

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

## **Februar 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.

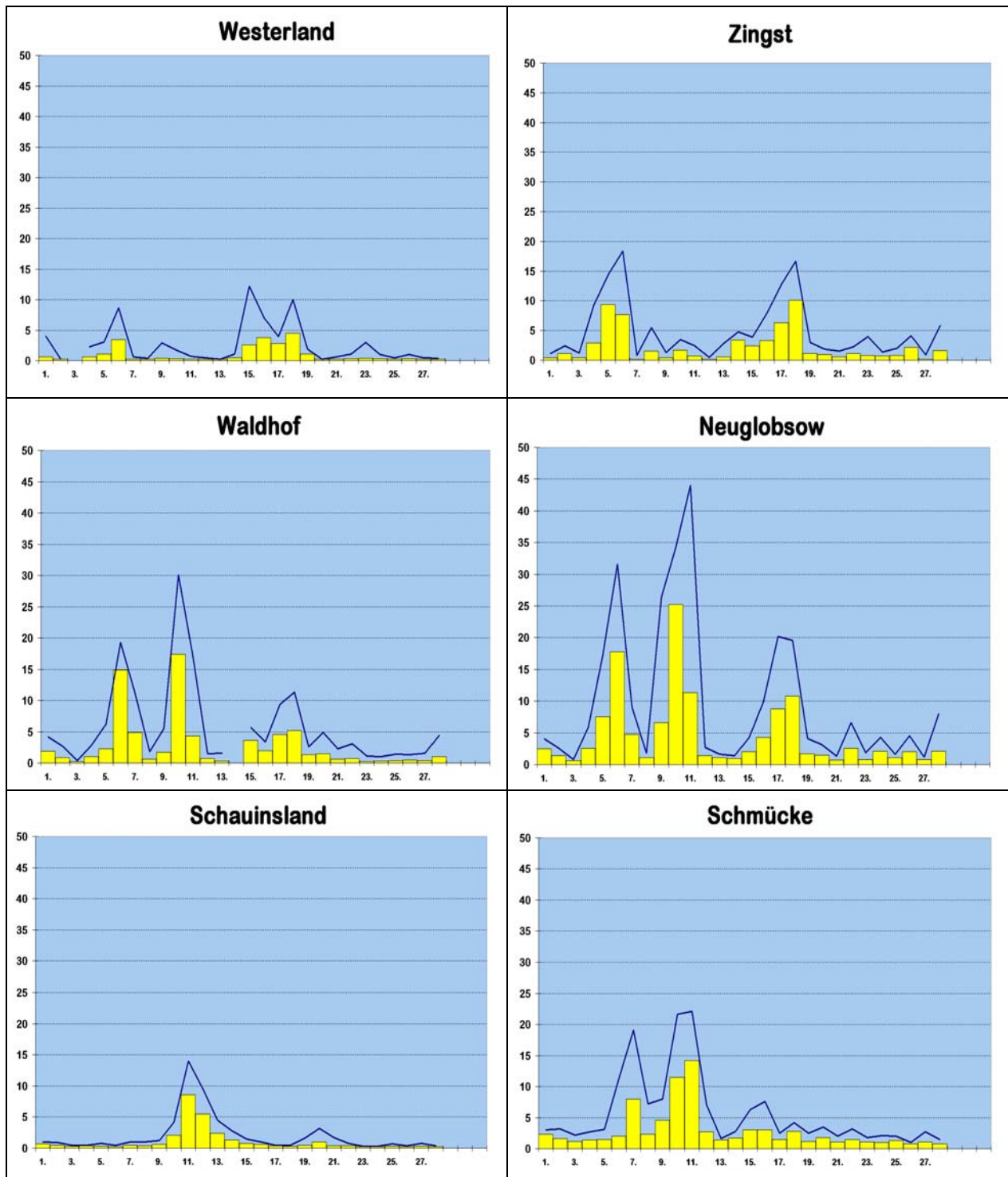
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.6	0.4	2.5	1.9	2.3	0.7
	2.	0.2	1.1	1.4	0.9	1.6	0.5
	3.	-	0.4	0.6	0.2	1.2	0.3
	4.	0.6	2.9	2.6	1.0	1.4	0.4
	5.	1.1	9.4	7.5	2.3	1.5	0.3
	6.	3.5	7.7	17.8	14.9	2.0	0.2
	7.	0.2	0.2	4.7	4.9	8.0	0.5
	8.	0.2	1.5	1.1	0.6	2.3	0.4
	9.	0.4	0.4	6.6	1.7	4.6	0.6
	10.	0.3	1.7	25.2	17.4	11.5	2.1
	11.	0.2	0.7	11.3	4.3	14.2	8.6
	12.	0.2	0.2	1.4	0.7	2.7	5.5
	13.	0.2	0.6	1.1	0.3	1.4	2.4
	14.	0.5	3.4	0.9	-	1.7	1.3
	15.	2.6	2.4	2.0	3.6	3.0	0.8
	16.	3.8	3.3	4.3	2.0	3.0	0.6
	17.	2.8	6.3	8.8	4.6	1.5	0.4
	18.	4.5	10.1	10.8	5.2	2.8	0.3
	19.	1.1	1.1	1.7	1.3	1.2	0.5
	20.	0.2	1.0	1.5	1.5	1.8	1.0
	21.	0.2	0.6	0.7	0.6	1.1	0.4
	22.	0.3	1.1	2.6	0.7	1.5	0.4
	23.	0.4	0.8	0.8	0.2	1.1	0.2
	24.	0.3	0.7	2.1	0.3	1.0	0.2
	25.	0.2	0.8	1.1	0.4	1.3	0.3
	26.	0.3	2.2	2.0	0.5	0.8	0.2
	27.	0.2	0.2	0.8	0.4	1.1	0.3
	28.	0.2	1.6	2.1	1.0	0.8	0.2
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.9	2.2	4.5	2.7	2.8	1.0
	Maximales Tagesmittel	4.5	10.1	25.2	17.4	14.2	8.6
	Median	0.2	1.0	1.6	0.9	1.5	0.4
	98-Perzentil	6.7	13.6	26.0	18.8	19.1	9.4
	5-jähr. Monatsmittel	1.4	2.1	2.1	1.6	1.8	1.4
	5-jähr. max. Tagesmittel	5.9	16.4	14.2	9.2	9.4	8.9

# Schwefeldioxid

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



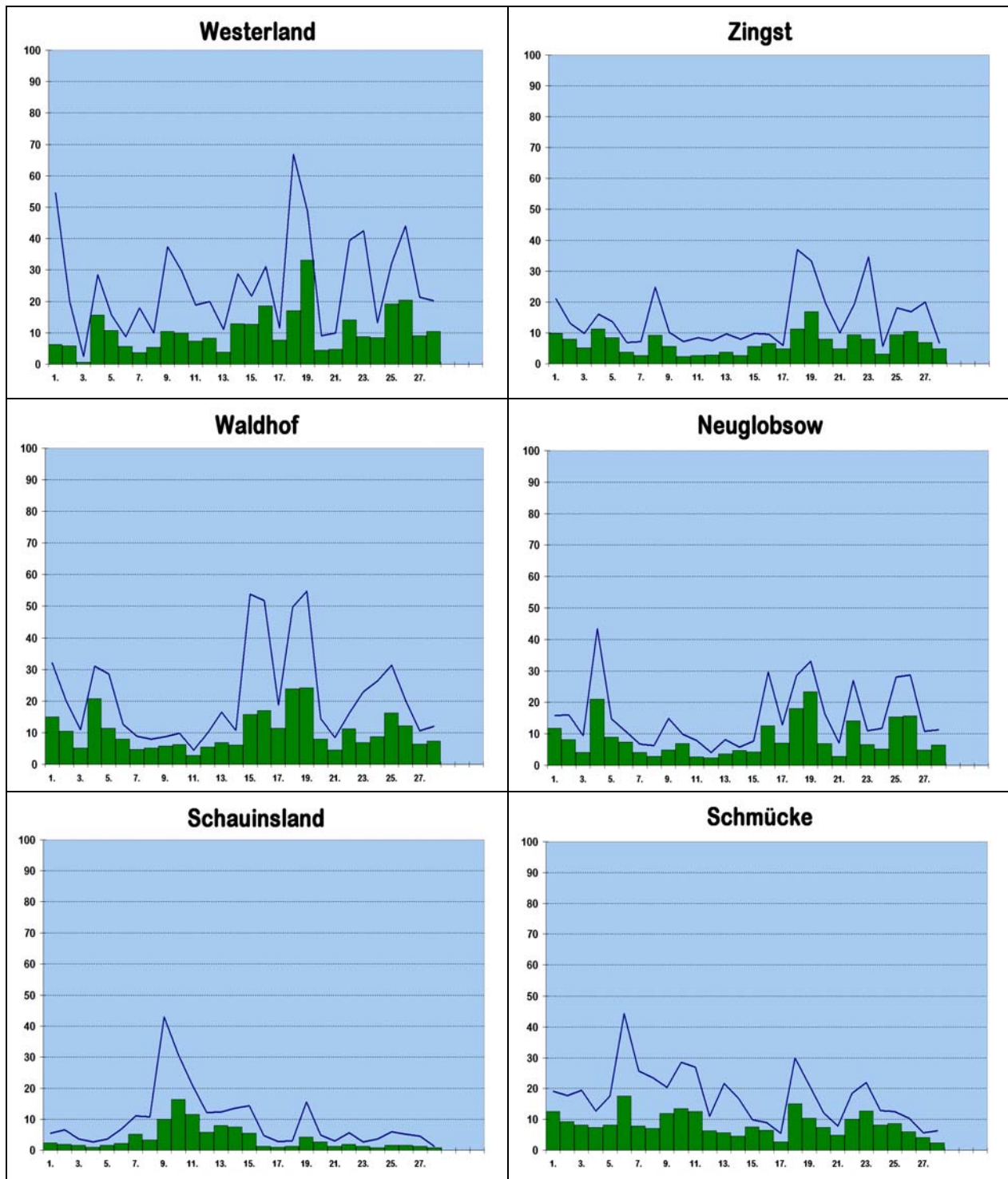
Tagesmittel
  Tagesmaxima

# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	6.3	9.9	11.7	14.9	12.6	2.4
	2.	5.8	7.9	8.2	10.5	9.2	1.9
	3.	0.6	5.1	4.0	5.2	8.1	1.5
	4.	15.7	11.2	21.0	20.7	7.4	1.0
	5.	10.7	8.4	8.9	11.4	8.1	1.6
	6.	5.6	3.7	7.3	8.0	17.5	2.2
	7.	3.7	2.6	4.0	4.7	7.8	5.2
	8.	5.3	9.2	2.8	5.2	7.0	3.2
	9.	10.5	5.6	4.9	5.7	11.9	10.0
	10.	10.0	2.3	6.9	6.2	13.5	16.3
	11.	7.4	2.7	2.7	2.8	12.5	11.5
	12.	8.3	2.8	2.3	5.4	6.2	5.8
	13.	3.9	3.7	3.6	6.8	5.7	8.0
	14.	12.9	2.6	4.7	6.1	4.6	7.5
	15.	12.7	5.6	4.3	15.8	7.5	5.4
	16.	18.6	6.6	12.6	17.0	6.5	1.3
	17.	7.7	4.8	7.0	11.4	2.7	1.0
	18.	17.1	11.3	18.1	23.9	15.0	1.3
	19.	33.2	16.9	23.4	24.2	10.3	4.2
	20.	4.5	7.9	6.9	8.0	7.3	2.6
	21.	4.8	4.8	2.8	4.5	4.9	1.2
	22.	14.1	9.3	14.1	11.2	10.0	1.8
	23.	8.8	8.0	6.6	6.9	12.7	1.2
	24.	8.4	3.1	5.2	8.7	8.2	0.8
	25.	19.1	9.4	15.3	16.3	8.6	1.6
	26.	20.4	10.4	15.6	12.1	5.9	1.6
	27.	9.1	6.8	4.8	6.4	4.0	1.3
	28.	10.5	4.8	6.5	7.4	2.3	0.8
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	10.6	6.7	8.4	10.3	8.5	3.7
	Maximales Tagesmittel	33.2	16.9	23.4	24.2	17.5	16.3
	Median	7.8	5.5	6.1	7.8	7.3	1.7
	98-Perzentil	37.6	19.5	28.4	42.6	24.3	17.5
	5-jähr. Monatsmittel	9.7	10.5	9.0	11.9	10.0	4.1
	5-jähr. max. Tagesmittel	43.6	32.3	33.1	39.4	40.2	18.0

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

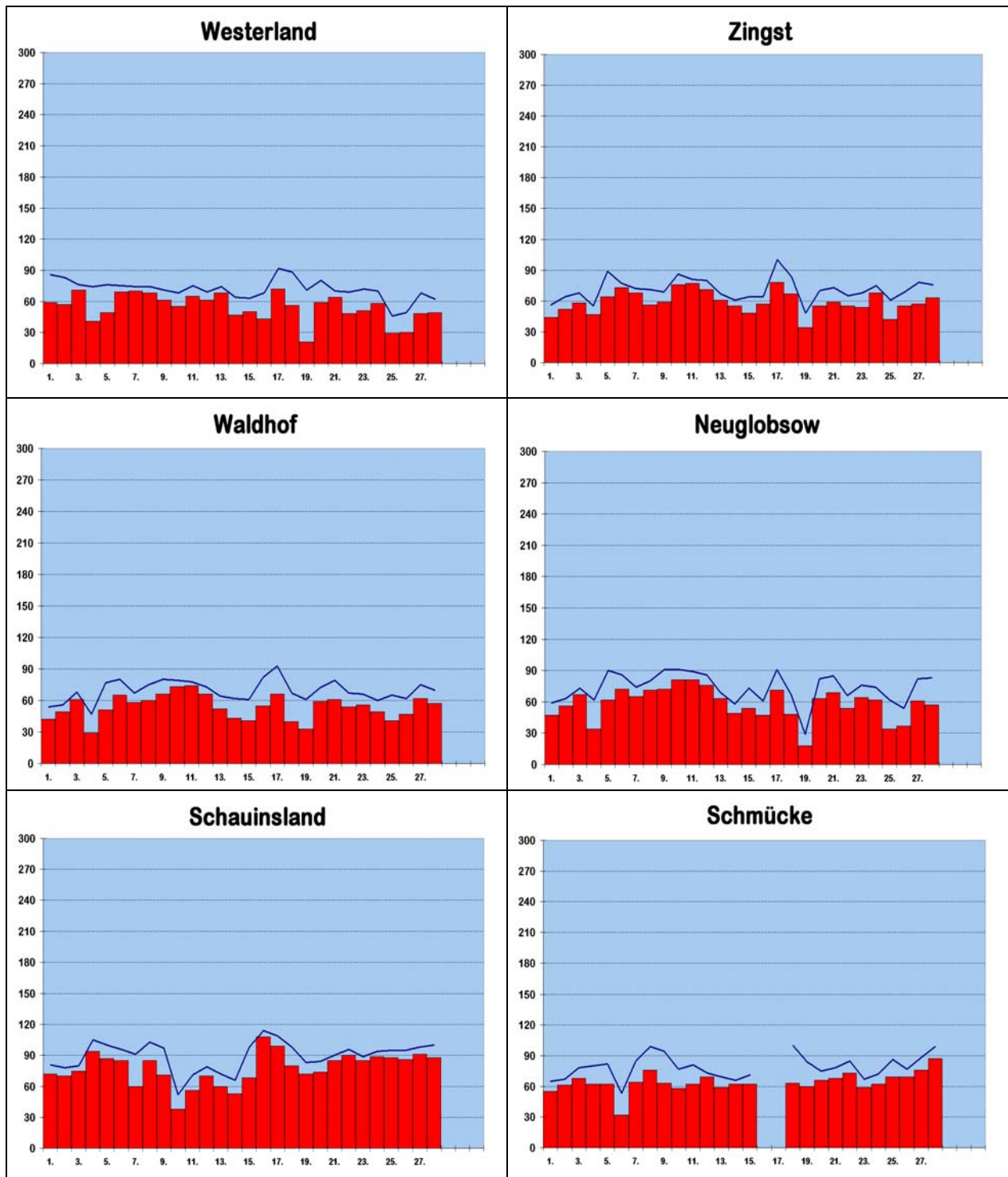
# Ozon

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	59	44	47	42	55	72
	2.	57	52	56	49	61	70
	3.	71	58	67	61	68	75
	4.	41	47	34	29	62	94
	5.	49	64	62	51	62	87
	6.	69	73	72	65	32	85
	7.	70	68	65	58	64	60
	8.	68	56	71	60	76	85
	9.	61	59	72	66	63	71
	10.	55	76	81	73	58	38
	11.	65	77	81	74	62	56
	12.	61	71	76	66	69	70
	13.	68	61	63	52	59	60
	14.	47	55	49	43	62	53
	15.	50	48	54	41	62	68
	16.	43	57	47	55	-	108
	17.	72	78	71	66	-	99
	18.	56	67	48	40	63	80
	19.	21	34	18	33	60	72
	20.	59	55	63	59	66	74
	21.	64	59	69	61	68	85
	22.	48	55	54	54	73	90
	23.	51	54	64	56	59	85
	24.	58	68	62	49	62	89
	25.	29	42	34	41	69	88
	26.	30	55	37	47	69	86
	27.	48	57	61	62	76	91
	28.	49	63	57	57	87	88
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	54	59	58	54	64	78
	Maximales Tagesmittel	72	78	81	74	87	108
	Median	58	60	61	56	65	81
	98-Perzentil	82	86	88	79	99	108
	Max. 1-Stundenmittel	91	99	91	93	108	114
	5-jähr. Monatsmittel	55	48	47	43	61	73
	5-jähr. max. Tagesmittel	92	74	86	81	107	110

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

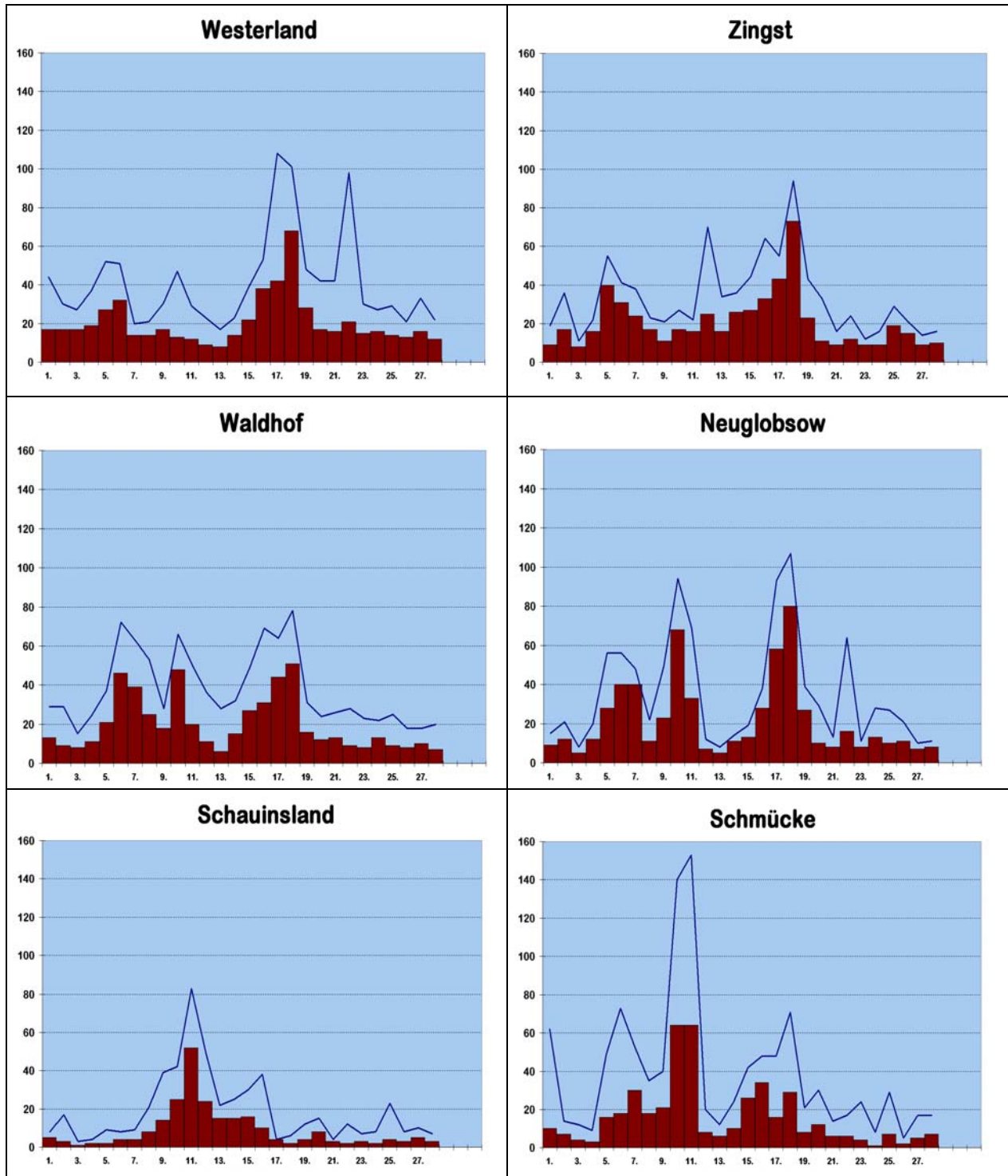
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	17	9	9	13	10	5
	2.	17	17	12	9	7	3
	3.	17	8	5	8	4	1
	4.	19	16	12	11	3	2
	5.	27	40	28	21	16	2
	6.	32	31	40	46	18	4
	7.	14	24	40	39	30	4
	8.	14	17	11	25	18	8
	9.	17	11	23	18	21	14
	10.	13	17	68	48	64	25
	11.	12	16	33	20	64	52
	12.	9	25	7	11	8	24
	13.	8	16	5	6	6	15
	14.	14	26	11	15	10	15
	15.	22	27	13	27	26	16
	16.	38	33	28	31	34	10
	17.	42	43	58	44	16	4
	18.	68	73	80	51	29	2
	19.	28	23	27	16	8	4
	20.	17	11	10	12	12	8
	21.	16	9	8	13	6	3
	22.	21	12	16	9	6	2
	23.	15	9	8	8	4	3
	24.	16	9	13	13	1	2
	25.	14	19	10	9	7	4
	26.	13	15	11	8	2	3
	27.	16	9	7	10	5	5
	28.	12	10	8	7	7	3
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	20	21	21	20	16	9
	Maximales Tagesmittel	68	73	80	51	64	52
	Median	17	17	12	14	8	4
	98-Perzentil	68	73	90	65	88	48
	5-jähr. Monatsmittel	21	17	16	20	10	8
	5-jähr. max. Tagesmittel	51	68	67	68	48	36



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima