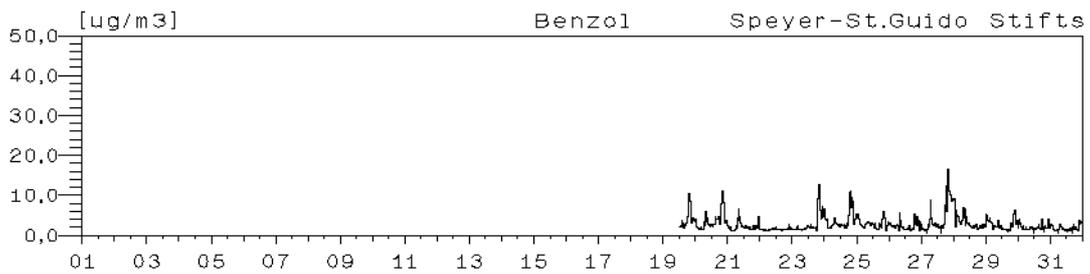
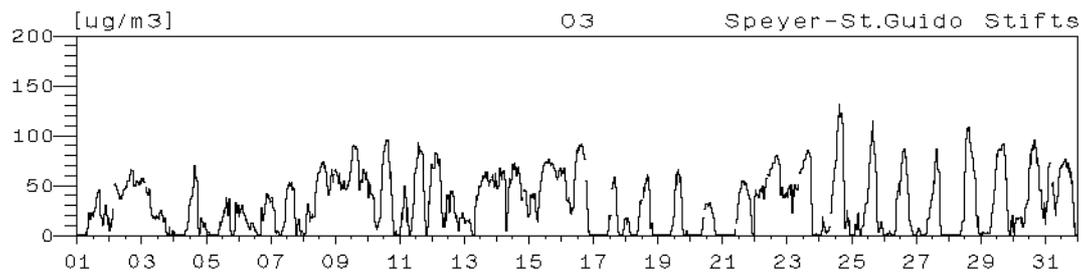
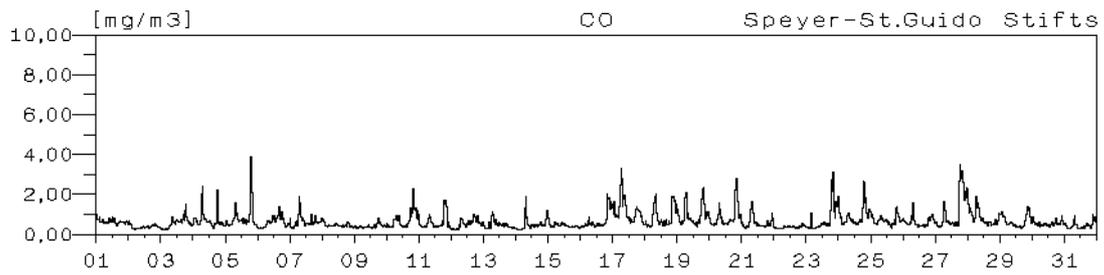
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



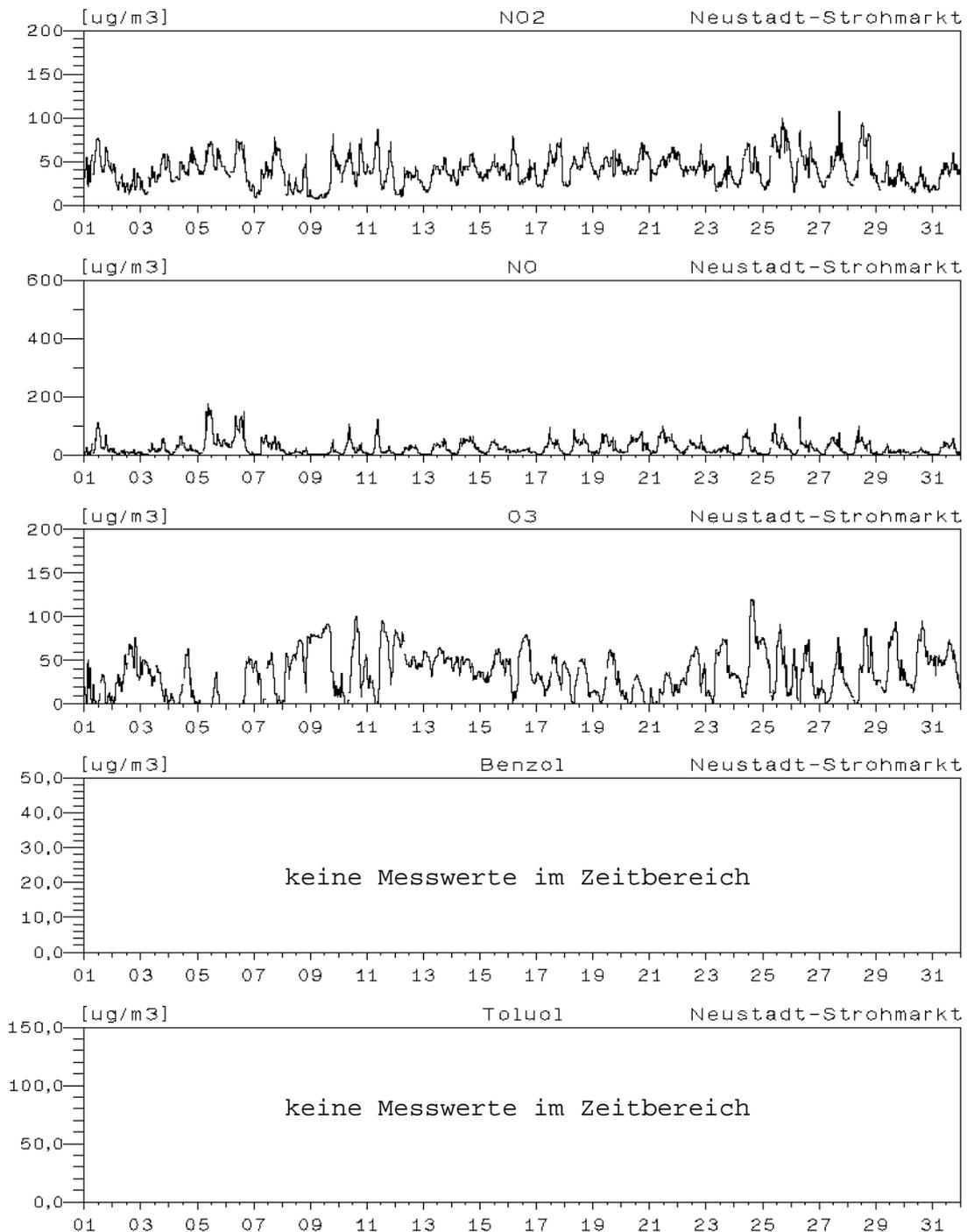
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz



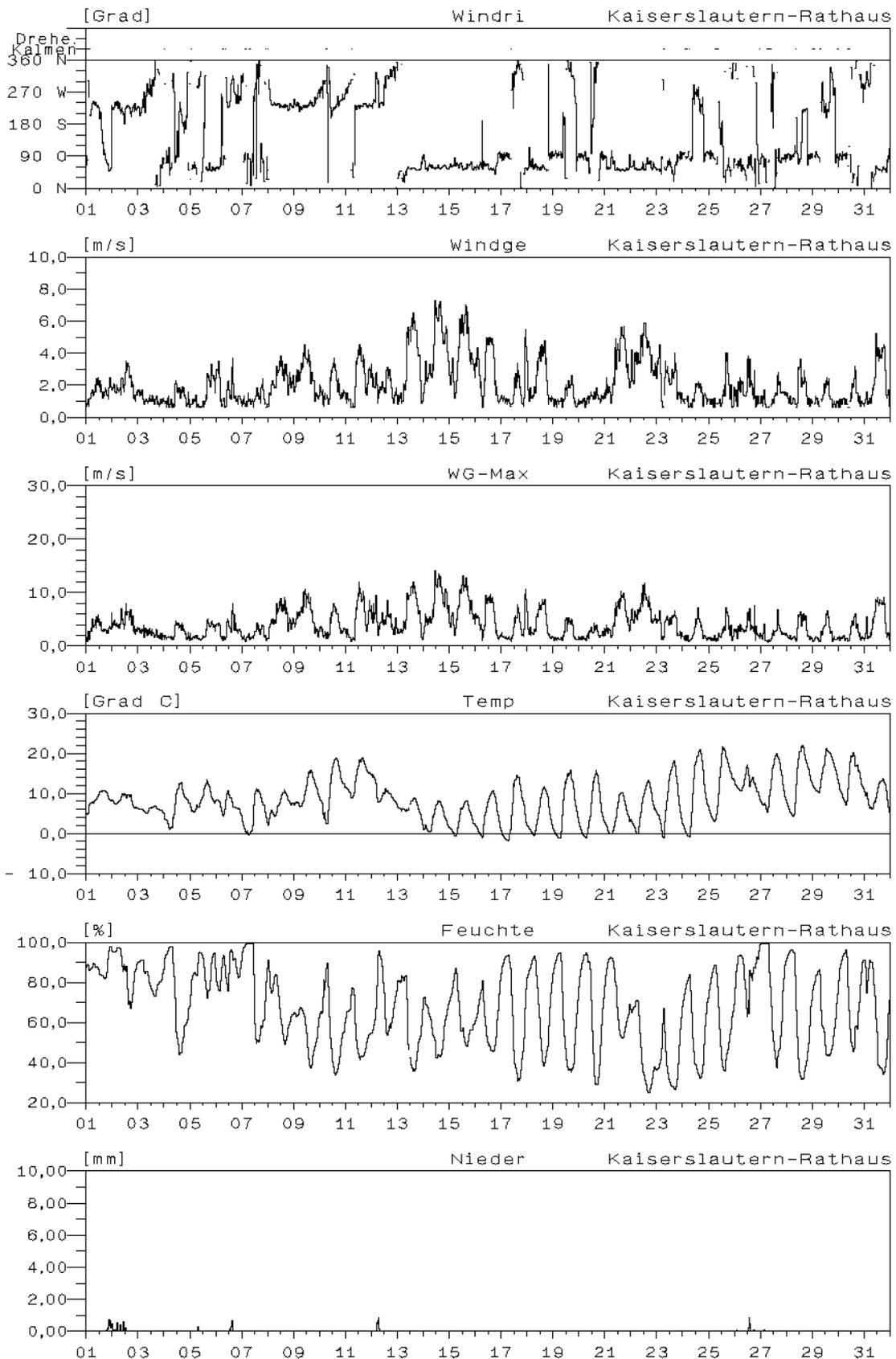
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Speyer-St. Guido-Stifts-Platz**



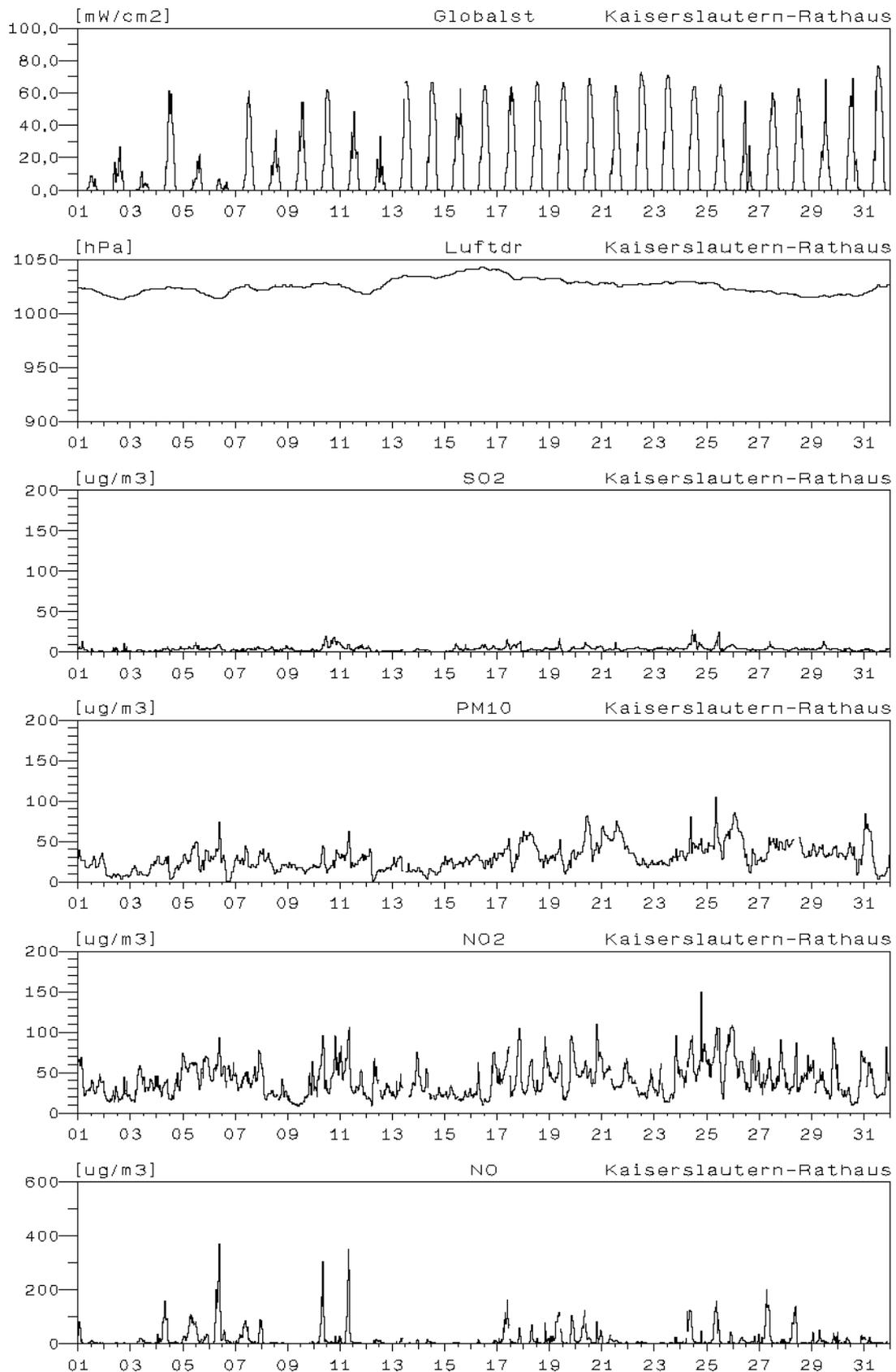
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Neustadt-Strohmarkt



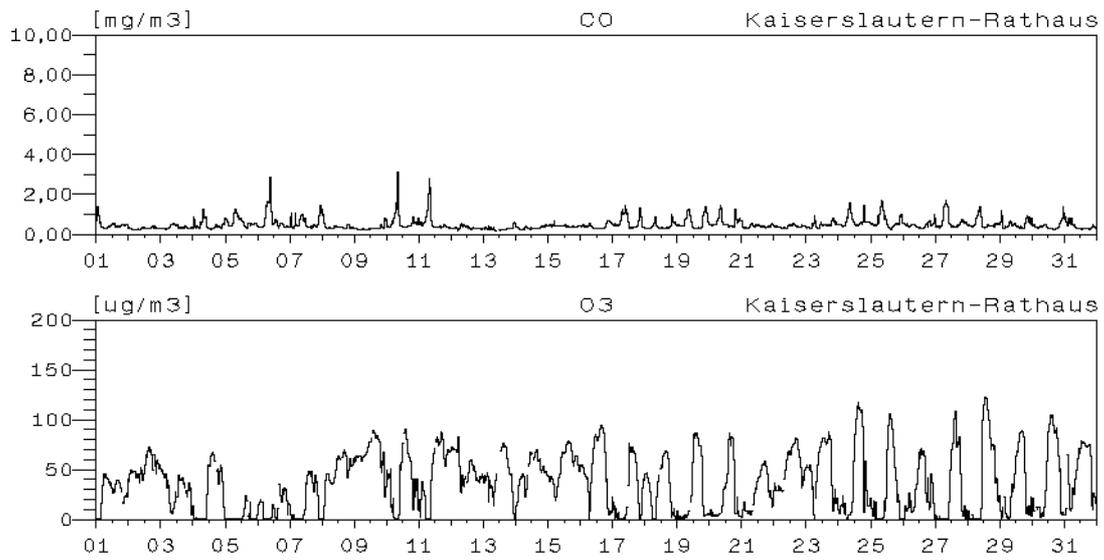
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



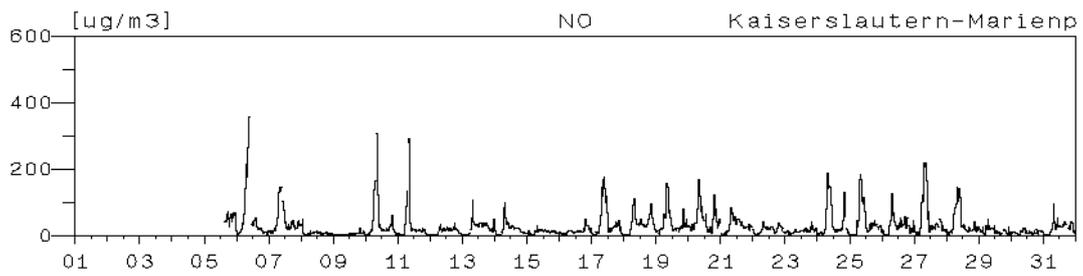
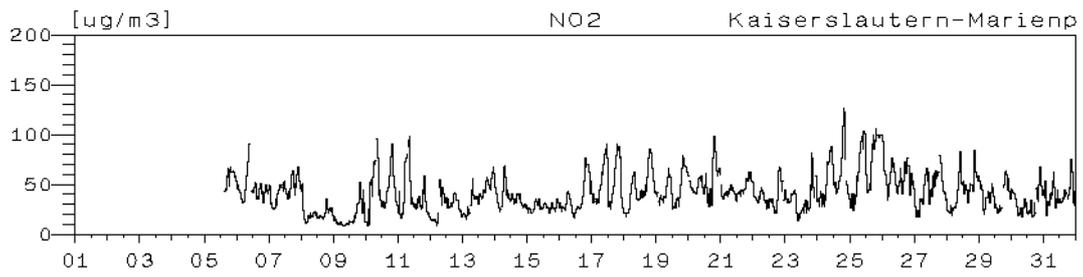
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Kaiserslautern-Rathaus



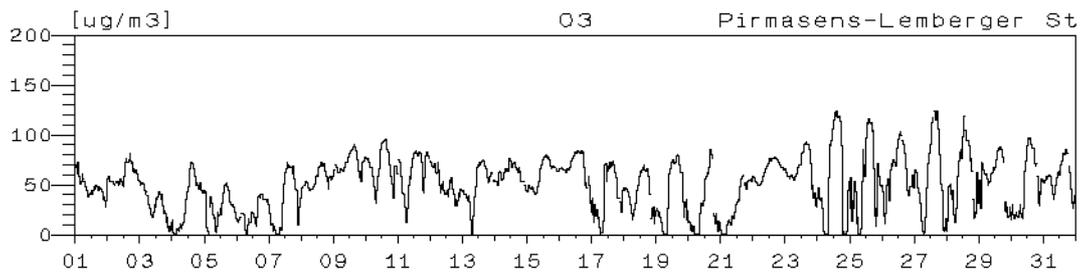
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Kaiserslautern-Rathaus**



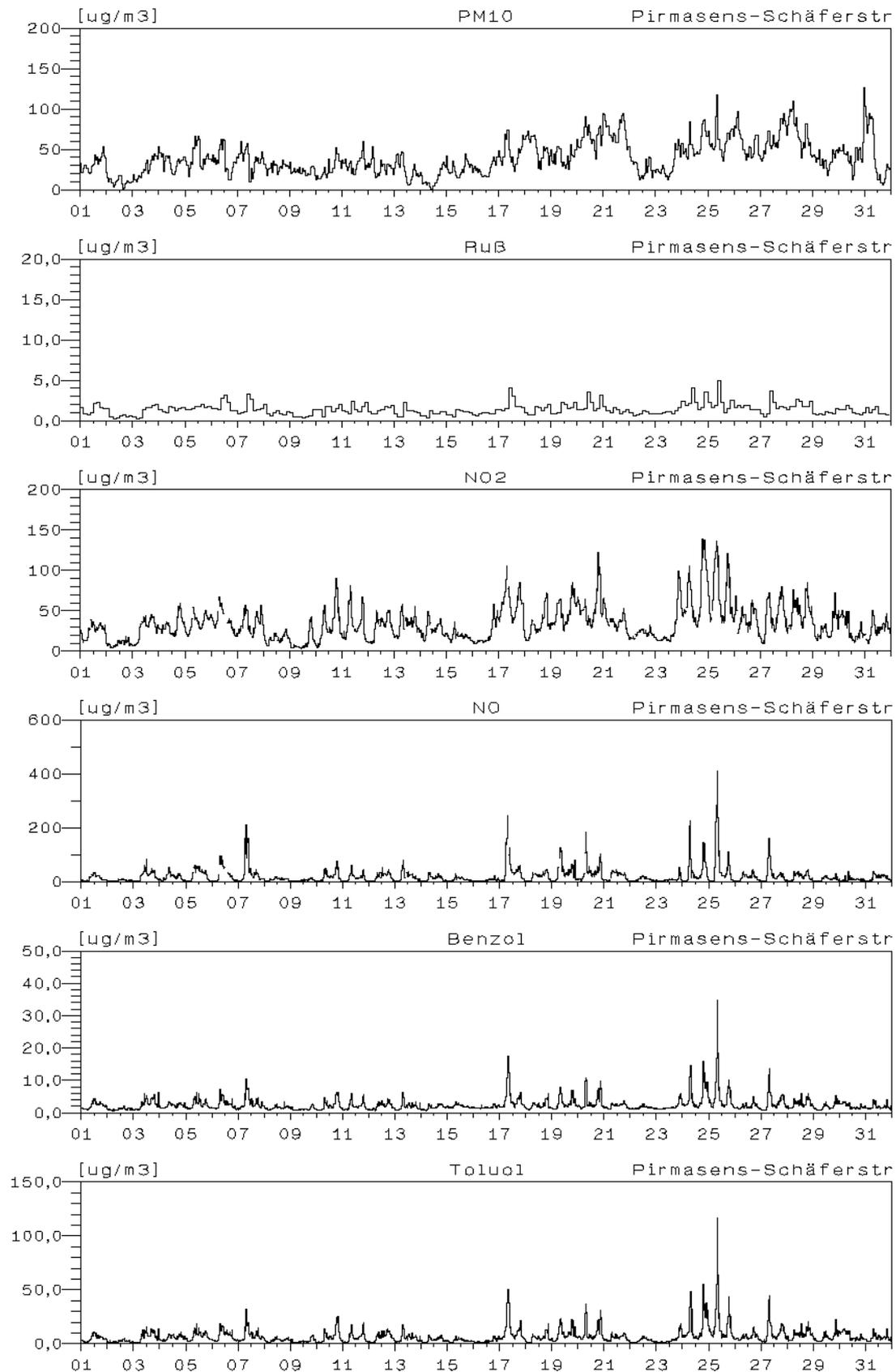
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Kaiserslautern-Marienplatz**



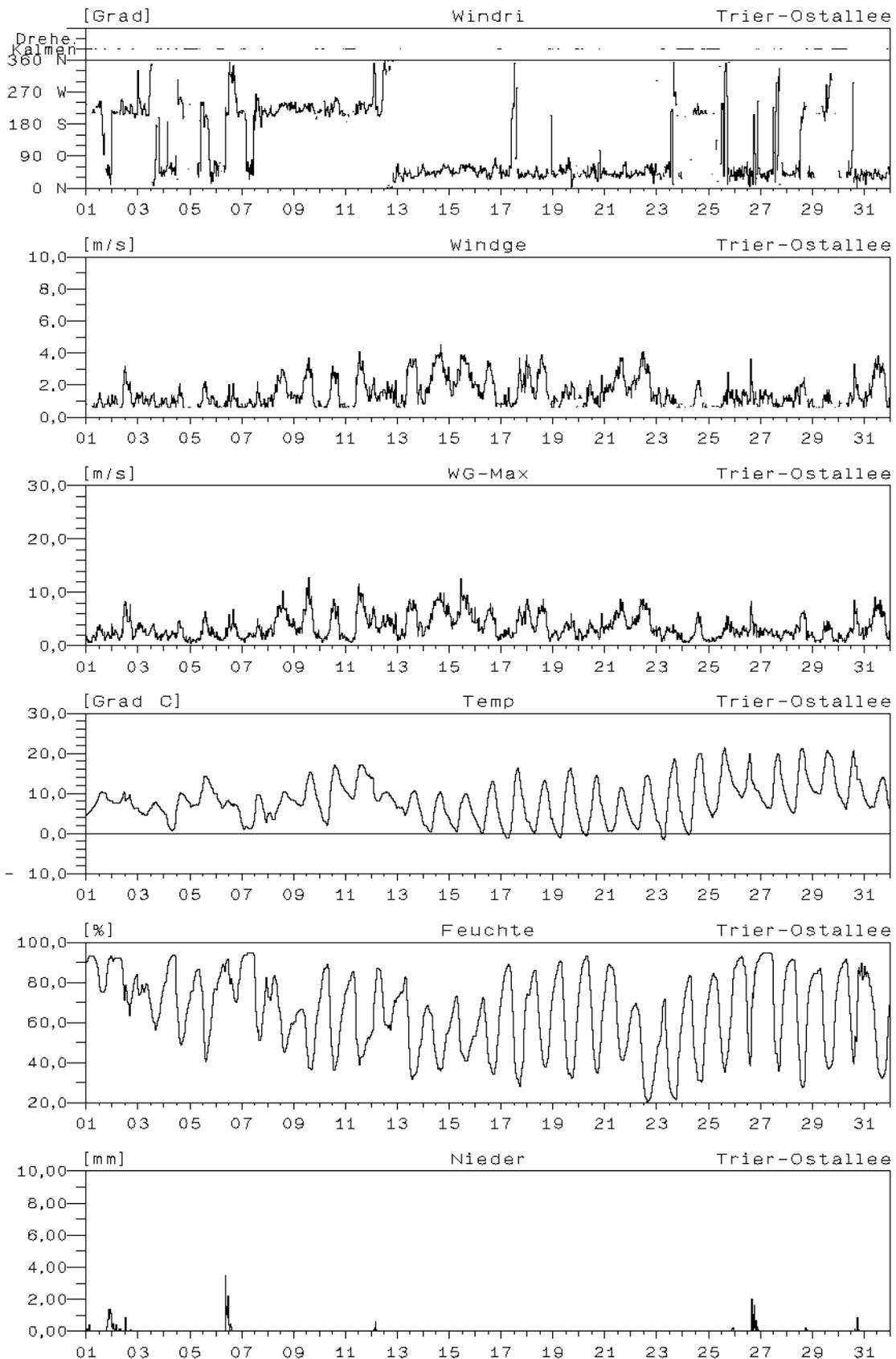
**Station: Pirmasens-Lemberger-Straße**



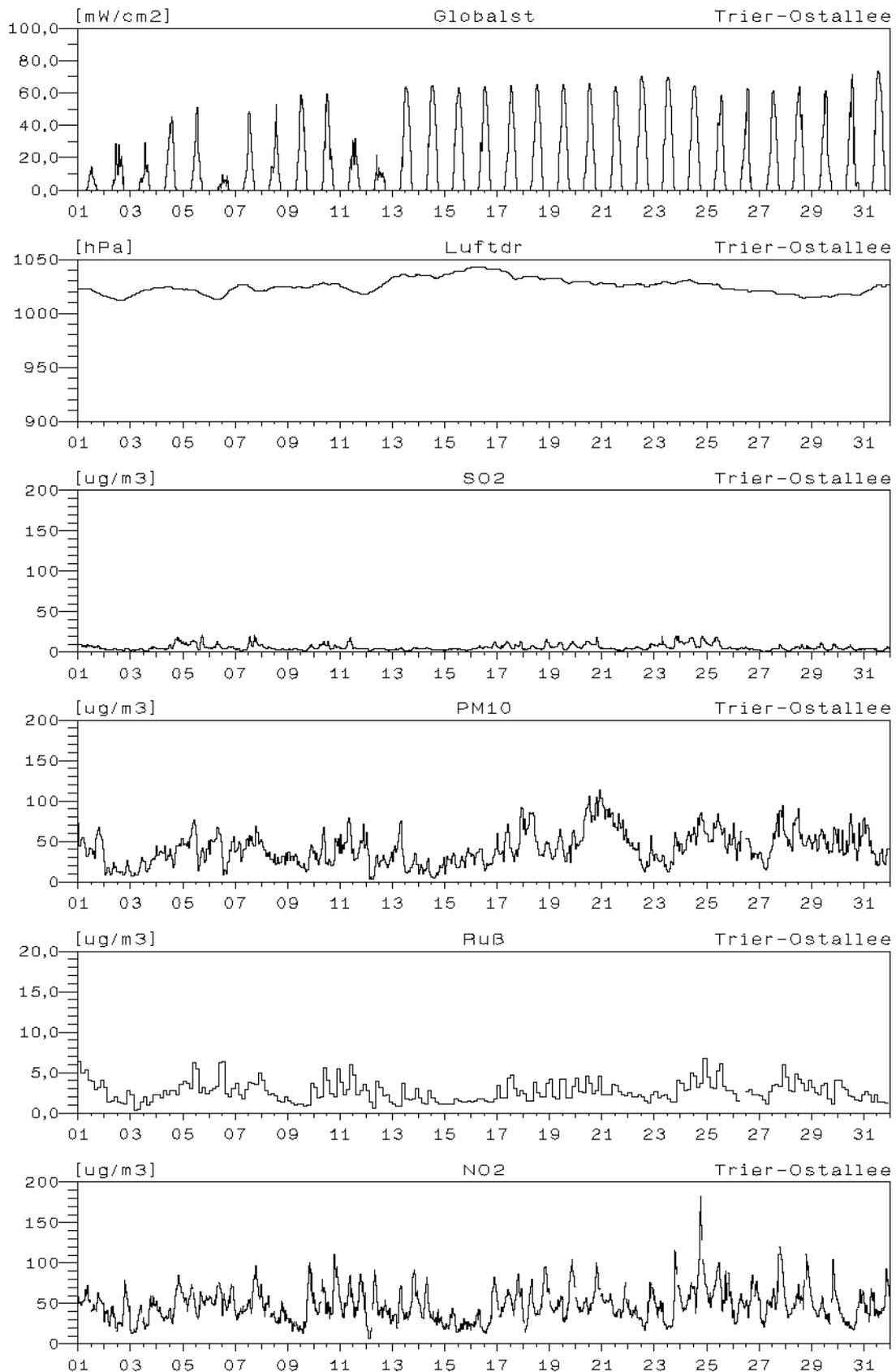
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Pirmasens-Schäferstraße



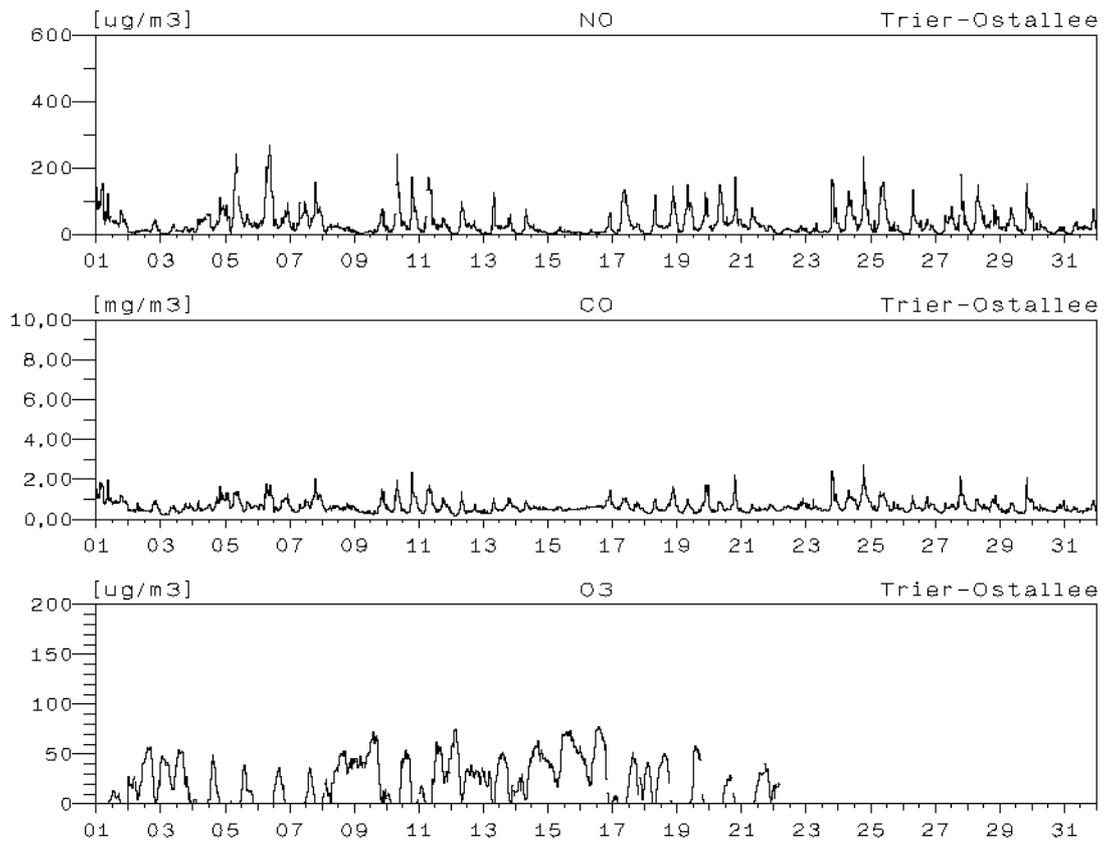
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Trier-Ostallee



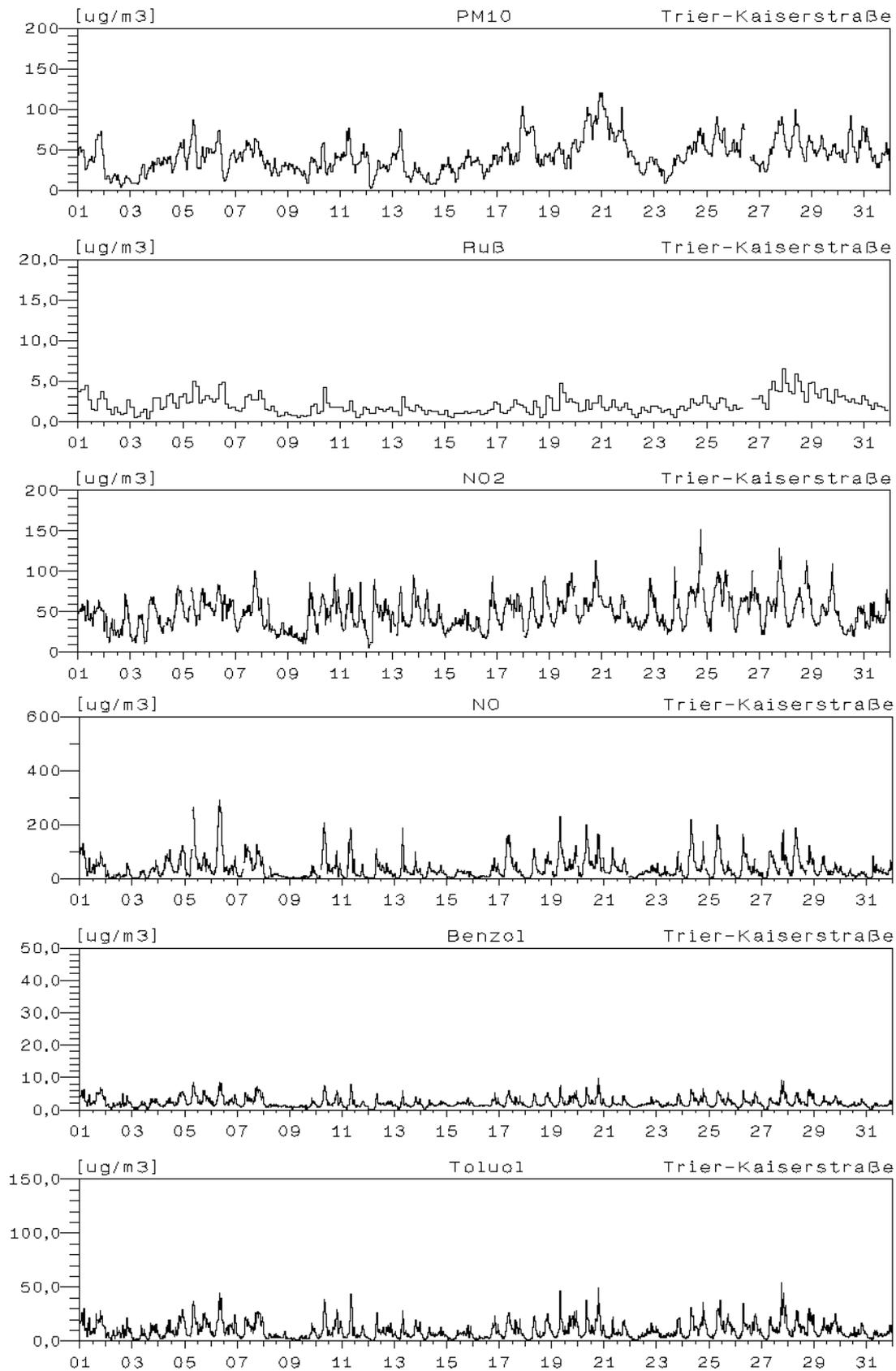
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Trier-Ostallee



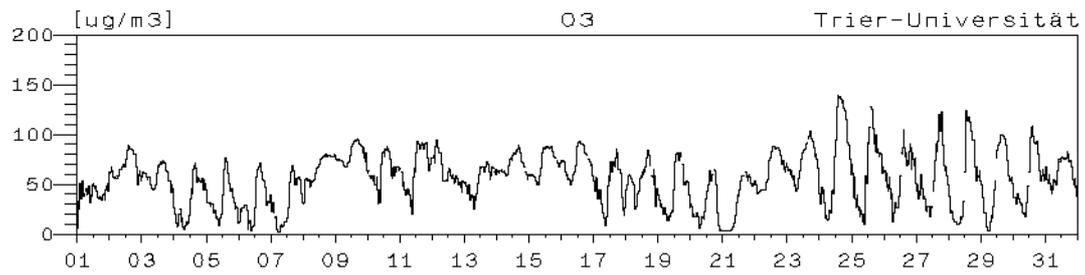
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Trier-Ostallee**



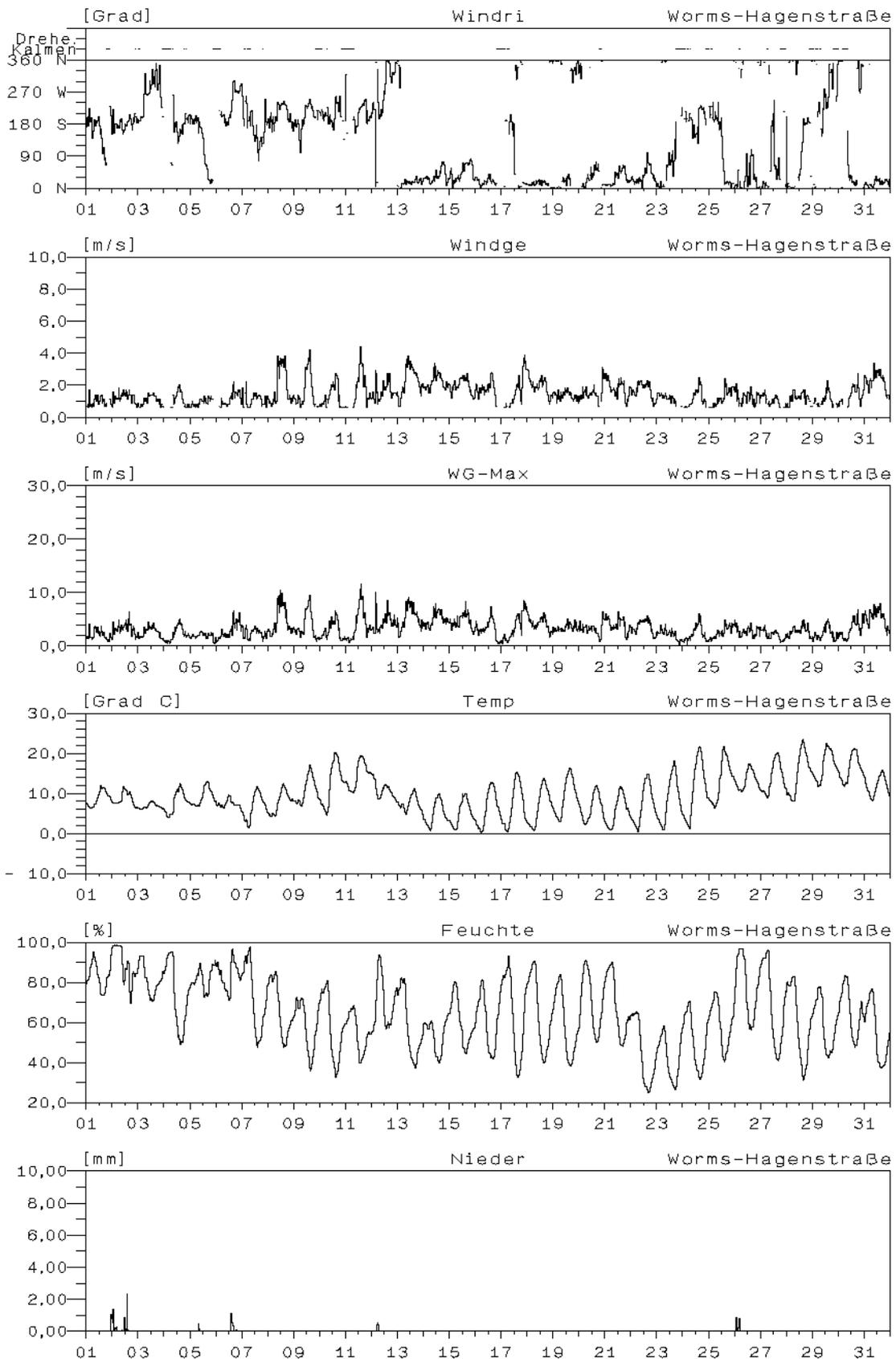
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Trier Kaiserstraße



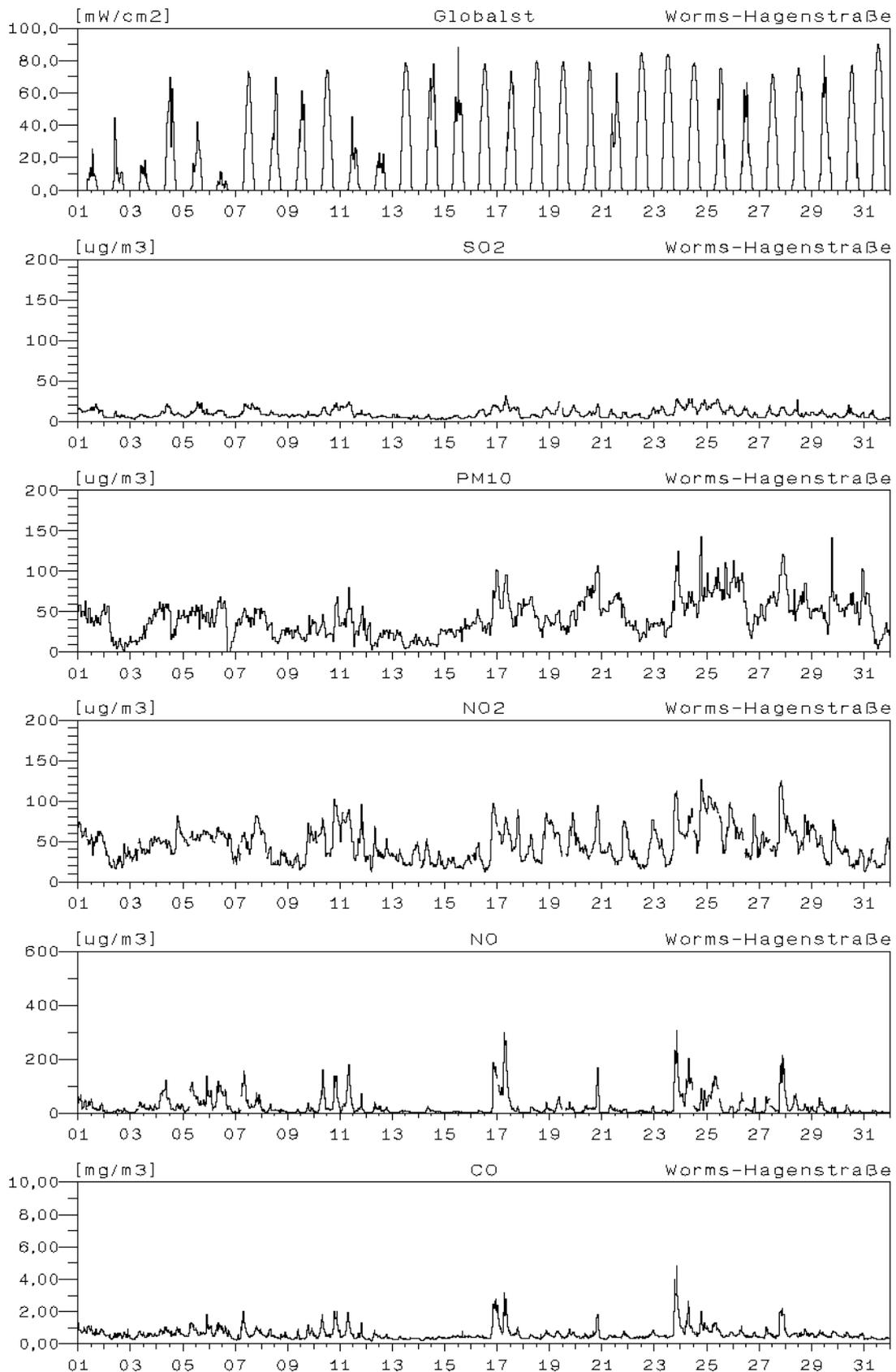
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Trier Universität**



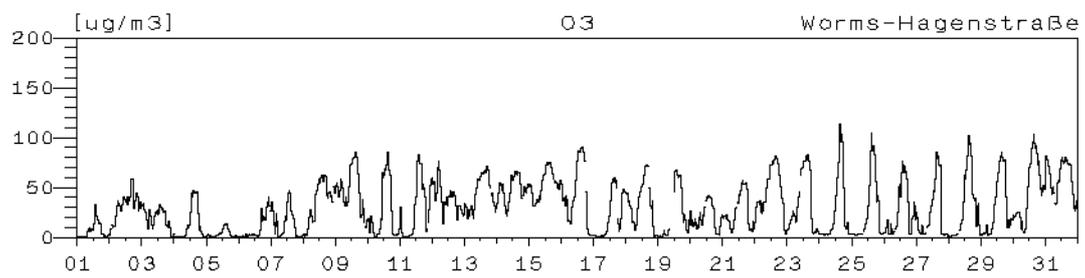
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Worms-Hagenstraße



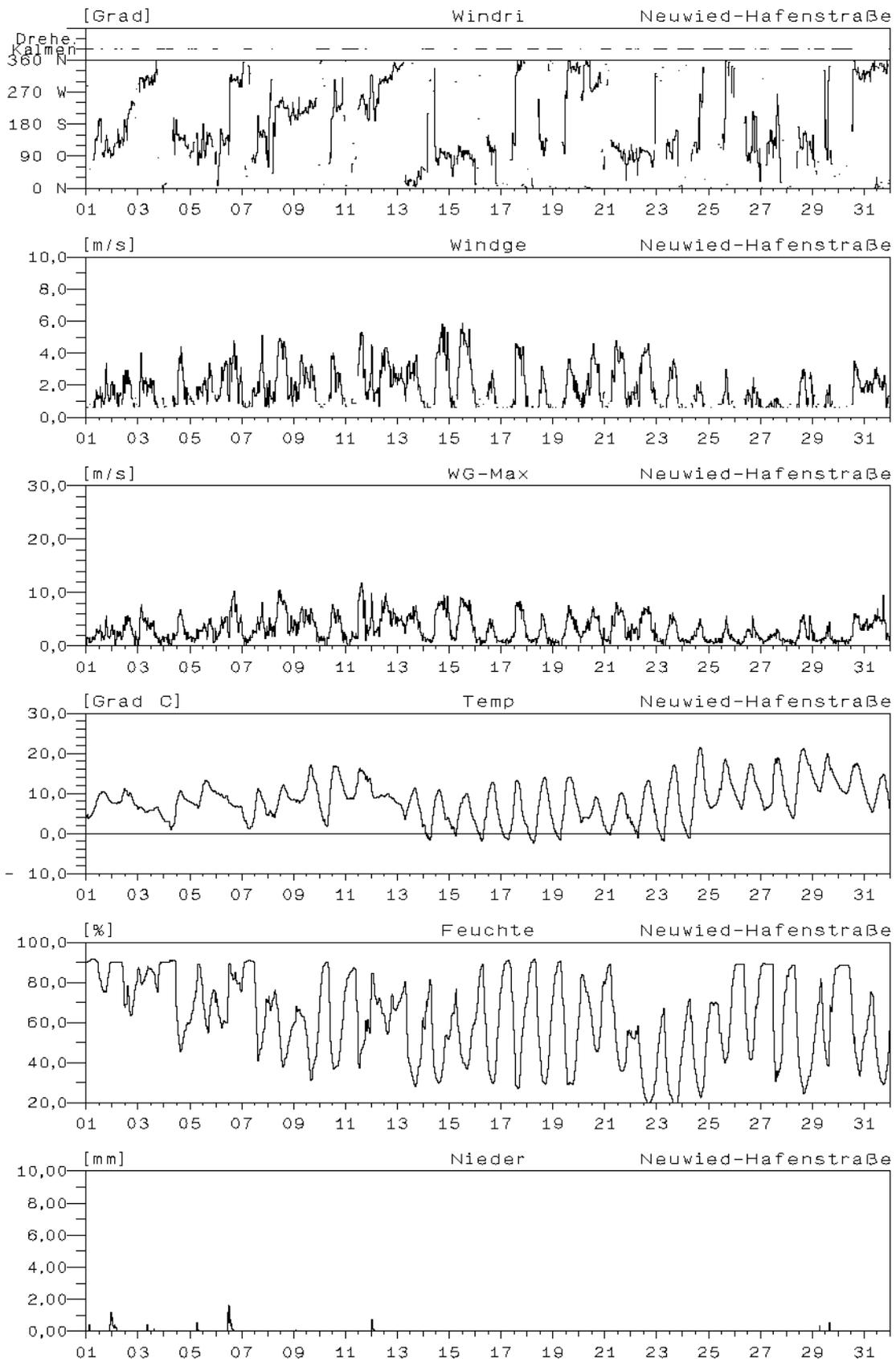
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Worms-Hagenstraße



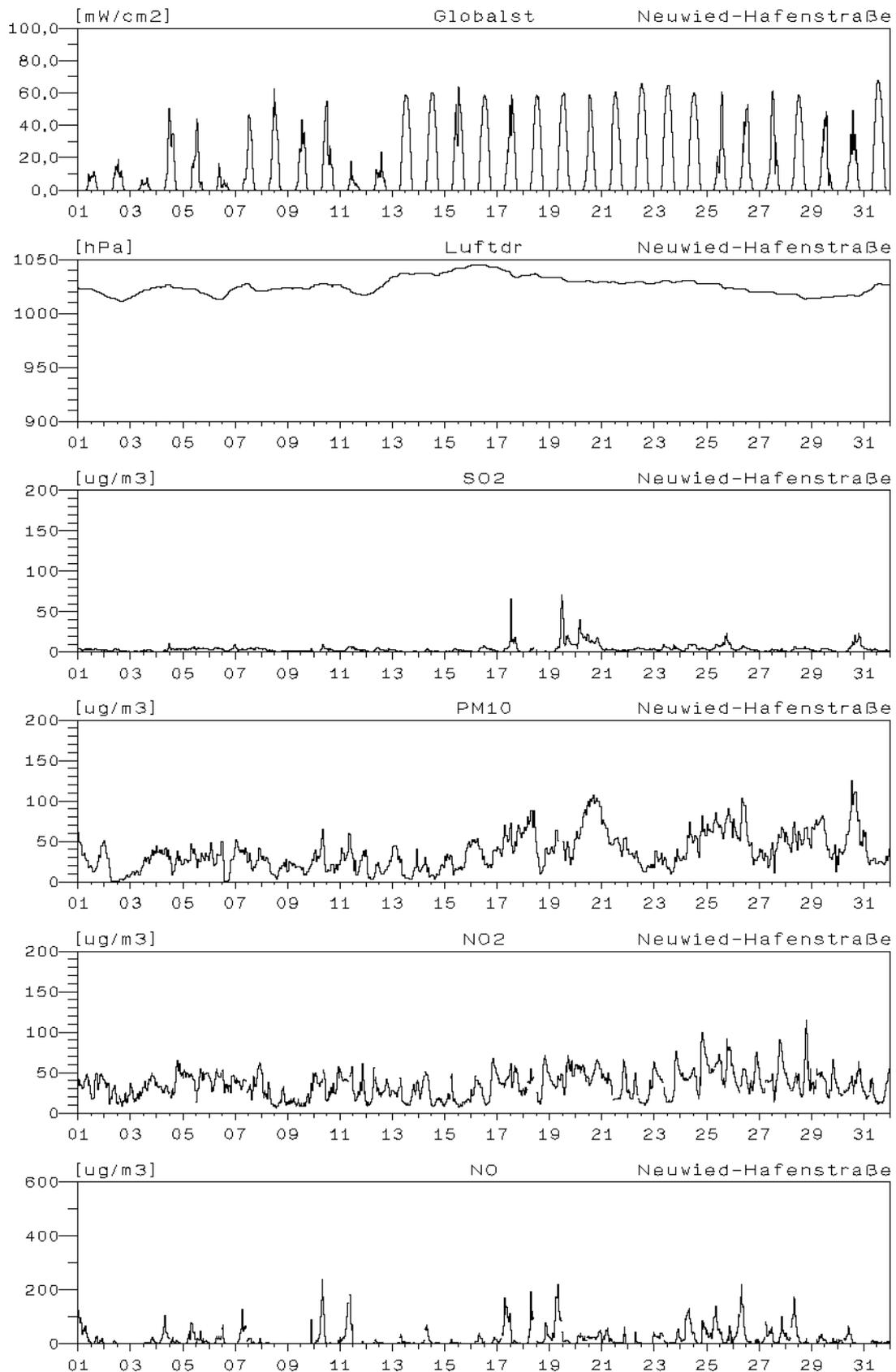
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Worms-Hagenstraße**



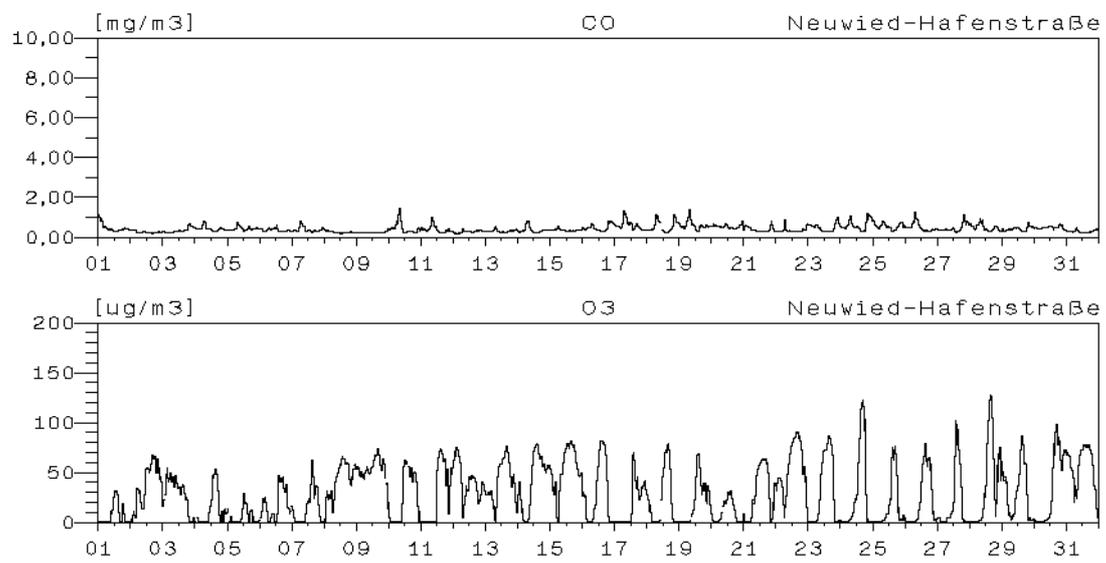
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



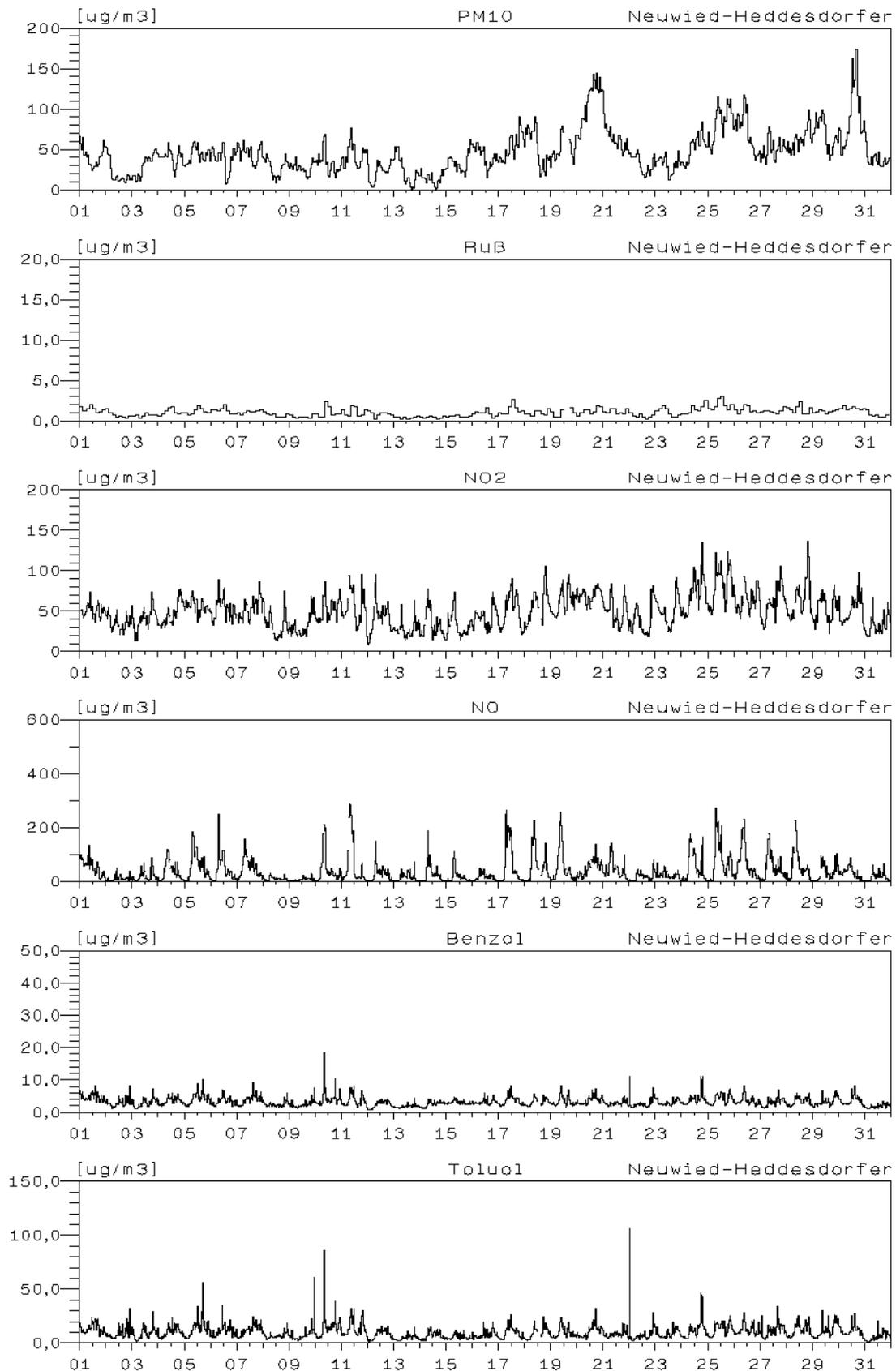
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Neuwied-Hafenstraße



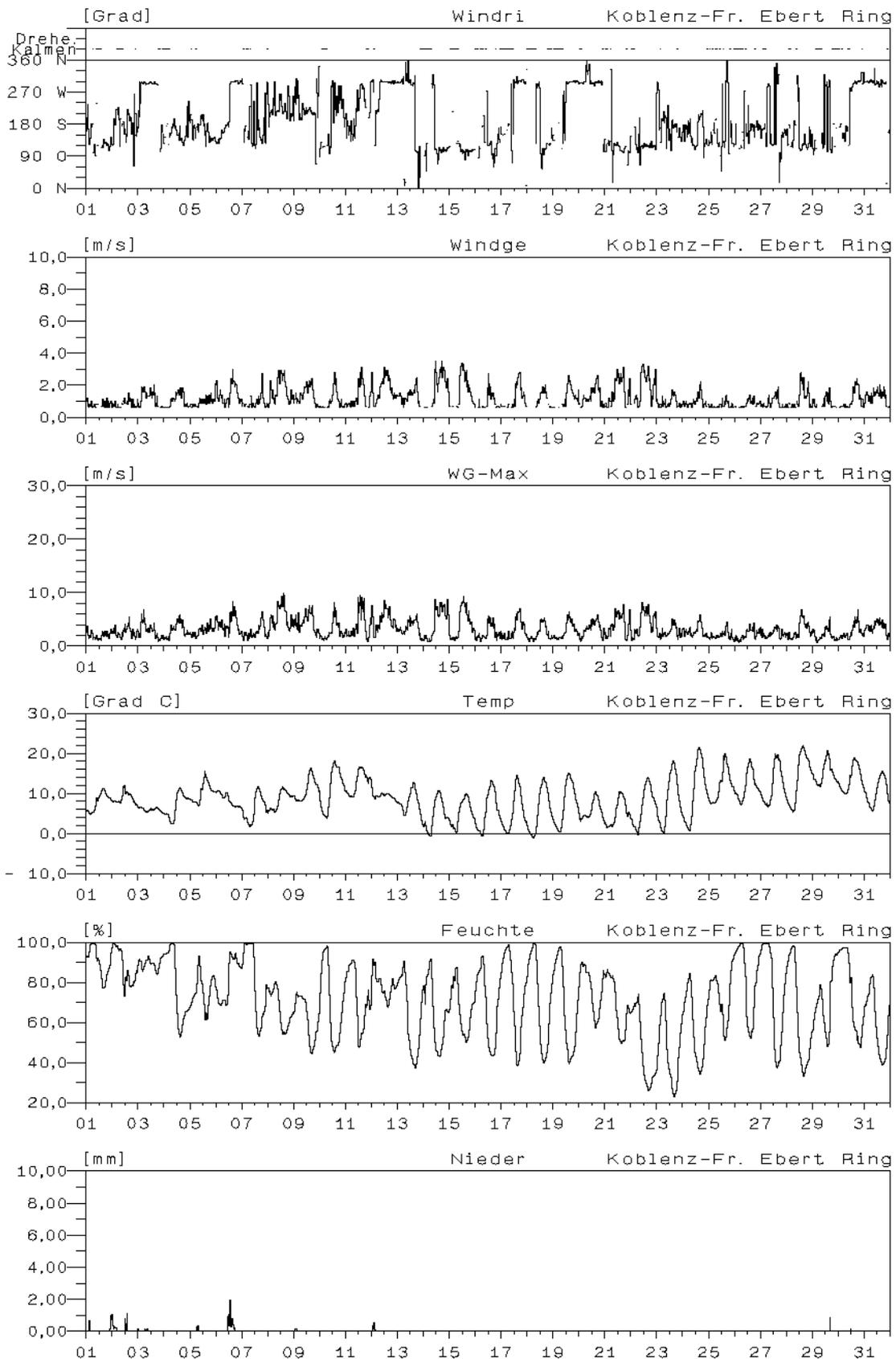
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Neuwied-Hafenstraße**



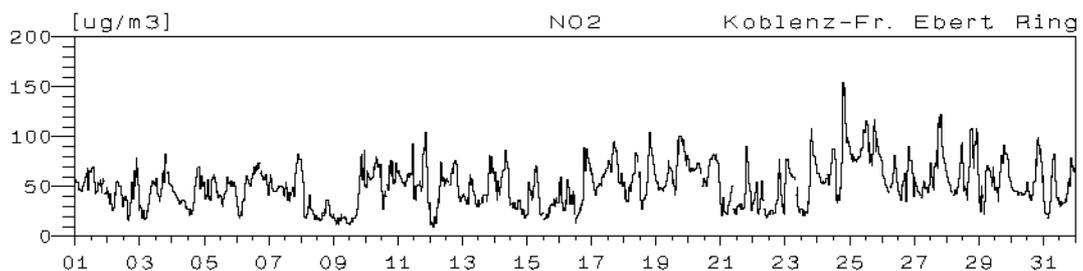
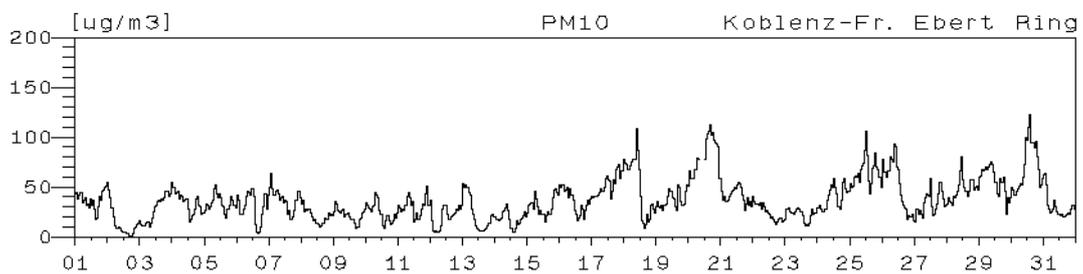
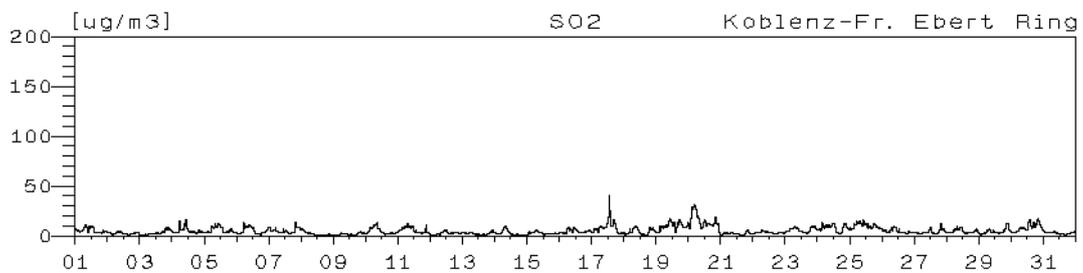
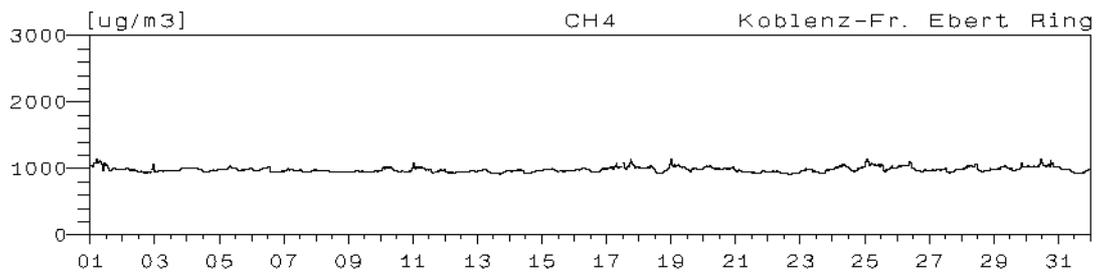
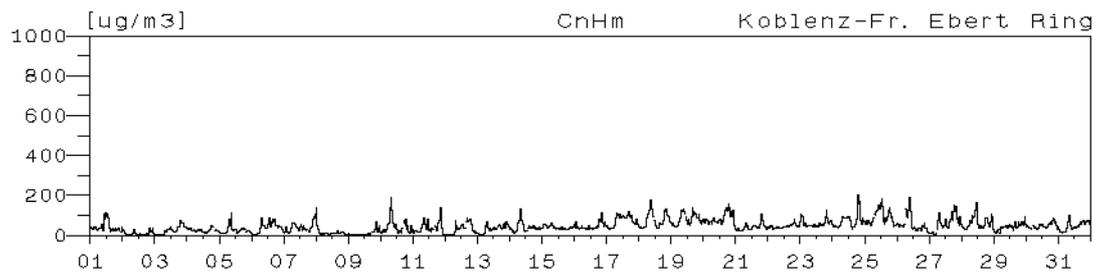
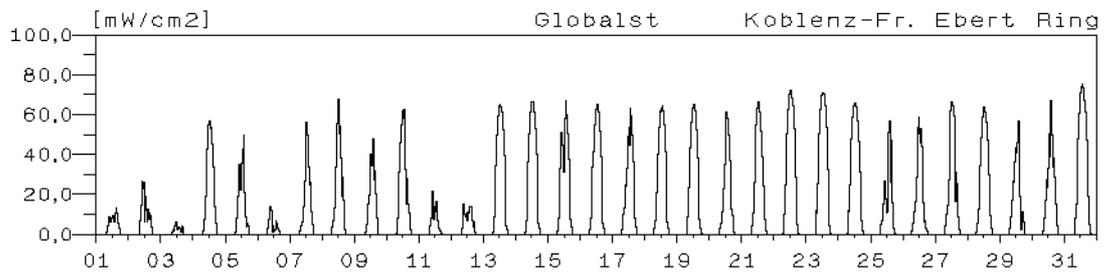
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Neuwied-Heddersdorfer-Straße



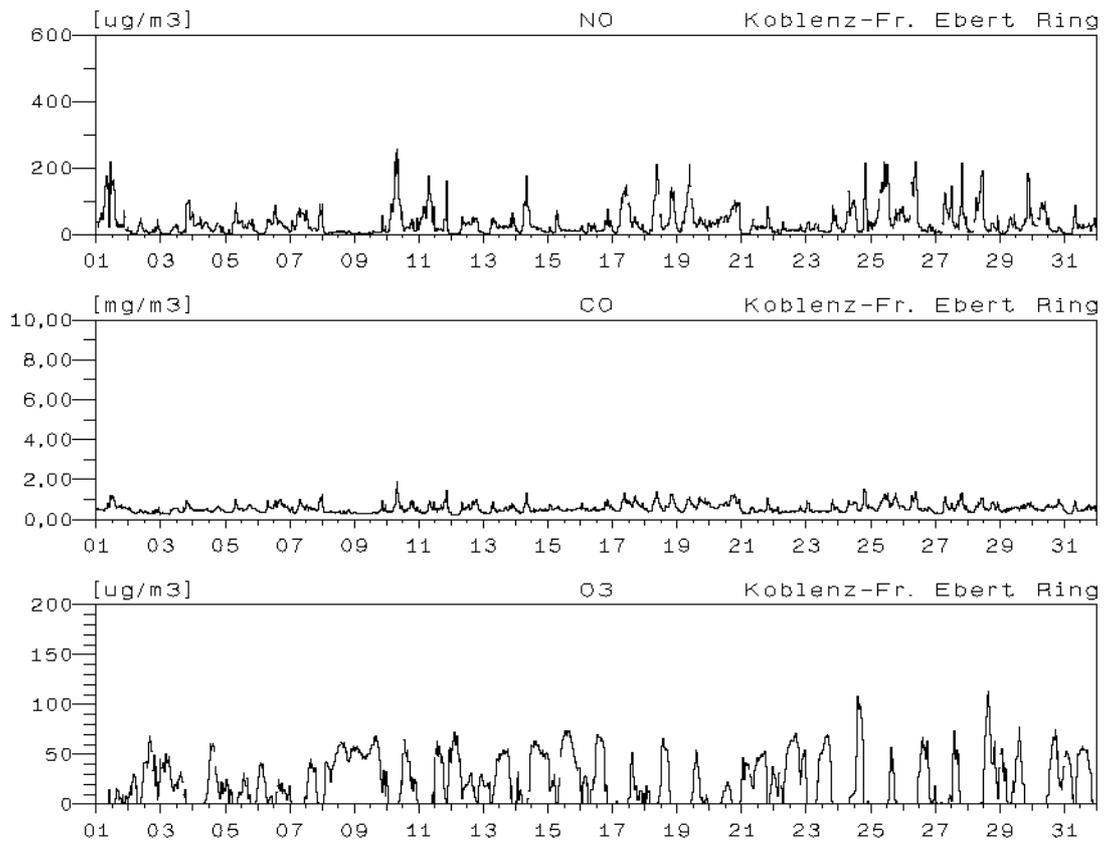
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring



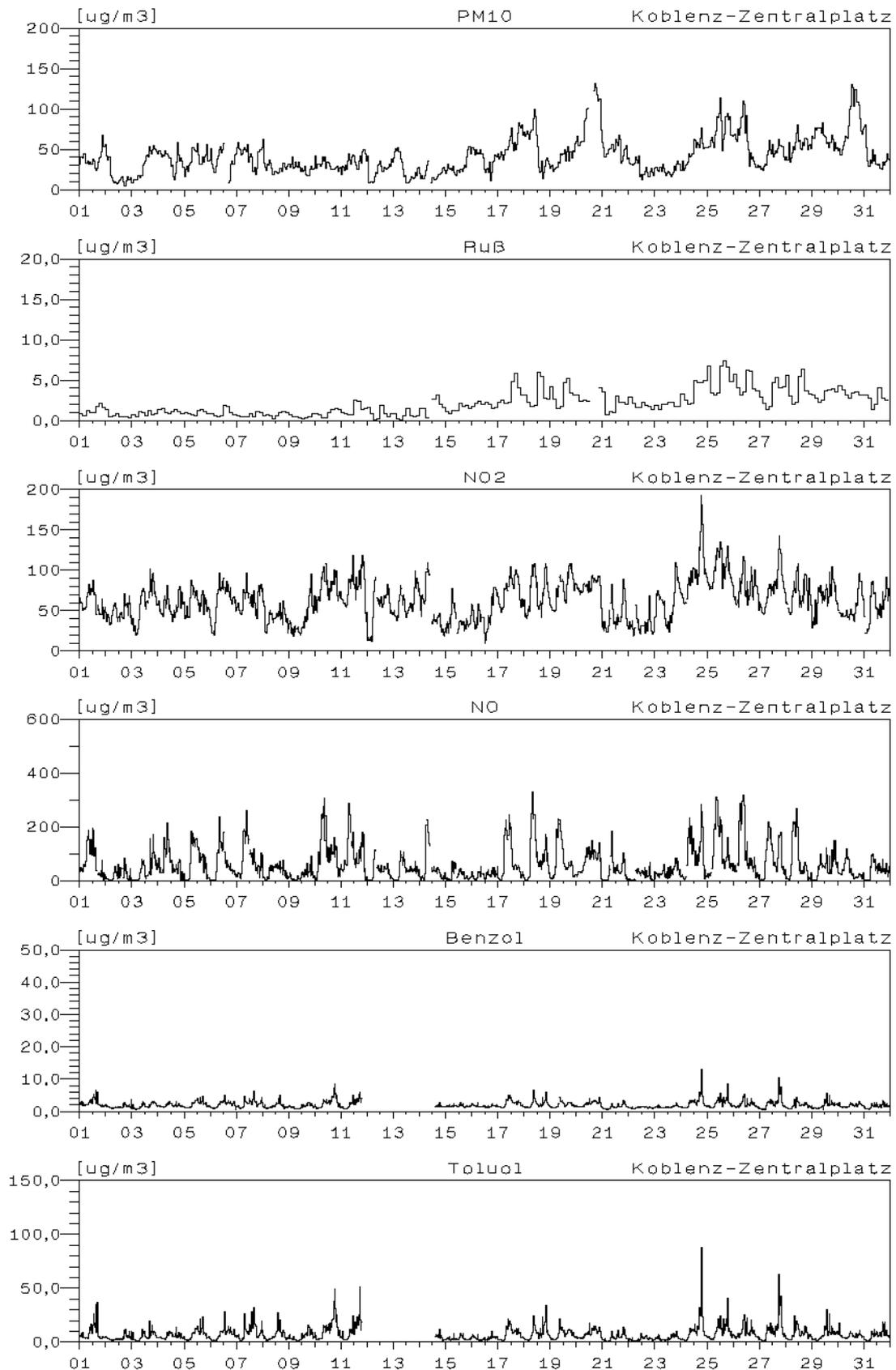
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring**



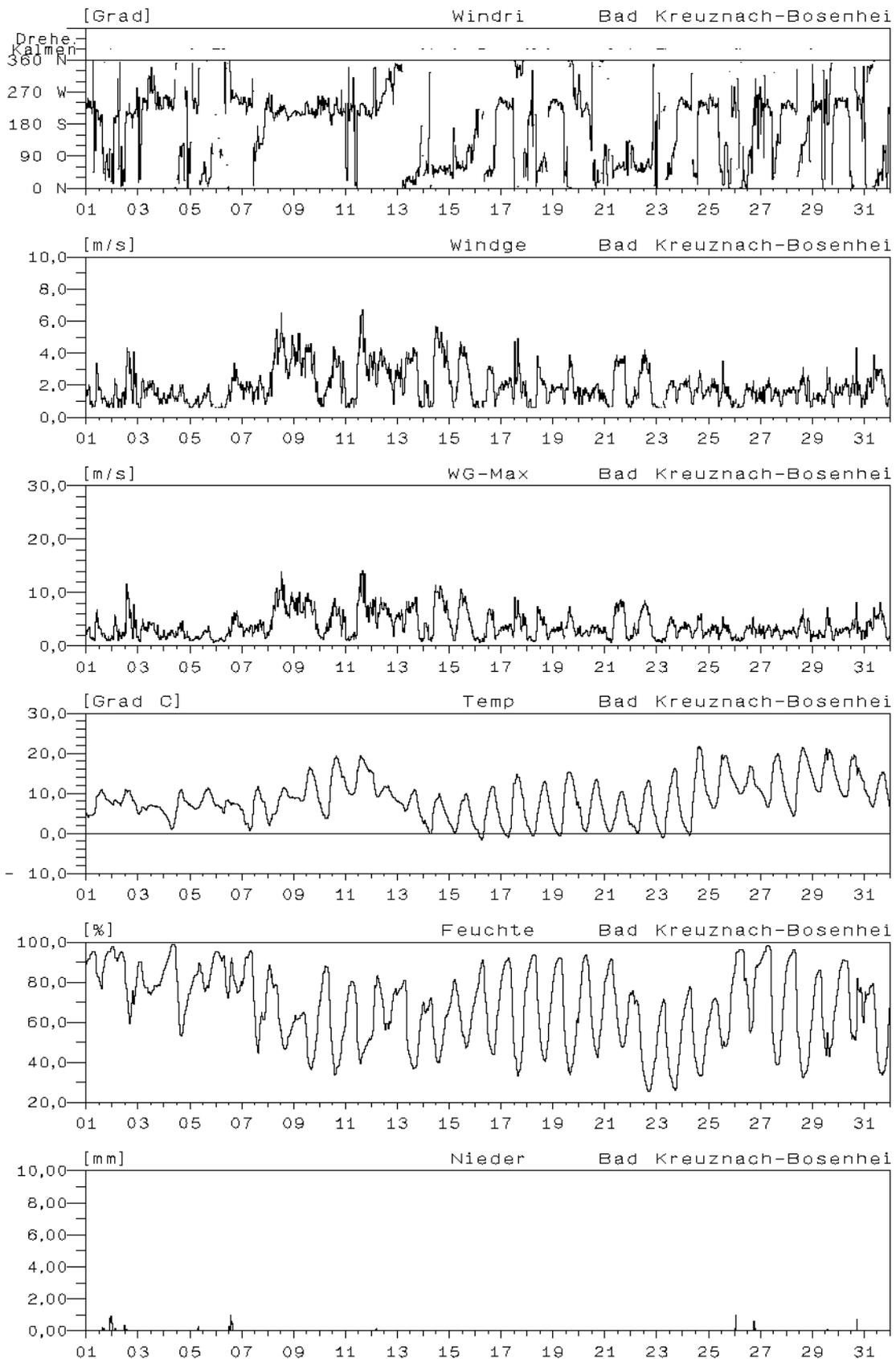
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Koblenz-Friedrich-Ebert-Ring**



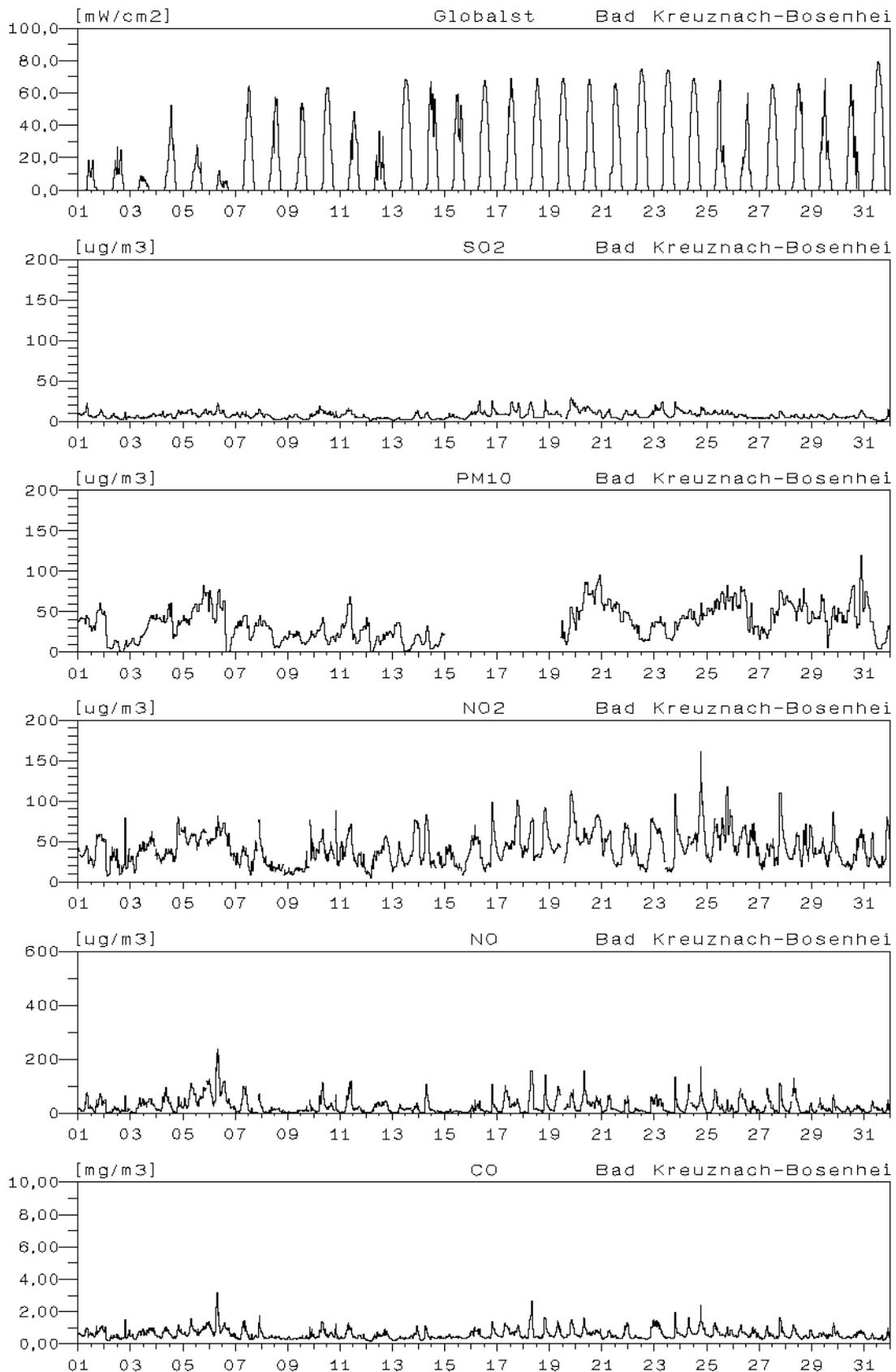
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Koblenz-Zentralplatz



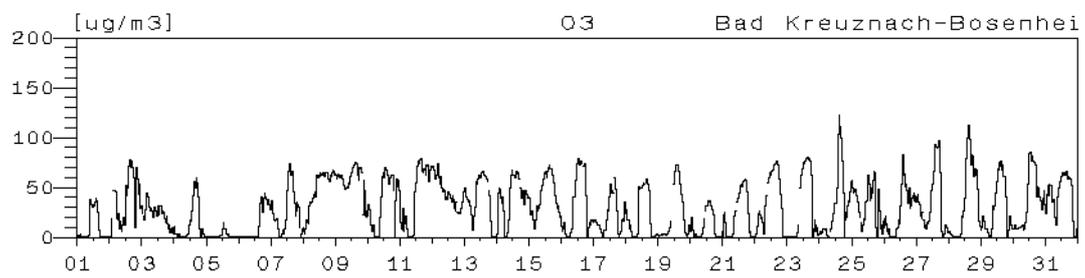
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



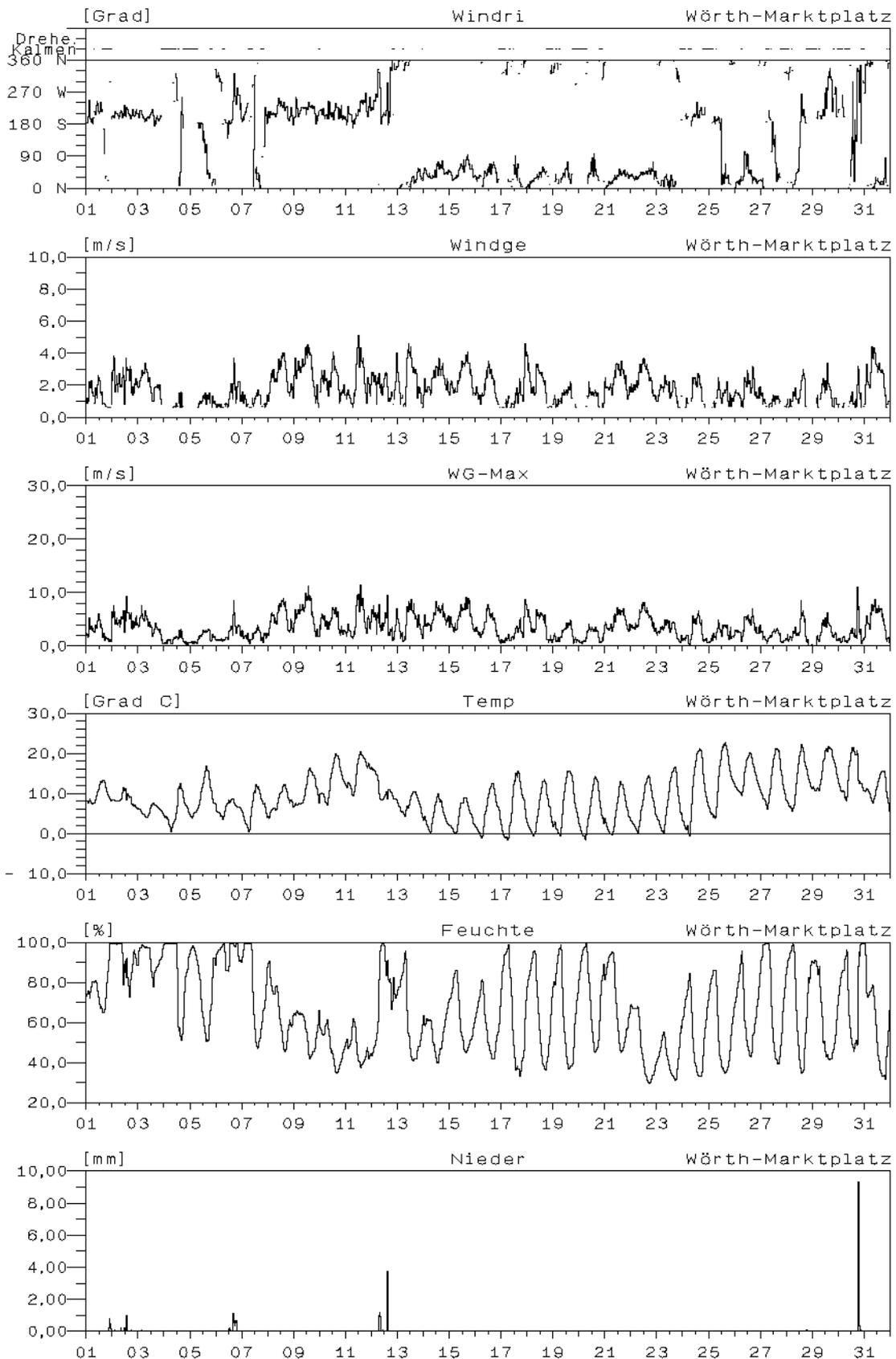
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße



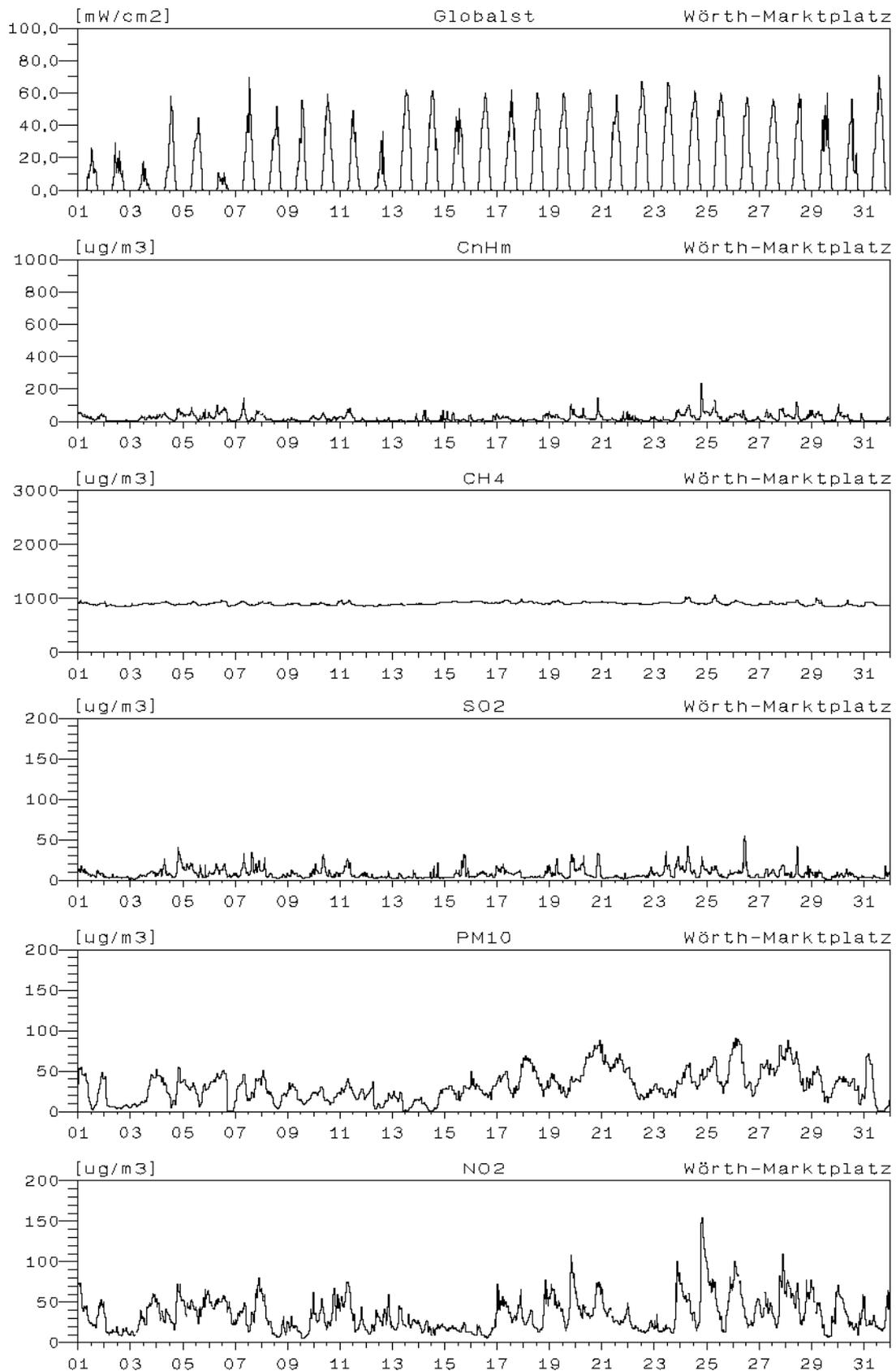
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Bad Kreuznach-Bosenheimer-Straße**



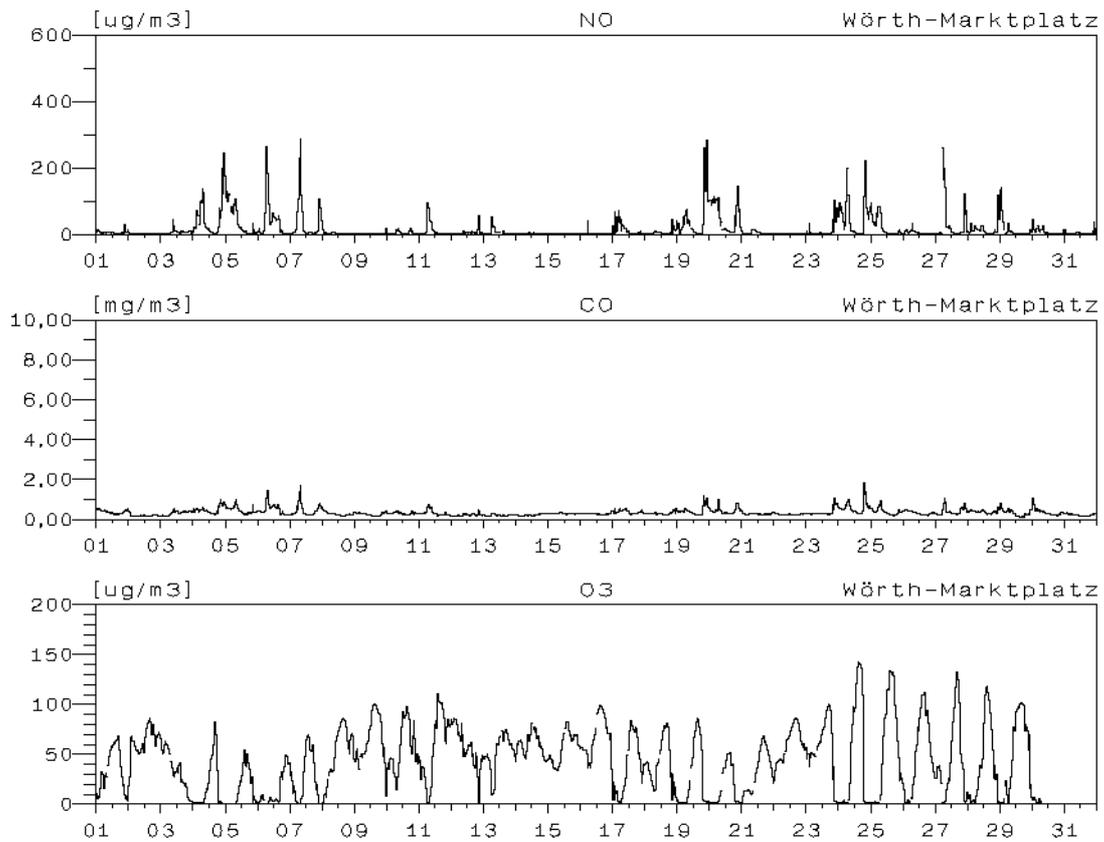
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Wörth-Marktplatz



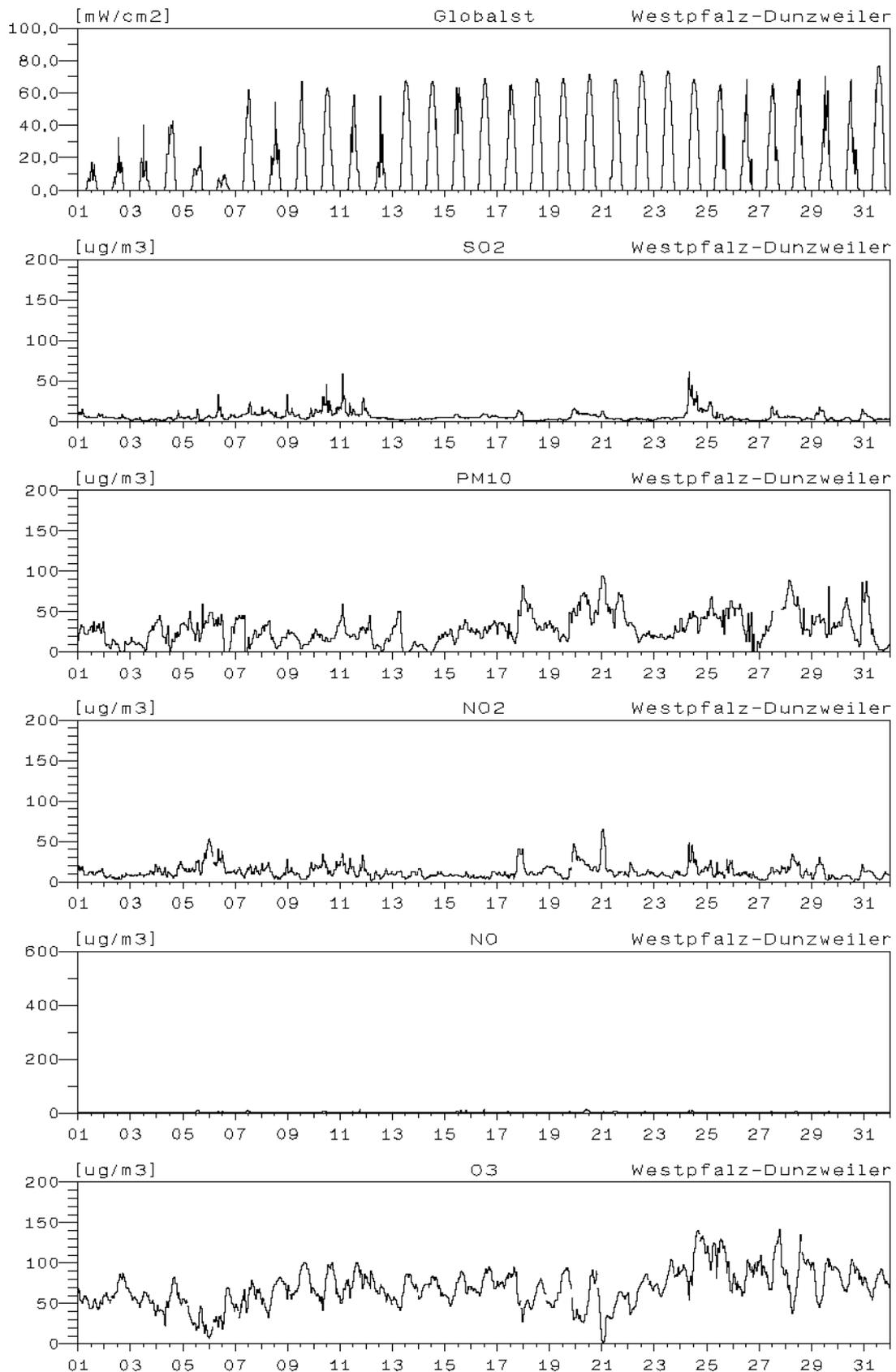
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Wörth-Marktplatz



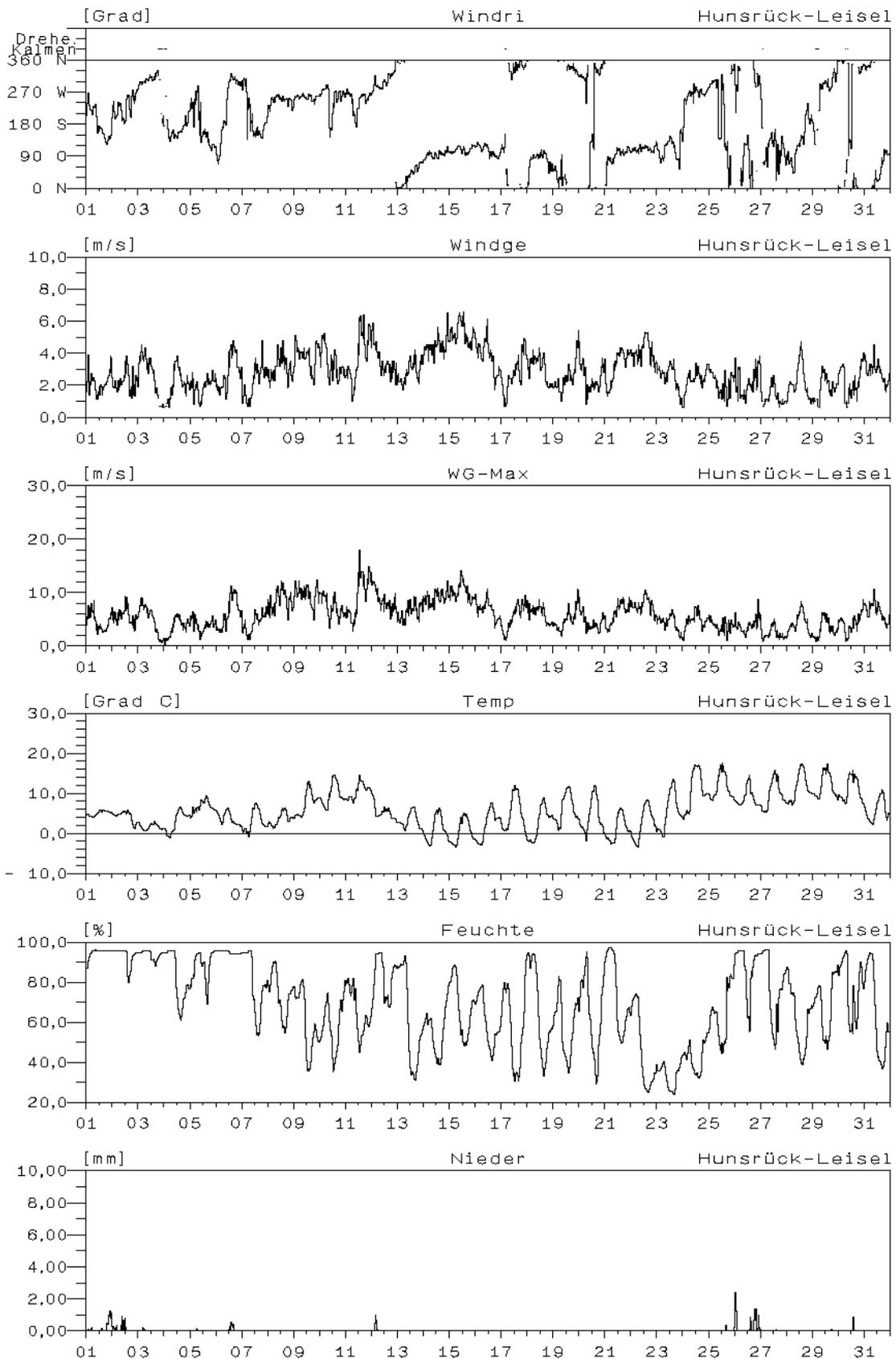
**Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003**  
**Station: Wörth-Marktplatz**



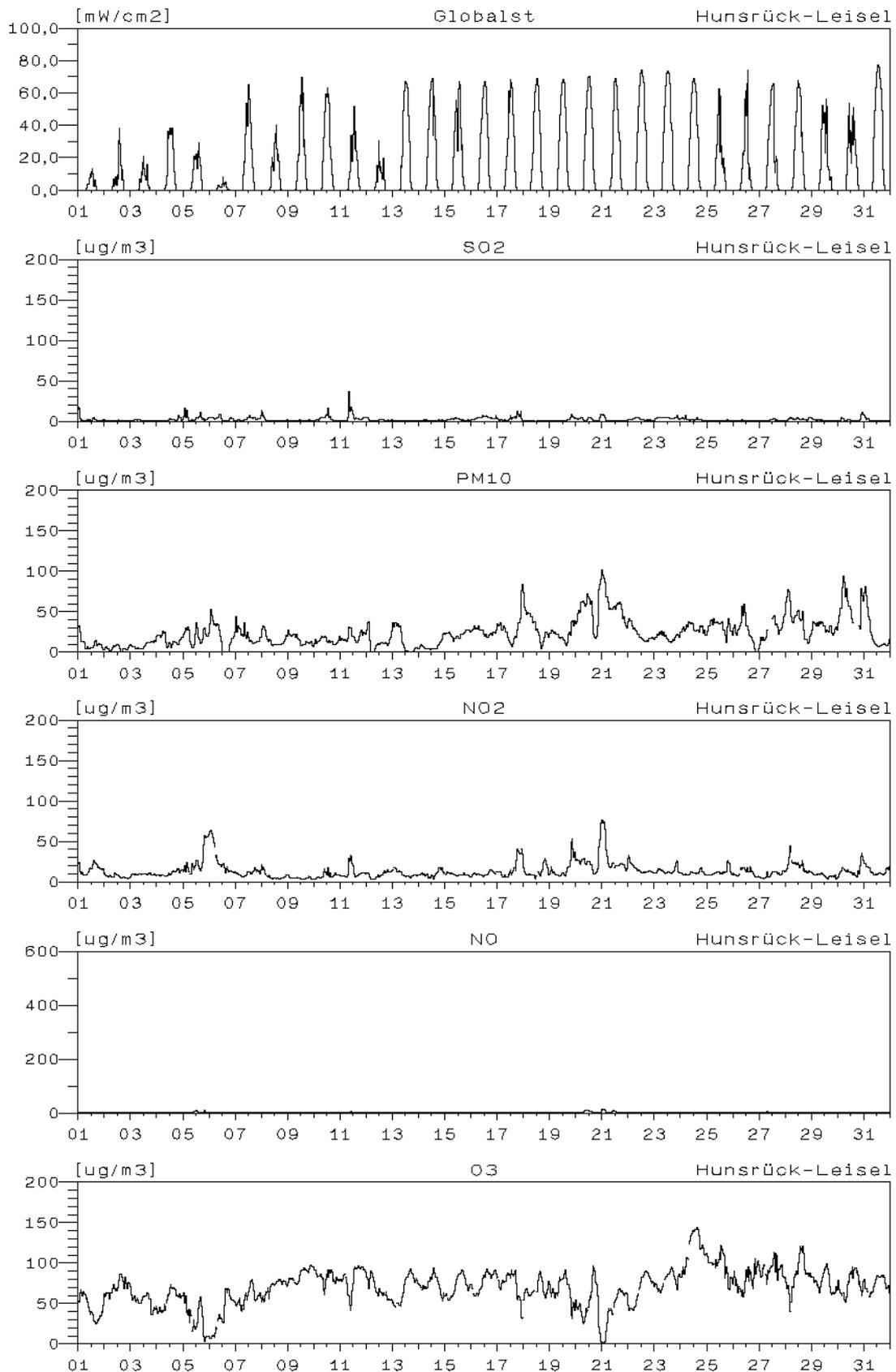
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westpfalz-Dunzweiler



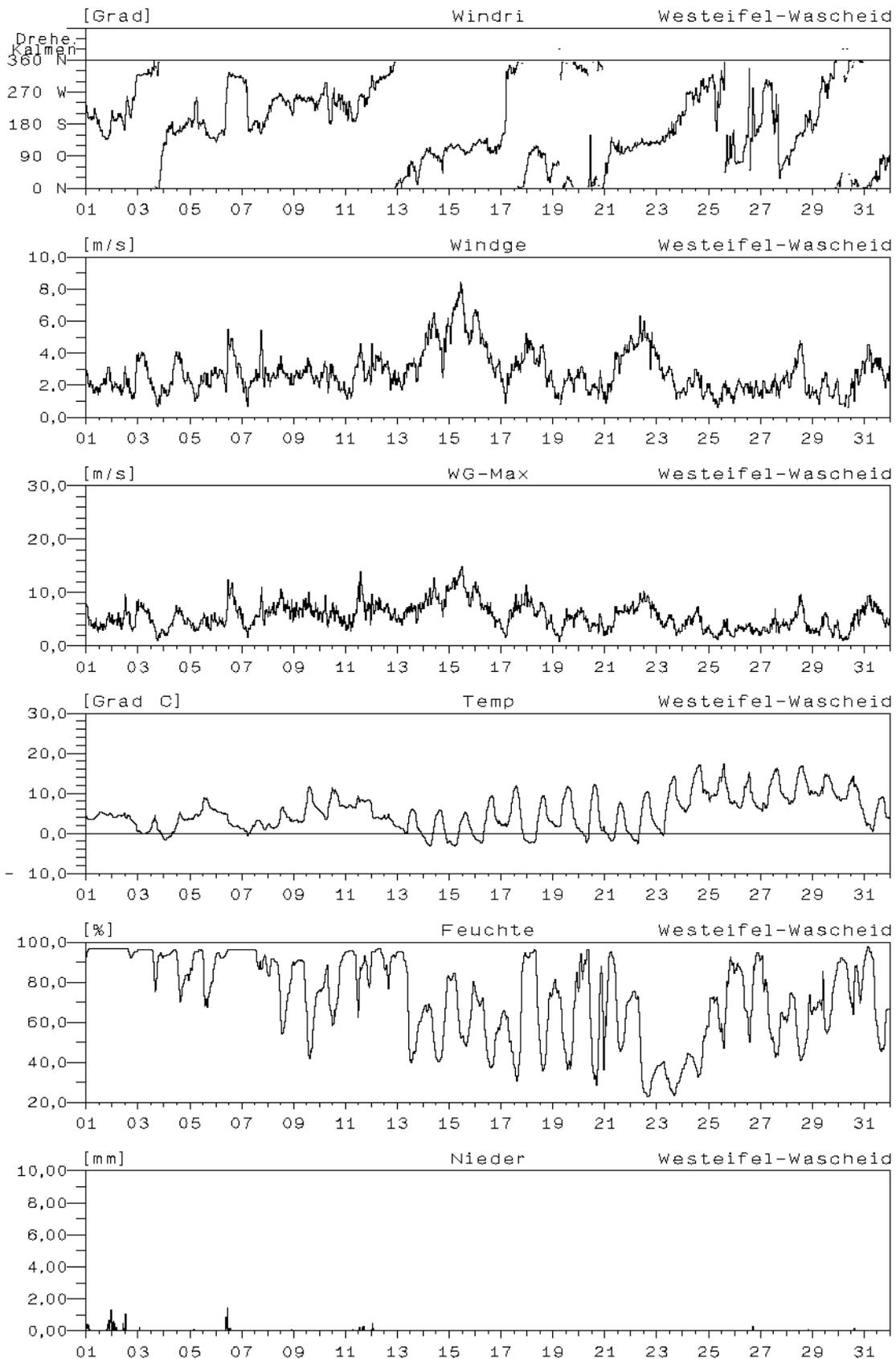
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Hunsrück-Leisel



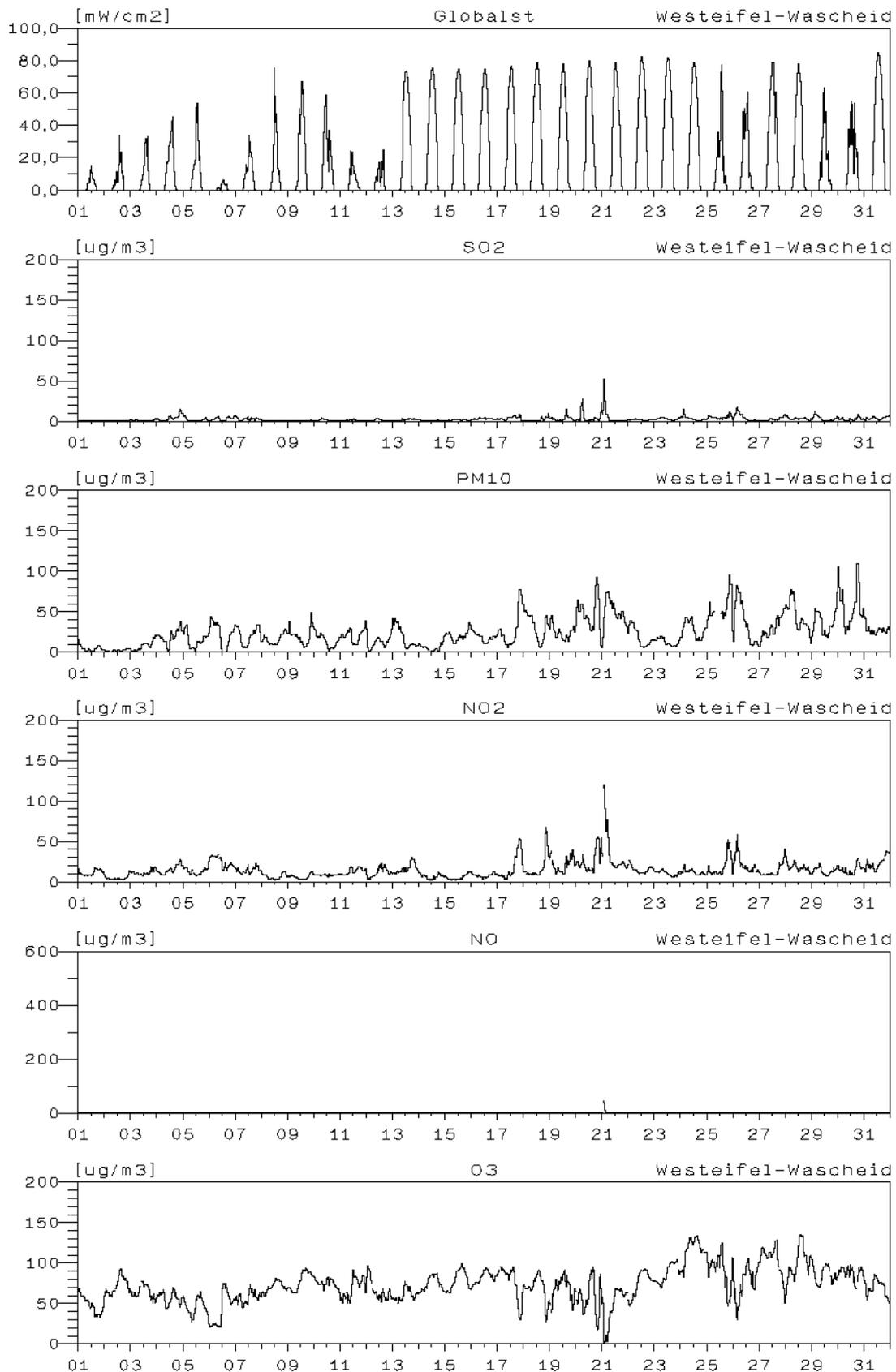
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Hunsrück-Leisel



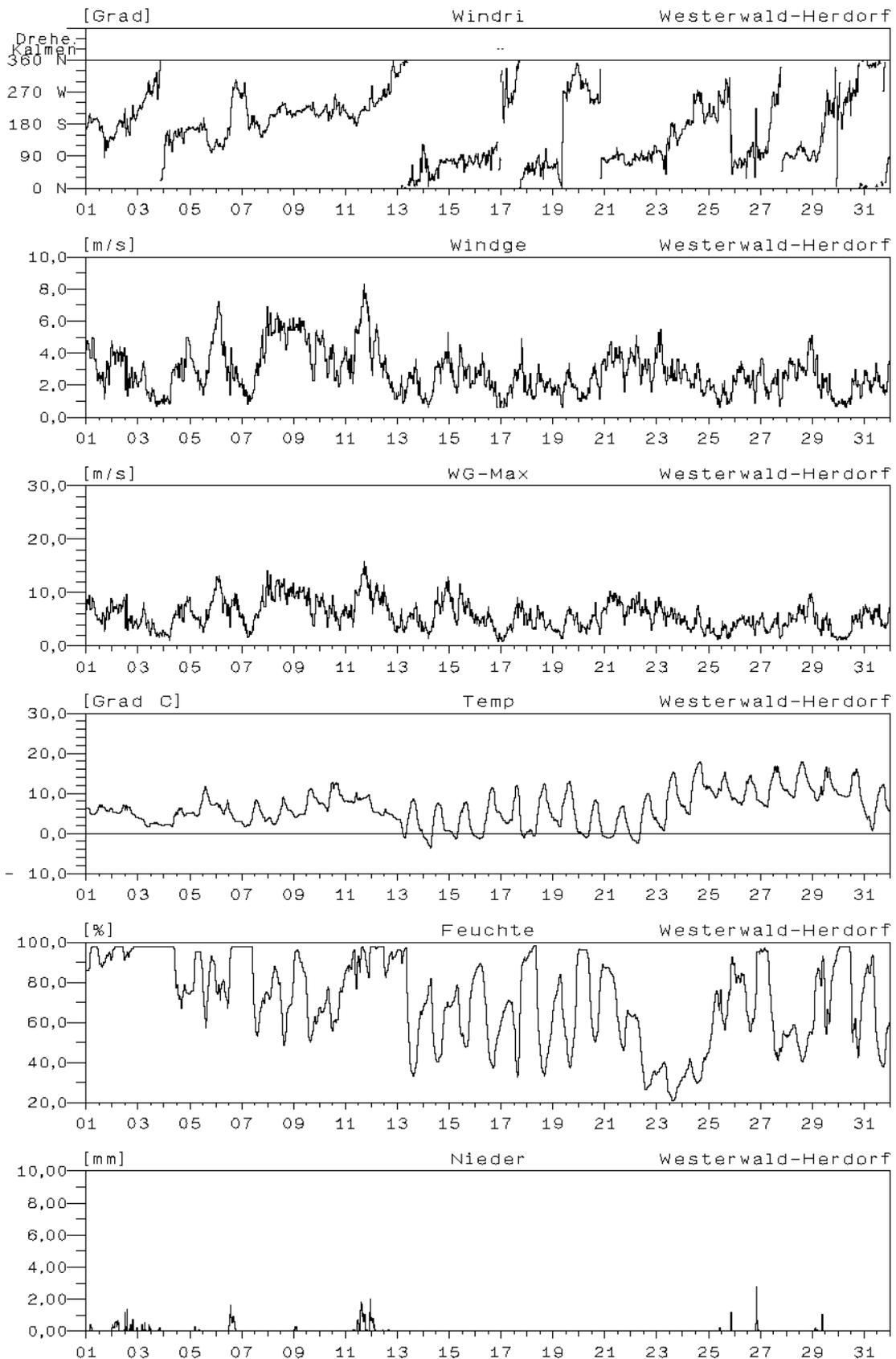
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westeifel-Wascheid



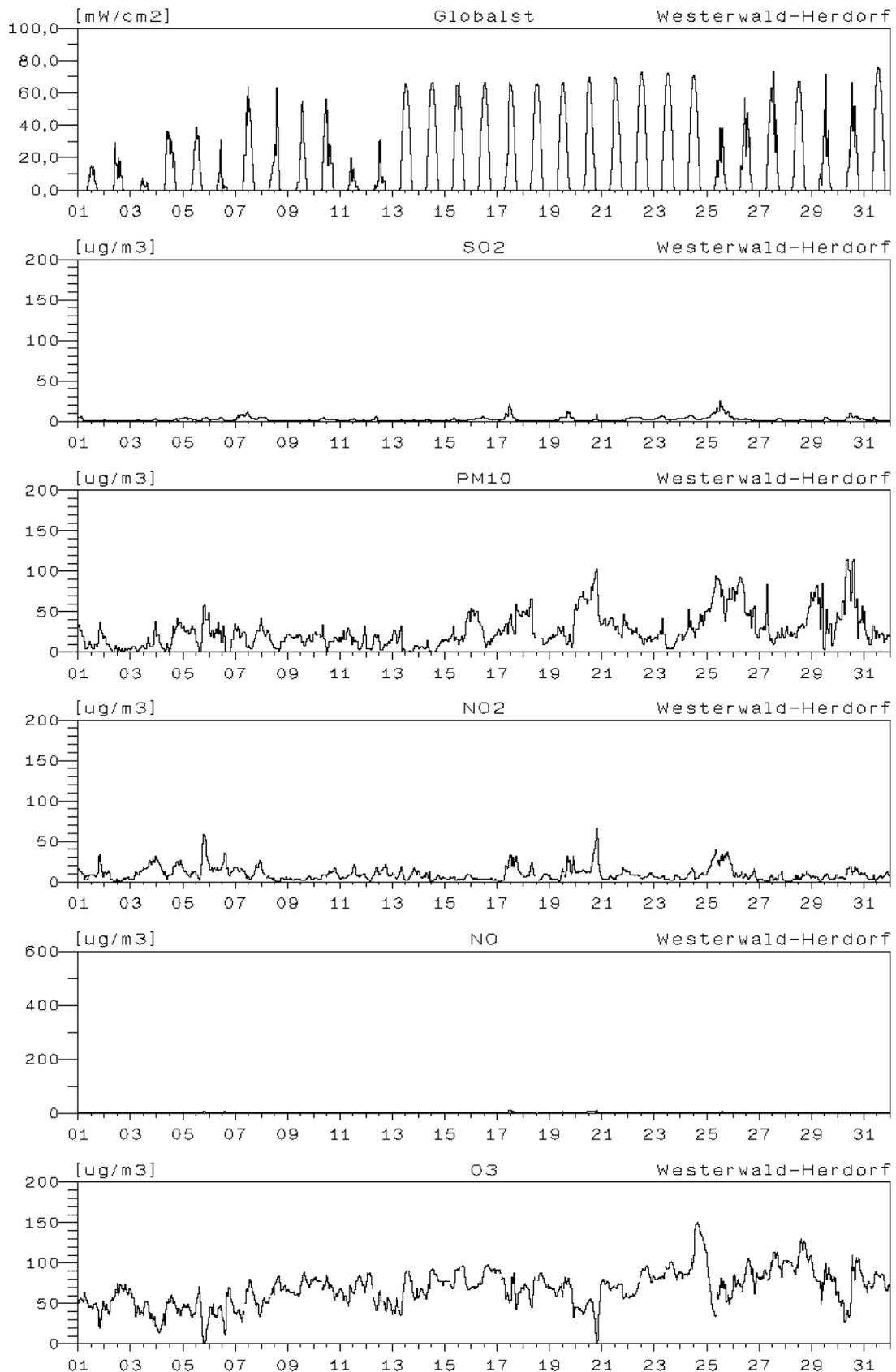
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westeifel-Wascheid



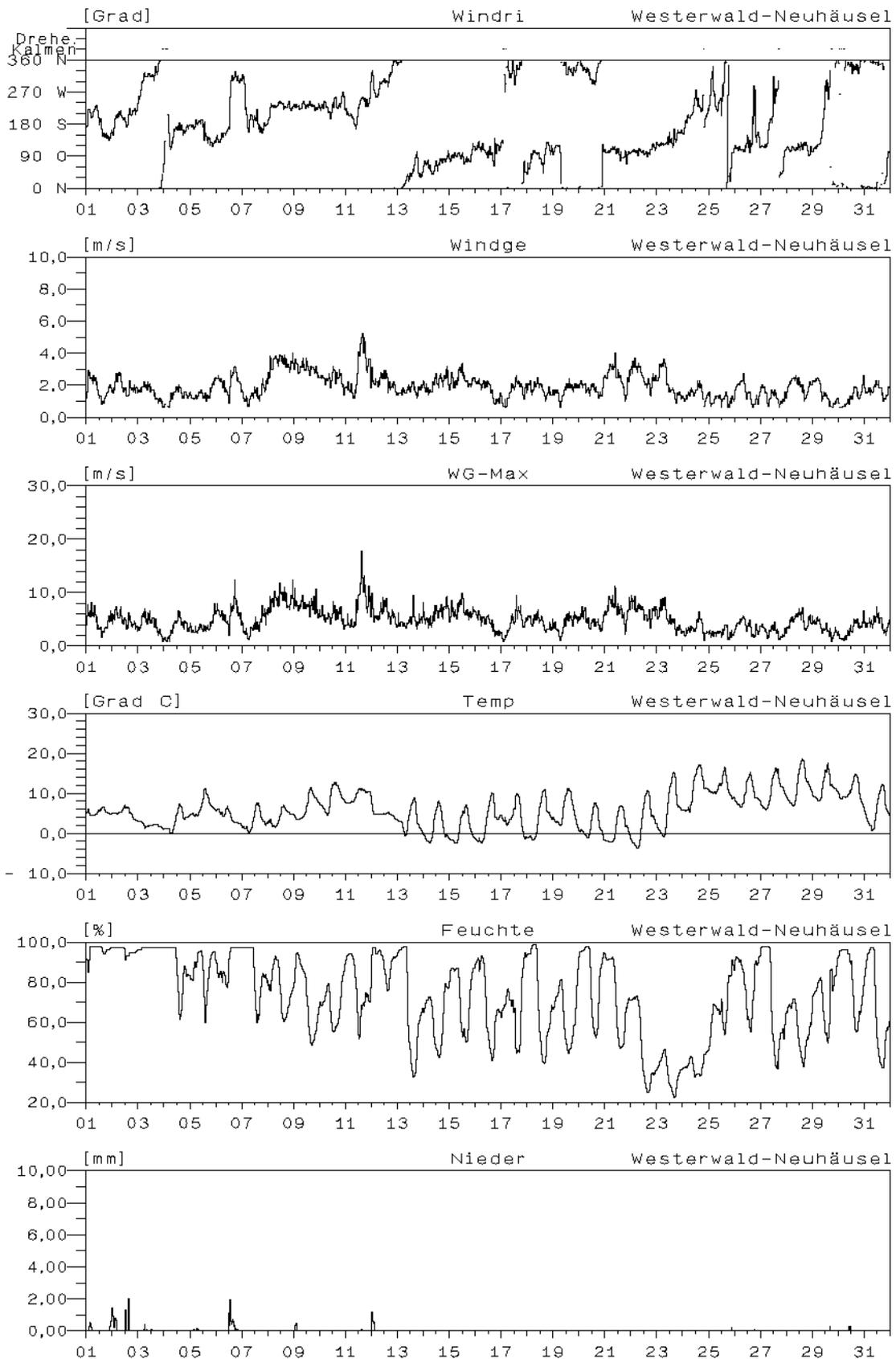
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westerwald-Herdorf



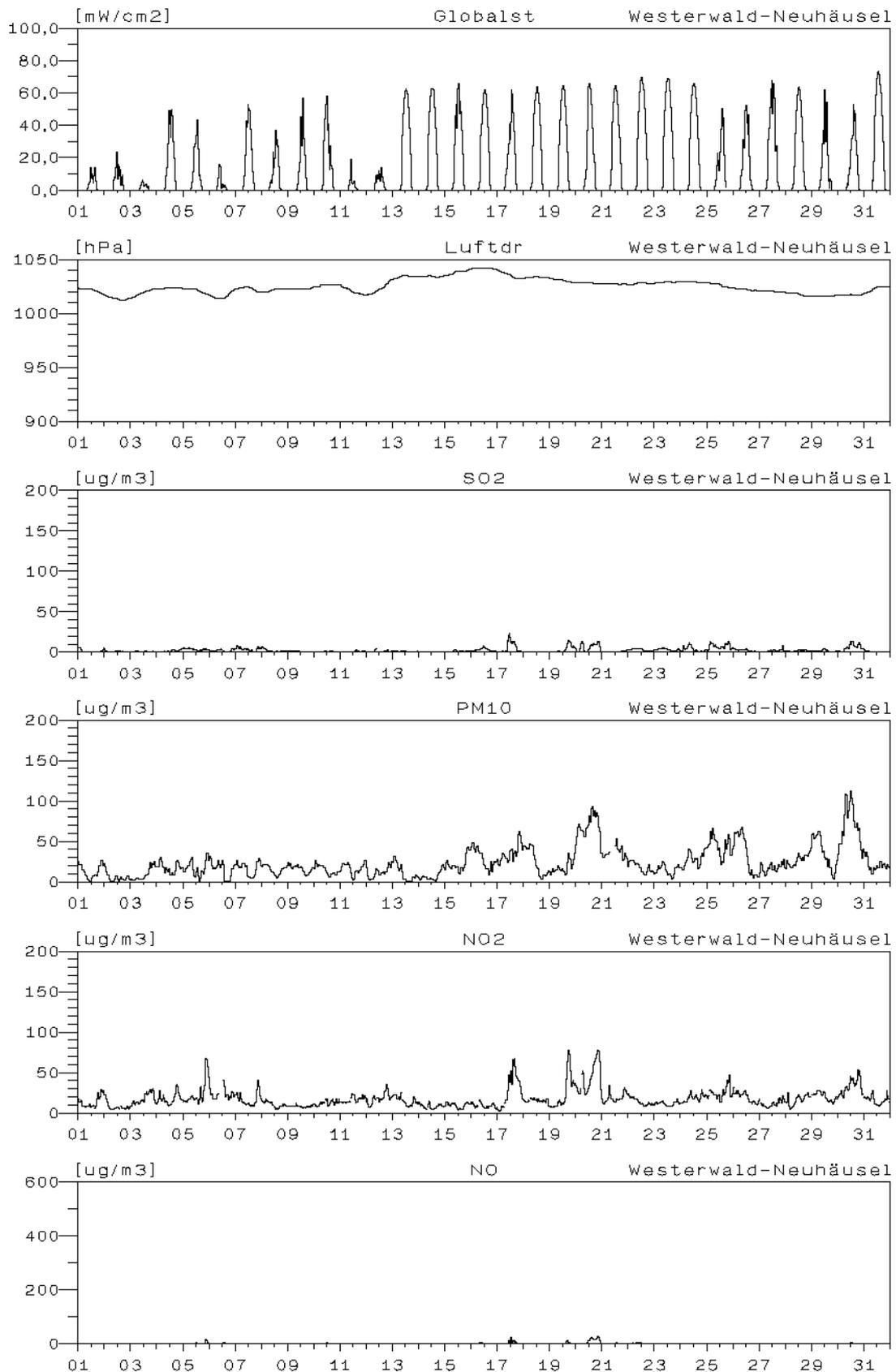
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westerwald-Herdorf



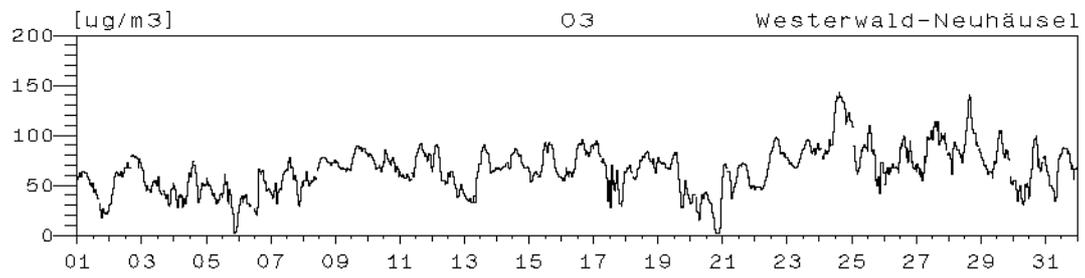
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



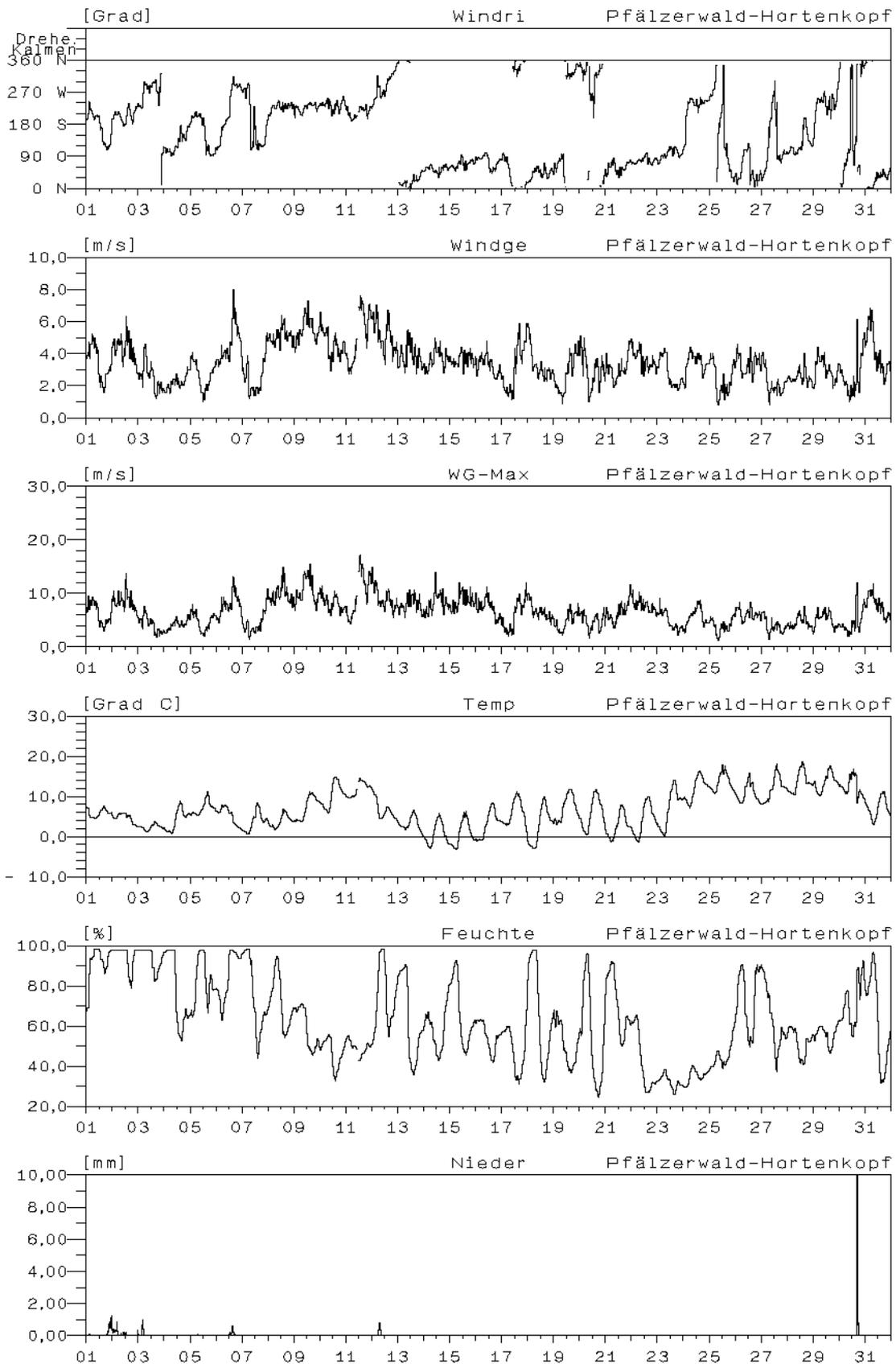
### Monatsverlauf der Halbstundenmittelwerte : März 2003 Station: Westerwald-Neuhäusel



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



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



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

