

# **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 2011**

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.

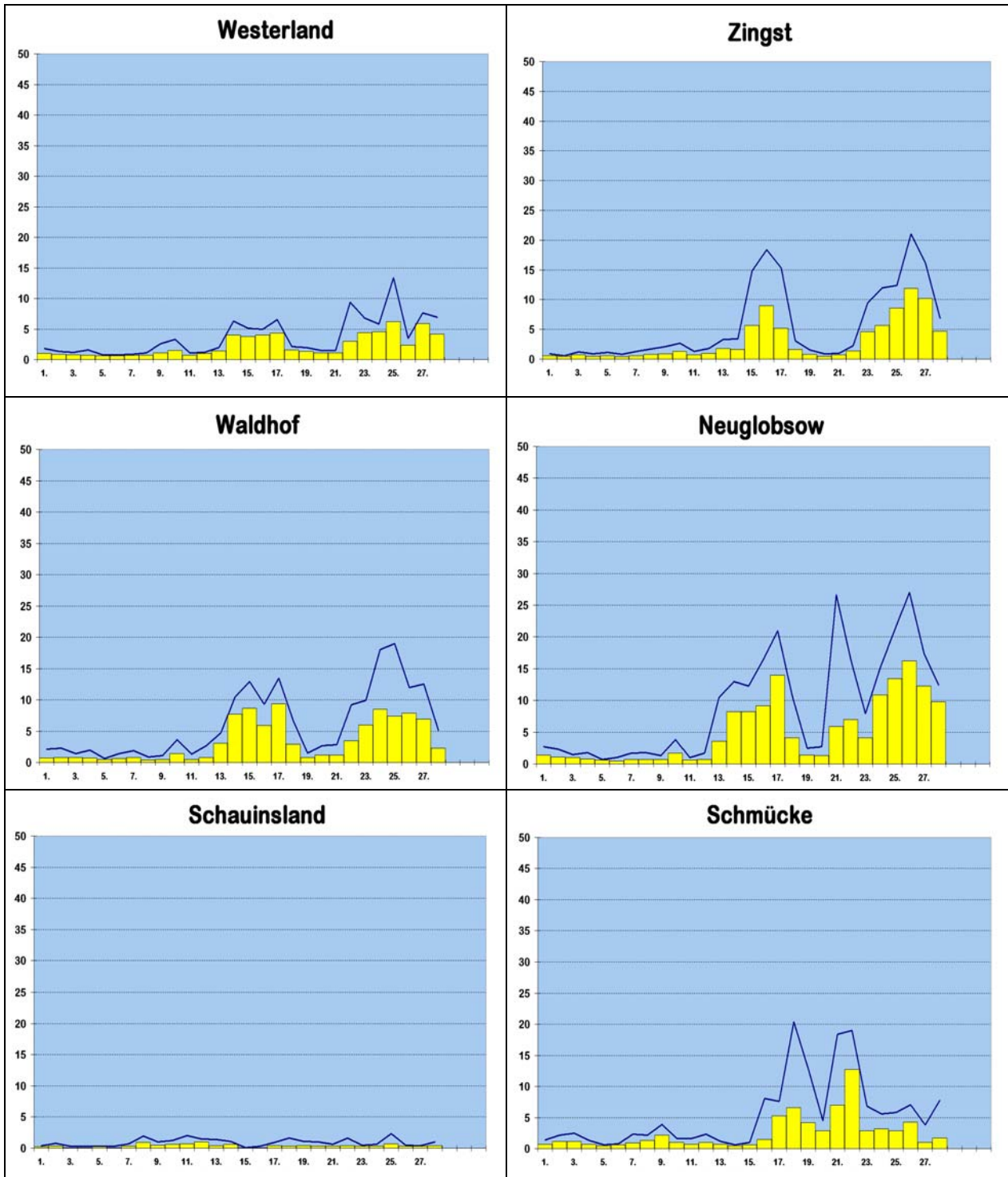
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	1.0	0.6	1.4	0.7	0.7	0.2
	2.	0.9	0.5	1.1	0.8	1.2	0.3
	3.	0.8	0.7	1.0	0.8	1.2	0.1
	4.	0.7	0.5	0.8	0.7	0.7	0.1
	5.	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2
	6.	0.6	0.4	0.5	0.6	0.6	0.1
	7.	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.3
	8.	0.7	0.8	0.7	0.4	1.3	0.9
	9.	1.1	0.9	0.7	0.5	2.2	0.5
	10.	1.5	1.3	1.7	1.4	1.0	0.6
	11.	0.7	0.7	0.6	0.5	0.7	0.7
	12.	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	1.0
	13.	1.4	1.8	3.6	3.1	0.7	0.4
	14.	4.0	1.6	8.2	7.7	0.5	0.6
	15.	3.8	5.7	8.2	8.7	0.6	0.1
	16.	4.0	9.0	9.2	5.9	1.5	0.1
	17.	4.3	5.2	14.0	9.4	5.3	0.4
	18.	1.6	1.6	4.1	2.9	6.6	0.3
	19.	1.3	0.8	1.4	0.8	4.2	0.4
	20.	1.1	0.5	1.3	1.2	2.9	0.3
	21.	1.1	0.7	5.9	1.2	7.0	0.3
	22.	3.0	1.4	7.0	3.5	12.7	0.4
	23.	4.4	4.6	4.1	6.0	2.9	0.3
	24.	4.6	5.7	10.9	8.5	3.2	0.3
	25.	6.2	8.6	13.4	7.4	2.9	0.7
	26.	2.4	11.9	16.2	7.9	4.3	0.3
	27.	5.9	10.2	12.3	6.9	1.0	0.3
	28.	4.2	4.7	9.8	2.3	1.7	0.4
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	2.3	2.9	5.0	3.3	2.5	0.4
	Maximales Tagesmittel	6.2	11.9	16.2	9.4	12.7	1.0
	Median	1.3	1.0	2.2	1.3	1.2	0.3
	98-Perzentil	6.9	14.0	18.8	12.0	13.4	1.3
	5-jähr. Monatsmittel	1.2	2.2	2.6	2.0	1.8	1.1
	5-jähr. max. Tagesmittel	5.5	11.7	25.2	18.2	14.3	8.6

# Schwefeldioxid

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



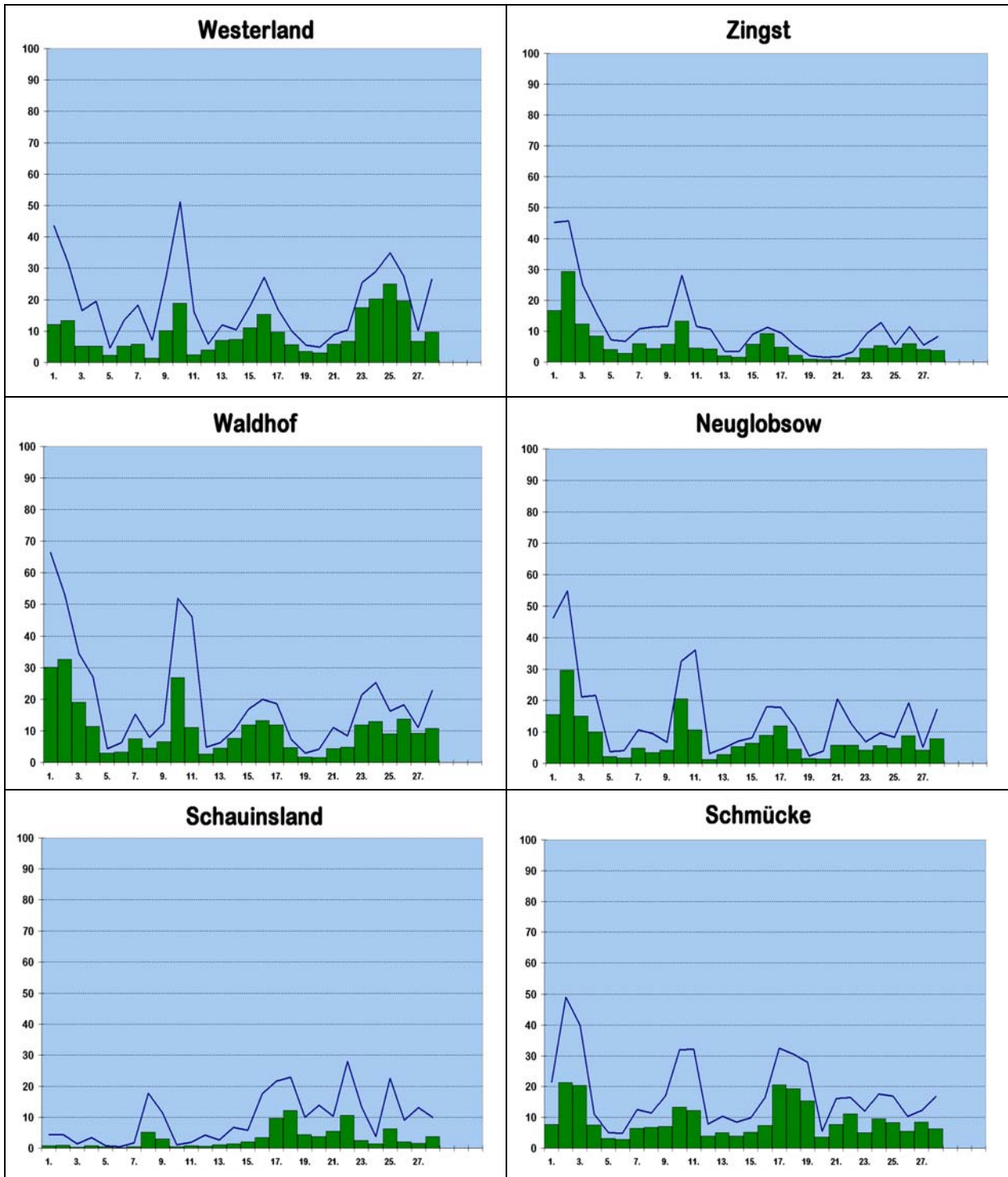
Tagesmittel
  Tagesmaxima

# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	12.1	16.7	15.5	30.1	7.7	0.8
	2.	13.4	29.4	29.6	32.6	21.3	0.9
	3.	5.2	12.3	15.0	19.0	20.4	0.3
	4.	5.2	8.4	10.0	11.4	7.6	0.8
	5.	2.3	4.1	2.2	2.9	3.1	0.5
	6.	5.2	2.8	1.8	3.2	2.8	0.2
	7.	5.8	6.0	4.9	7.5	6.5	0.4
	8.	1.4	4.3	3.4	4.5	6.8	5.1
	9.	10.1	5.8	4.2	6.6	7.1	3.0
	10.	18.8	13.3	20.6	26.8	13.3	0.4
	11.	2.4	4.5	10.7	11.1	12.3	0.8
	12.	4.0	4.2	1.3	2.6	3.9	0.7
	13.	7.0	2.1	2.8	4.6	5.0	1.1
	14.	7.3	1.6	5.4	7.6	3.9	1.4
	15.	11.1	5.7	6.4	11.8	5.1	2.0
	16.	15.4	9.2	8.9	13.2	7.3	3.4
	17.	9.7	4.9	11.9	11.9	20.6	9.6
	18.	5.7	2.2	4.6	4.7	19.3	12.1
	19.	3.6	0.9	1.5	1.7	15.3	4.3
	20.	3.1	0.8	1.4	1.6	3.6	3.8
	21.	5.9	0.7	5.8	4.3	7.7	5.5
	22.	6.7	1.4	5.8	4.8	11.2	10.6
	23.	17.5	4.3	4.2	11.9	5.0	2.5
	24.	20.3	5.3	5.7	12.9	9.5	1.4
	25.	25.0	4.5	4.9	9.0	8.3	6.2
	26.	19.6	5.9	8.8	13.8	5.5	2.1
	27.	6.7	4.0	4.2	9.2	8.4	1.6
	28.	9.6	3.7	7.9	10.8	6.2	3.7
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	9.3	6.0	7.5	10.4	9.1	3.0
	Maximales Tagesmittel	25.0	29.4	29.6	32.6	21.3	12.1
	Median	6.5	4.0	4.7	7.6	7.1	1.3
	98-Perzentil	29.2	27.9	34.4	49.0	28.7	16.9
	5-jähr. Monatsmittel	10.1	9.7	8.9	12.1	9.3	3.7
	5-jähr. max. Tagesmittel	43.6	32.3	33.1	39.4	35.4	16.3

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

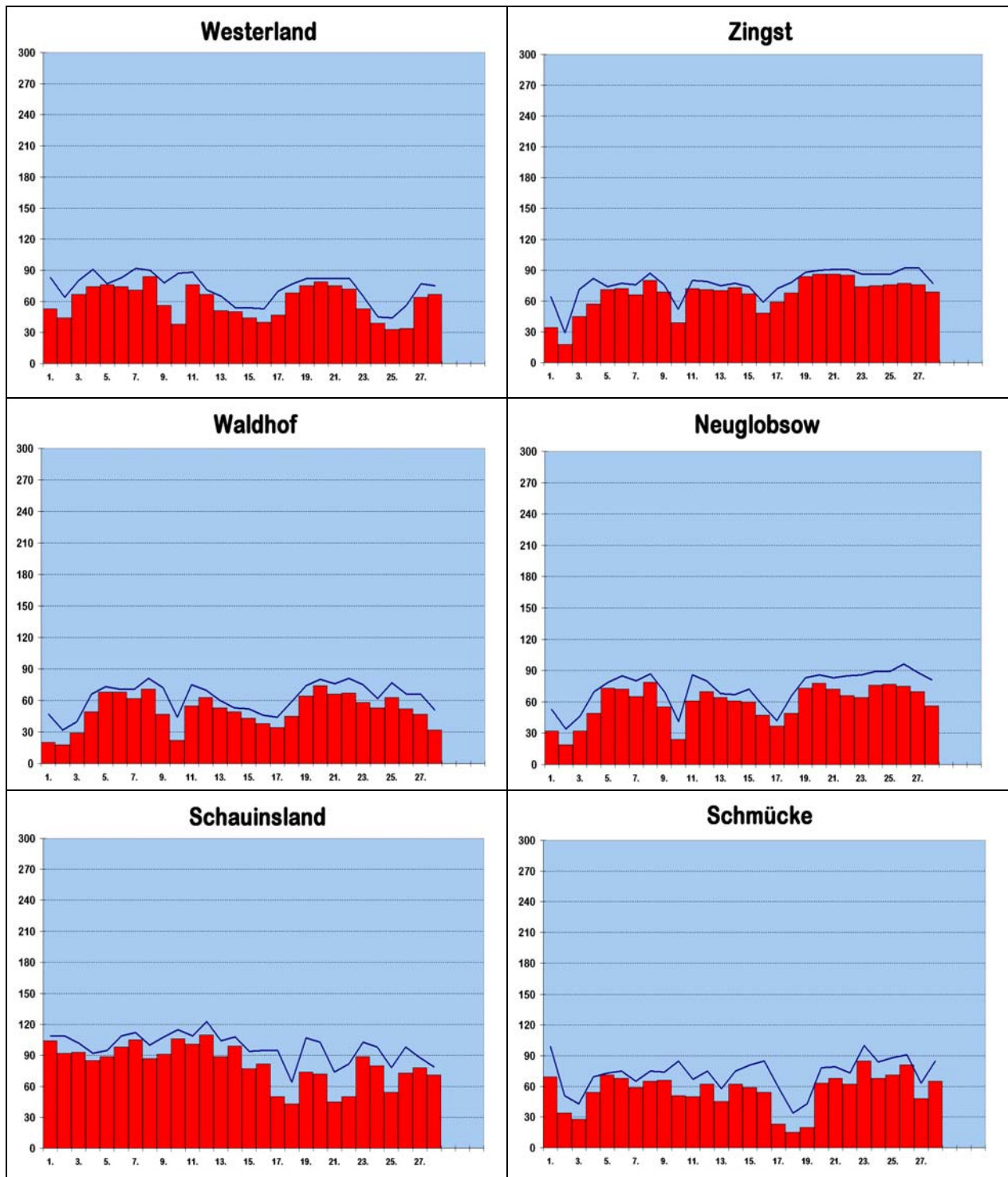
# Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	53	34	32	20	69	104
	2.	44	18	19	18	34	92
	3.	67	45	32	29	28	93
	4.	74	57	49	49	54	85
	5.	76	71	73	68	71	89
	6.	74	72	72	68	68	98
	7.	71	66	65	62	59	105
	8.	84	80	79	71	65	87
	9.	56	69	55	47	66	91
	10.	38	39	24	22	51	106
	11.	76	72	61	55	50	101
	12.	67	71	70	63	62	110
	13.	51	70	64	53	45	89
	14.	50	73	61	49	62	99
	15.	44	67	60	43	59	77
	16.	40	48	47	38	54	82
	17.	47	59	37	34	23	50
	18.	68	68	49	45	15	43
	19.	75	84	73	64	20	74
	20.	79	86	78	74	63	72
	21.	75	86	72	66	68	45
	22.	72	85	66	67	62	50
	23.	53	74	64	58	85	89
	24.	39	75	76	53	68	80
	25.	33	76	77	63	71	54
	26.	34	77	75	52	81	73
	27.	64	76	70	47	48	78
	28.	67	69	56	32	65	71
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	60	67	59	50	56	82
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	84	86	79	74	85	110
	<b>Median</b>	65	71	64	52	60	86
	<b>98-Perzentil</b>	87	89	87	77	97	112
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	91	91	96	80	100	122
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	53	53	48	44	60	73
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	86	82	81	78	104	108

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

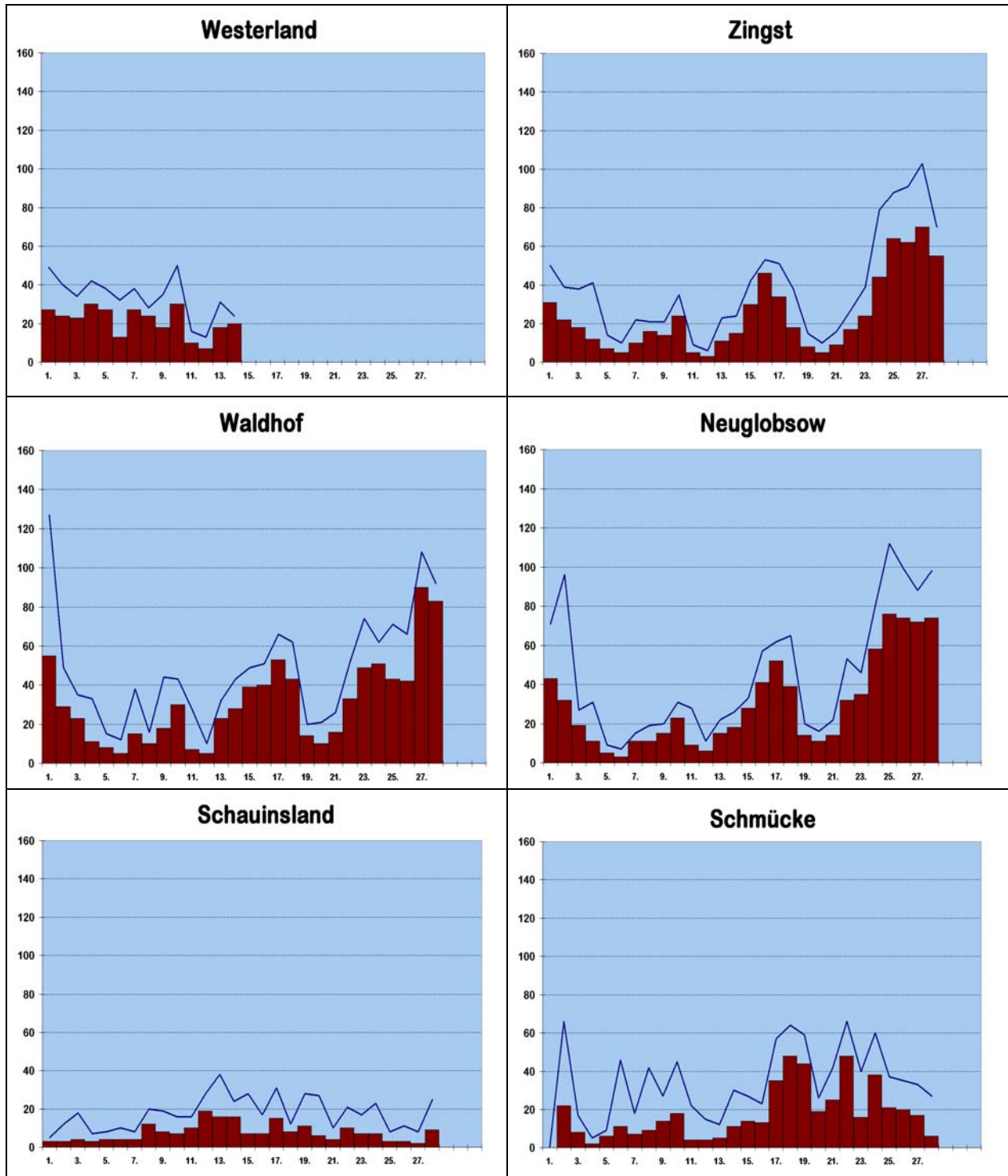
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	27	31	43	55	-	3
	2.	24	22	32	29	22	3
	3.	23	18	19	23	8	4
	4.	30	12	11	11	2	3
	5.	27	7	5	8	6	4
	6.	13	5	3	5	11	4
	7.	27	10	11	15	7	4
	8.	24	16	11	10	9	12
	9.	18	14	15	18	14	8
	10.	30	24	23	30	18	7
	11.	10	5	9	7	4	10
	12.	7	3	6	5	4	19
	13.	18	11	15	23	5	16
	14.	20	15	18	28	11	16
	15.	-	30	28	39	14	7
	16.	-	46	41	40	13	7
	17.	-	34	52	53	35	15
	18.	-	18	39	43	48	8
	19.	-	8	14	14	44	11
	20.	-	5	11	10	19	6
	21.	-	9	14	16	25	4
	22.	-	17	32	33	48	10
	23.	-	24	35	49	16	7
	24.	-	44	58	51	38	7
	25.	-	64	76	43	21	3
	26.	-	62	74	42	20	3
	27.	-	70	72	90	17	2
	28.	-	55	74	83	6	9
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	-	24	30	31	18	8
	Maximales Tagesmittel	-	70	76	90	48	19
	Median	-	17	21	25	13	5
	98-Perzentil	-	79	95	94	58	24
	5-jähr. Monatsmittel	21	17	16	19	10	8
	5-jähr. max. Tagesmittel	68	73	80	65	64	52



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima