

# **Konzentrationen von SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> und PM<sub>10</sub> aus dem Luftmessnetz des Umweltbundesamtes**

## **April 2010**

Basis der Statistik sind Halbstundenwerte kontinuierlich registrierender Messgeräte. Die 5-jährige Monatsstatistik berücksichtigt alle Halbstundenwerte aus dem jeweiligen Monat der vorangegangenen 5 Jahre.  
Die Nachweisgrenzen sind: SO<sub>2</sub> 0.2 µg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> 0.3 µg/m<sup>3</sup> Ozon 2 µg/m<sup>3</sup>. Die Messwerte der Gase und PM<sub>10</sub> sind auf 20 °C bezogen.

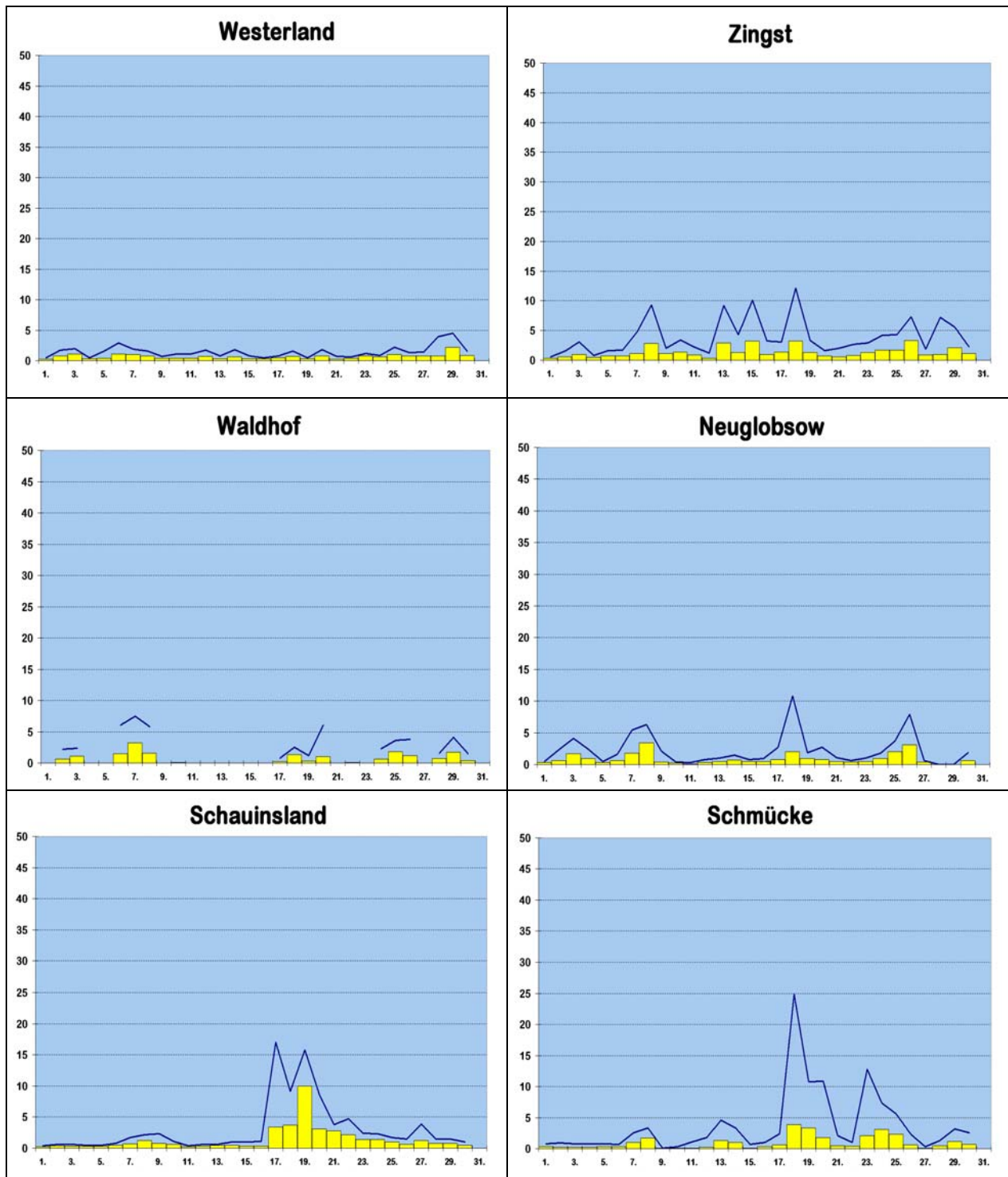
# Schwefeldioxid

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.2	0.3	0.3	-	0.3	0.2
	2.	0.8	0.6	0.6	0.6	0.2	0.4
	3.	1.1	1.0	1.7	1.1	0.2	0.3
	4.	0.3	0.5	0.9	-	0.2	0.3
	5.	0.4	0.7	0.3	-	0.3	0.3
	6.	1.1	0.7	0.6	1.5	0.3	0.5
	7.	1.0	1.1	1.8	3.2	1.0	0.7
	8.	0.8	2.8	3.4	1.6	1.7	1.2
	9.	0.4	1.1	0.4	-	0.1	0.8
	10.	0.4	1.4	0.2	0.1	0.1	0.6
	11.	0.4	0.9	0.1	-	0.1	0.2
	12.	0.7	0.3	0.3	-	0.2	0.3
	13.	0.3	2.9	0.5	-	1.3	0.5
	14.	0.6	1.3	0.7	-	1.0	0.5
	15.	0.3	3.2	0.5	-	0.1	0.3
	16.	0.3	1.0	0.5	-	0.3	0.3
	17.	0.5	1.4	0.8	0.2	0.6	3.4
	18.	0.7	3.2	2.0	1.3	3.9	3.7
	19.	0.3	1.3	0.9	0.3	3.3	10.0
	20.	0.8	0.7	0.8	1.0	1.8	3.1
	21.	0.2	0.6	0.5	-	0.5	2.8
	22.	0.4	0.8	0.4	0.1	0.4	2.2
	23.	0.8	1.3	0.5	-	2.1	1.4
	24.	0.6	1.7	0.9	0.6	3.1	1.4
	25.	1.0	1.7	2.0	1.8	2.3	1.0
	26.	0.8	3.3	3.1	1.2	0.6	0.6
	27.	0.8	0.9	0.4	-	0.1	1.2
	28.	0.8	1.0	-	0.7	0.5	0.8
	29.	2.2	2.1	-	1.7	1.2	0.8
	30.	0.9	1.1	0.6	0.4	0.7	0.5
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.7	1.4	0.9	-	1.0	1.3
	Maximales Tagesmittel	2.2	3.3	3.4	-	3.9	10.0
	Median	0.5	0.9	0.5	-	0.4	0.6
	98-Perzentil	2.2	6.1	5.5	-	5.3	10.1
	5-jähr. Monatsmittel	1.3	2.0	1.7	1.5	1.7	1.0
	5-jähr. max. Tagesmittel	4.5	6.9	5.6	5.7	8.9	3.3

# Schwefeldioxid

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C



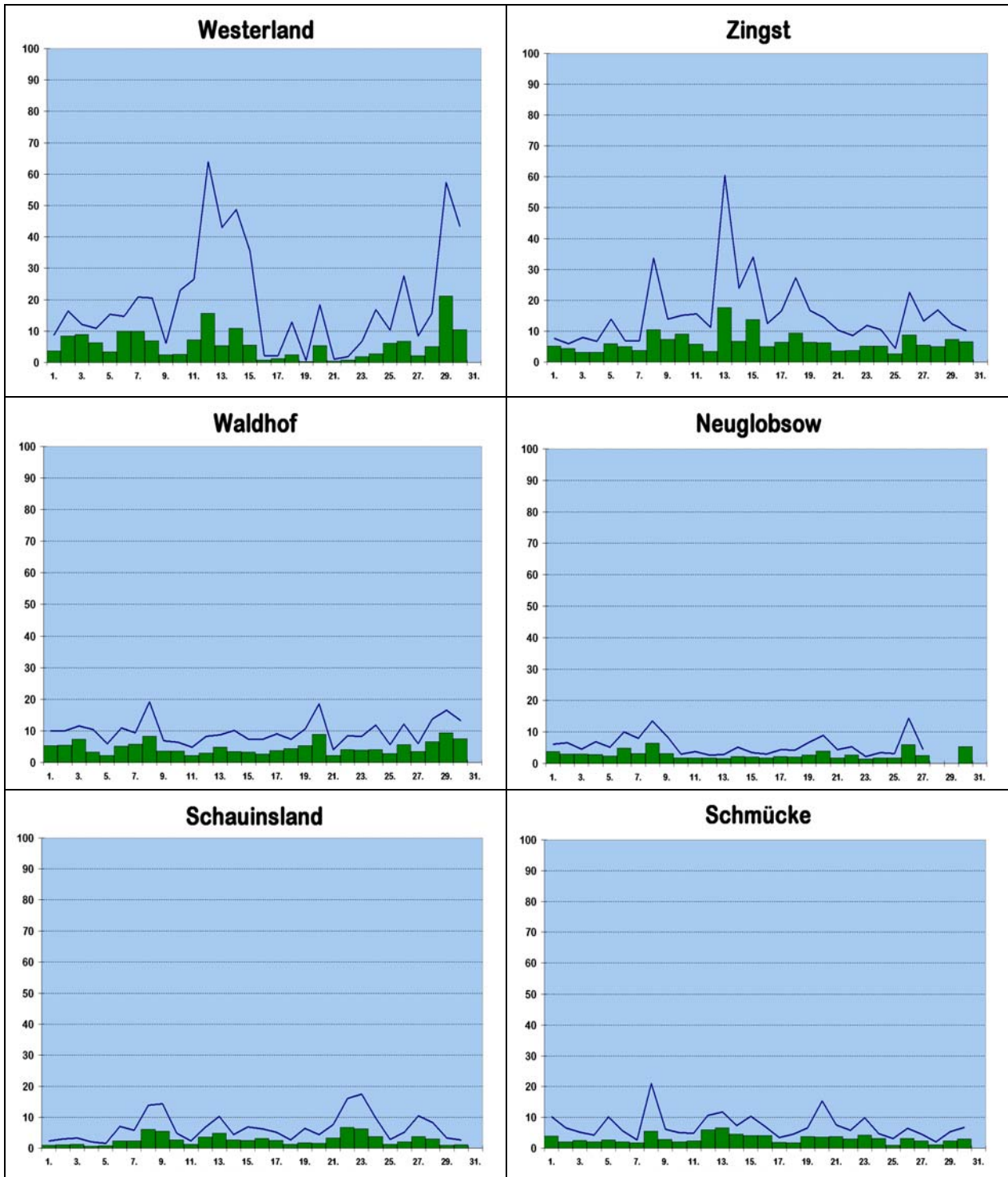
Tagesmittel
  Tagesmaxima

# Stickstoffdioxid

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	3.7	5.2	3.7	5.3	3.9	1.0
	2.	8.4	4.3	3.0	5.4	2.0	1.1
	3.	8.9	3.1	3.0	7.3	2.5	1.2
	4.	6.3	3.1	2.8	3.2	2.0	0.7
	5.	3.4	6.0	2.4	2.2	2.7	0.8
	6.	9.9	5.0	4.8	5.1	2.1	2.3
	7.	9.9	3.8	3.2	5.7	1.7	2.4
	8.	6.9	10.5	6.4	8.2	5.5	6.0
	9.	2.4	7.4	3.1	3.6	2.8	5.4
	10.	2.6	9.0	1.7	3.6	2.1	2.6
	11.	7.2	5.7	1.8	2.2	2.4	1.3
	12.	15.7	3.4	1.8	2.9	6.0	3.6
	13.	5.4	17.7	1.6	4.9	6.6	4.8
	14.	10.9	6.7	2.2	3.5	4.6	2.7
	15.	5.5	13.8	2.0	3.3	4.1	2.5
	16.	0.7	5.0	1.8	2.6	4.1	3.1
	17.	1.2	6.4	2.2	3.7	1.9	2.5
	18.	2.4	9.4	2.1	4.3	1.7	1.3
	19.	0.3	6.4	2.7	5.3	3.7	1.7
	20.	5.4	6.2	3.9	8.9	3.6	1.6
	21.	0.4	3.6	1.8	2.2	3.7	3.3
	22.	0.7	3.8	2.7	4.1	2.9	6.7
	23.	1.9	5.1	1.4	3.9	4.2	6.3
	24.	2.8	5.1	1.8	4.0	3.1	3.8
	25.	6.1	2.6	1.7	2.8	0.9	1.3
	26.	6.7	8.8	5.9	5.6	3.2	2.0
	27.	2.1	5.5	2.5	3.5	2.3	3.8
	28.	5.0	5.0	-	6.5	1.1	3.0
	29.	21.2	7.4	-	9.4	2.3	1.0
	30.	10.4	6.5	5.4	7.5	2.9	1.1
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	5.8	6.4	2.8	4.7	3.1	2.7
	Maximales Tagesmittel	21.2	17.7	6.4	9.4	6.6	6.7
	Median	3.5	5.0	2.3	3.9	2.6	1.9
	98-Perzentil	25.8	23.9	8.8	13.1	9.3	12.1
	5-jähr. Monatsmittel	6.2	8.0	3.8	6.9	6.2	2.9
	5-jähr. max. Tagesmittel	27.4	24.7	10.0	27.4	19.3	9.5

# Stickstoffdioxid in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

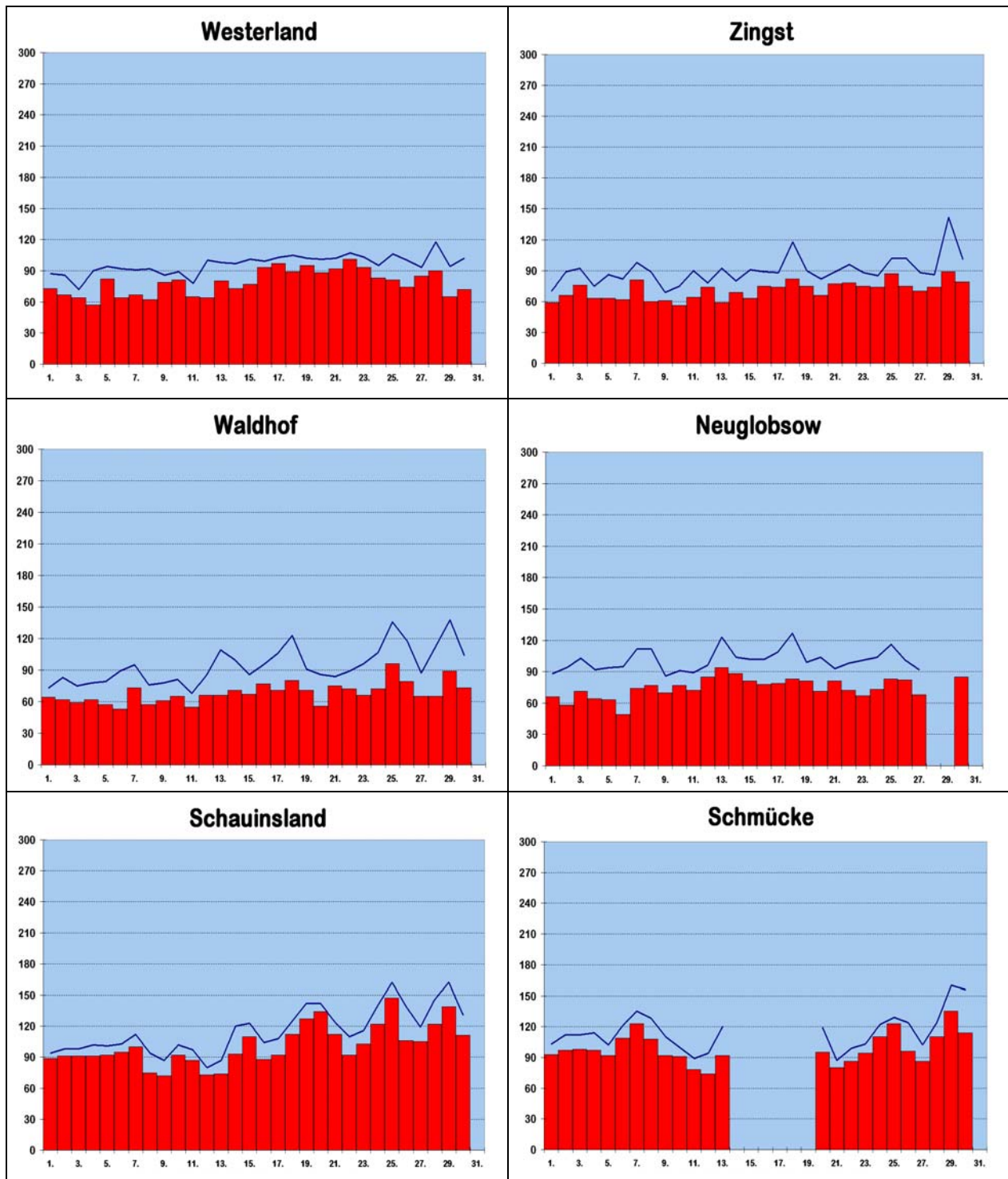
# Ozon

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	73	59	66	64	93	89
	2.	67	66	58	62	97	91
	3.	64	76	71	59	98	91
	4.	57	63	64	62	97	91
	5.	82	63	63	57	92	92
	6.	64	62	49	53	109	95
	7.	67	81	74	73	123	100
	8.	62	60	77	57	108	75
	9.	79	61	70	61	92	72
	10.	81	56	77	65	91	92
	11.	65	64	72	55	78	87
	12.	64	74	85	66	74	73
	13.	80	59	94	66	92	74
	14.	73	69	88	71	-	93
	15.	77	63	81	67	-	110
	16.	93	75	78	77	-	88
	17.	97	74	79	71	-	92
	18.	89	82	83	80	-	112
	19.	95	75	81	71	-	127
	20.	88	66	71	56	95	134
	21.	92	77	81	75	80	112
	22.	101	78	72	72	86	92
	23.	93	75	67	66	94	103
	24.	83	74	73	72	110	122
	25.	81	87	83	96	123	147
	26.	74	75	82	79	96	106
	27.	85	70	68	65	86	105
	28.	90	74	-	65	110	122
	29.	65	89	-	89	135	139
	30.	72	79	85	73	114	111
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	78	71	75	68	99	101
	Maximales Tagesmittel	101	89	94	96	135	147
	Median	82	71	77	68	96	98
	98-Perzentil	103	101	121	120	146	150
	Max. 1-Stundenmittel	116	141	152	138	160	162
	5-jähr. Monatsmittel	82	83	76	74	89	99
	5-jähr. max. Tagesmittel	108	125	110	107	151	145

# Ozon

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

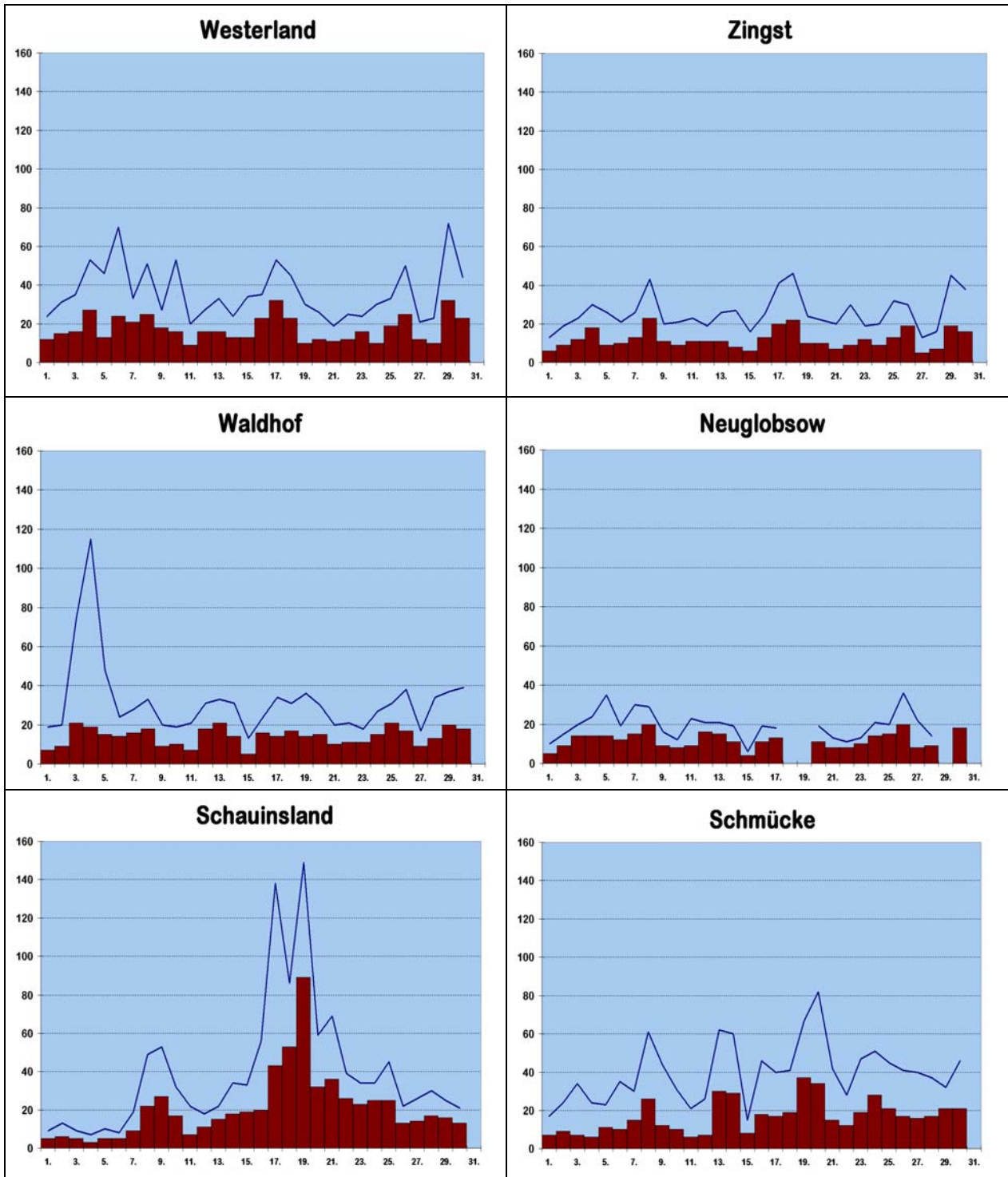
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	12	6	5	7	7	5
	2.	15	9	9	9	9	6
	3.	16	12	14	21	7	5
	4.	27	18	14	19	6	3
	5.	13	9	14	15	11	5
	6.	24	10	12	14	10	5
	7.	21	13	15	16	15	9
	8.	25	23	20	18	26	22
	9.	18	11	9	9	12	27
	10.	16	9	8	10	10	17
	11.	9	11	9	7	6	7
	12.	16	11	16	18	7	11
	13.	16	11	15	21	30	15
	14.	13	8	11	14	29	18
	15.	13	6	4	5	8	19
	16.	23	13	11	16	18	20
	17.	32	20	13	14	17	43
	18.	23	22	-	17	19	53
	19.	10	10	-	14	37	89
	20.	12	10	11	15	34	32
	21.	11	7	8	10	15	36
	22.	12	9	8	11	12	26
	23.	16	12	10	11	19	23
	24.	10	9	14	15	28	25
	25.	19	13	15	21	21	25
	26.	25	19	20	17	17	13
	27.	12	5	8	9	16	14
	28.	10	7	9	13	17	17
	29.	32	19	-	20	21	16
	30.	23	16	18	18	21	13
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	17	12	12	14	17	21
	Maximales Tagesmittel	32	23	20	21	37	89
	Median	15	11	11	13	14	16
	98-Perzentil	46	30	27	34	51	90
	5-jähr. Monatsmittel	19	15	15	20	17	15
	5-jähr. max. Tagesmittel	43	32	43	55	91	34



# PM<sub>10</sub> in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima