

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

## **Januar 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.

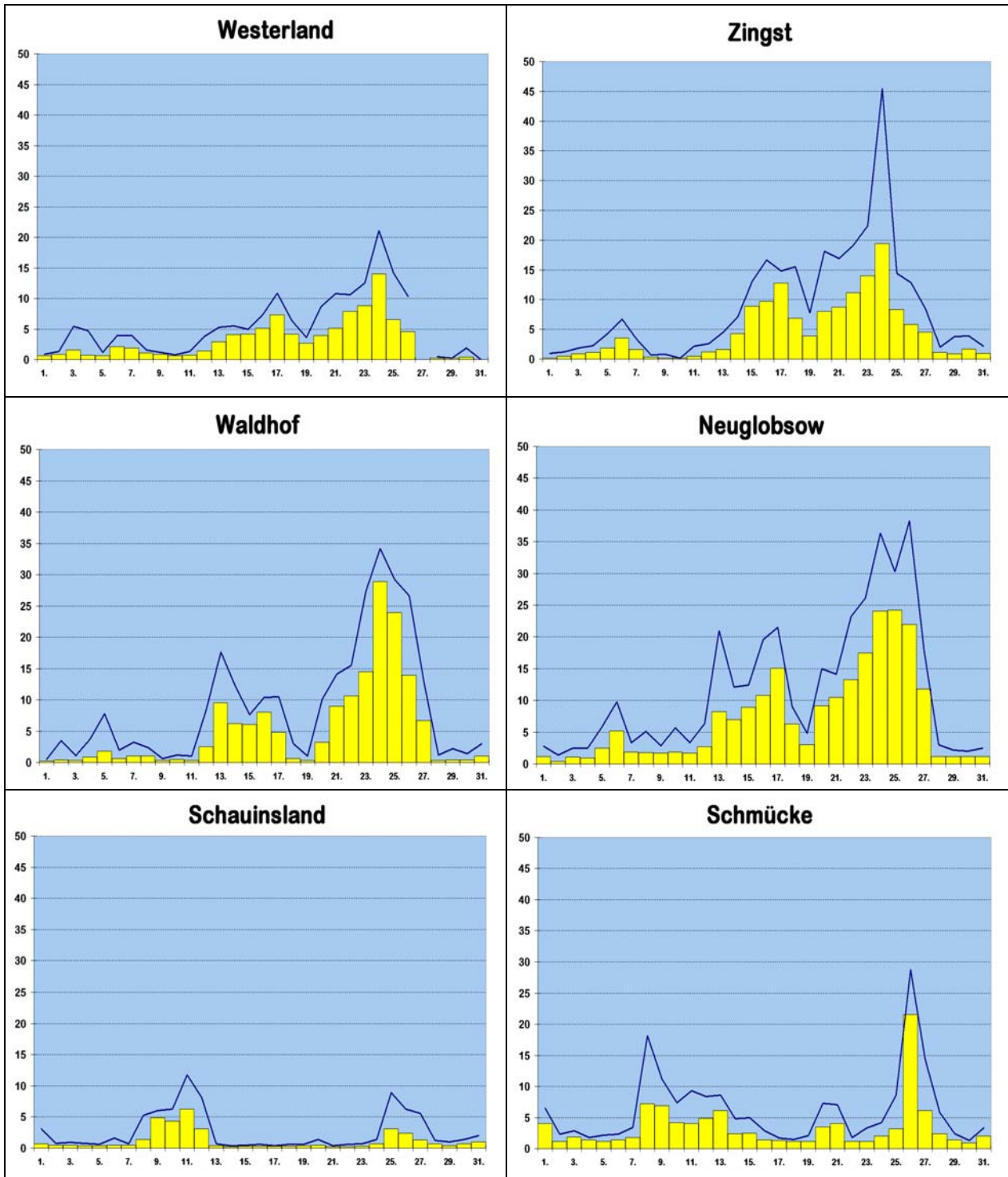
# Schwefeldioxid

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	0.6	0.2	1.2	0.2	4.0	0.7
	2.	0.9	0.5	0.4	0.4	1.2	0.5
	3.	1.6	0.9	1.1	0.3	1.9	0.5
	4.	0.7	1.1	0.9	0.9	1.4	0.4
	5.	0.6	1.9	2.5	1.8	1.2	0.4
	6.	2.1	3.6	5.2	0.6	1.4	0.5
	7.	1.9	1.6	1.9	1.0	1.8	0.5
	8.	1.1	0.3	1.8	1.0	7.2	1.4
	9.	0.9	0.2	1.7	0.3	6.9	4.9
	10.	0.6	0.2	1.9	0.5	4.2	4.3
	11.	0.7	0.5	1.7	0.3	4.0	6.3
	12.	1.4	1.2	2.7	2.5	4.9	3.1
	13.	2.9	1.6	8.2	9.5	6.1	0.4
	14.	4.1	4.3	7.0	6.2	2.4	0.2
	15.	4.2	8.9	8.9	6.1	2.5	0.3
	16.	5.1	9.7	10.8	8.0	1.4	0.3
	17.	7.3	12.8	15.1	4.8	1.3	0.3
	18.	4.2	6.9	6.3	0.6	1.2	0.3
	19.	2.7	3.9	3.0	0.3	1.2	0.4
	20.	3.9	8.0	9.2	3.2	3.5	0.5
	21.	5.1	8.7	10.5	9.0	4.0	0.2
	22.	7.9	11.2	13.3	10.6	1.2	0.2
	23.	8.8	14.0	17.5	14.5	1.2	0.3
	24.	14.0	19.4	24.1	28.9	2.0	0.7
	25.	6.5	8.3	24.2	23.9	3.2	3.1
	26.	4.6	5.8	22.0	13.9	21.6	2.4
	27.	-	4.5	11.8	6.7	6.1	1.3
	28.	0.2	1.1	1.2	0.3	2.4	0.7
	29.	0.2	0.9	1.2	0.4	1.4	0.4
	30.	0.4	1.7	1.2	0.4	0.9	0.7
	31.	-	1.0	1.2	1.0	2.0	1.0
Monatsstatistik	Monatsmittel	3.3	4.7	7.1	5.1	3.4	1.2
	Maximales Tagesmittel	14.0	19.4	24.2	28.9	21.6	6.3
	Median	2.0	2.1	3.4	1.1	1.8	0.4
	98-Perzentil	13.6	20.2	28.2	28.1	21.4	6.6
	5-jähr. Monatsmittel	1.3	2.5	2.5	2.0	1.8	1.2
	5-jähr. max. Tagesmittel	7.3	27.8	29.9	13.9	10.9	7.0

# Schwefeldioxid

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



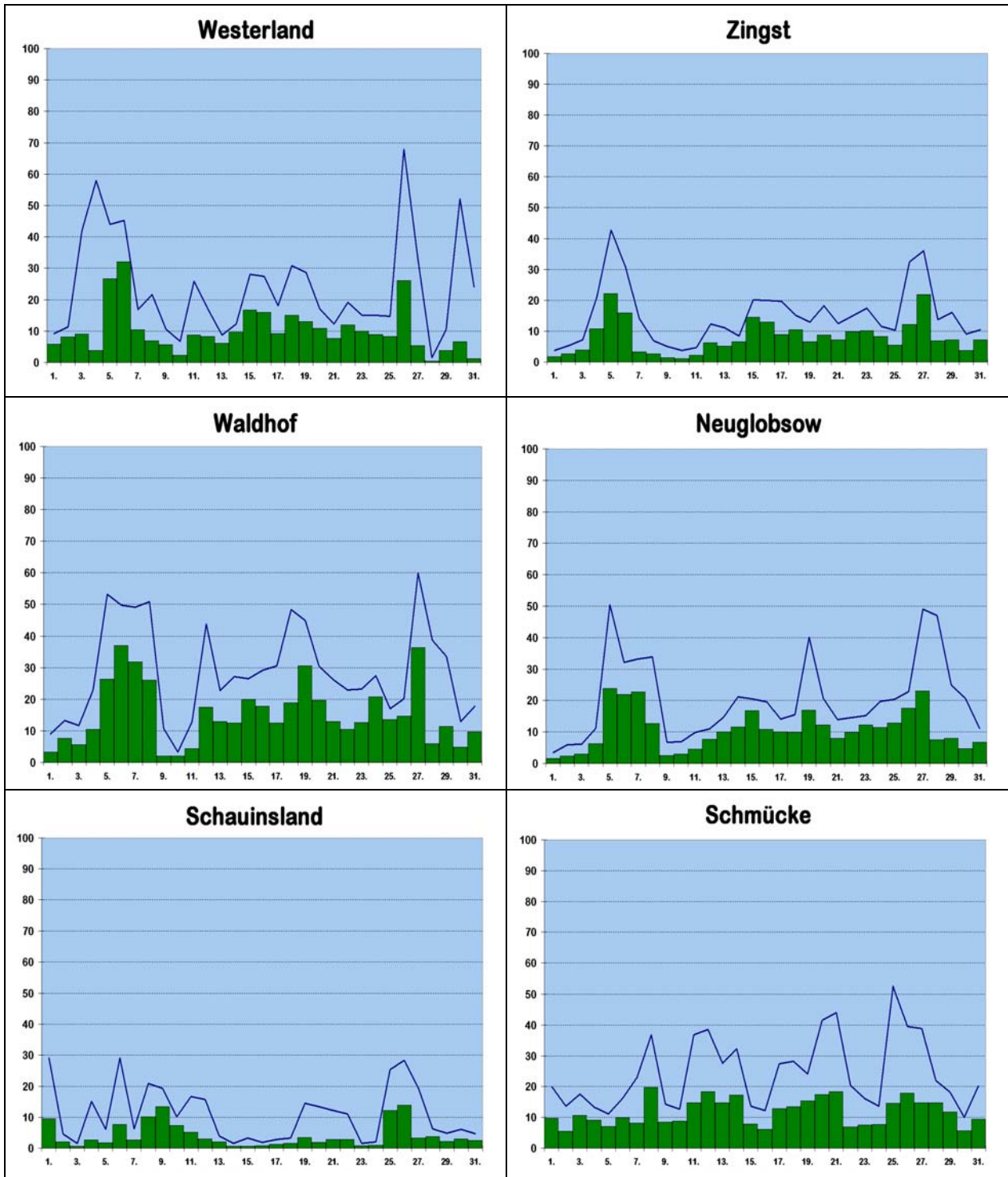
Tagesmittel
  Tagesmaxima

# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	5.8	1.7	1.5	3.2	9.7	9.5
	2.	8.2	2.7	2.4	7.6	5.5	2.1
	3.	9.1	3.9	2.9	5.6	10.6	0.6
	4.	3.9	10.8	6.2	10.5	9.1	2.7
	5.	26.7	22.2	23.9	26.4	7.1	1.7
	6.	32.0	15.9	21.9	37.0	9.8	7.6
	7.	10.4	3.2	22.8	31.9	8.2	2.6
	8.	6.9	2.7	12.7	26.1	19.8	10.2
	9.	5.7	1.4	2.5	2.0	8.5	13.4
	10.	2.3	1.1	3.0	2.0	8.7	7.3
	11.	8.7	2.2	4.6	4.4	14.7	5.2
	12.	8.3	6.3	7.7	17.4	18.3	3.0
	13.	6.1	5.1	10.0	13.0	14.8	2.0
	14.	9.7	6.5	11.6	12.5	17.3	0.7
	15.	16.7	14.5	16.7	20.0	7.9	0.7
	16.	15.9	13.0	10.8	17.8	6.1	0.8
	17.	9.2	8.9	10.0	12.5	12.8	1.2
	18.	15.1	10.4	9.9	18.8	13.5	1.5
	19.	13.0	6.6	17.0	30.5	15.4	3.5
	20.	10.9	8.7	12.2	19.7	17.4	1.8
	21.	7.7	7.1	8.0	12.9	18.3	2.8
	22.	12.0	9.8	9.8	10.4	6.9	2.8
	23.	10.0	10.1	12.3	12.6	7.5	0.8
	24.	8.9	8.3	11.4	20.7	7.7	0.9
	25.	8.3	5.4	12.9	13.5	14.5	12.1
	26.	26.0	12.2	17.5	14.7	17.8	13.9
	27.	5.4	21.8	23.0	36.3	14.7	3.3
	28.	0.5	6.9	7.6	5.9	14.7	3.8
	29.	3.9	7.1	8.0	11.4	11.8	2.2
	30.	6.6	3.8	4.7	4.8	5.7	3.0
	31.	1.2	7.1	6.7	9.7	9.4	2.5
Monatsstatistik	Monatsmittel	10.2	8.0	10.7	15.2	11.8	4.1
	Maximales Tagesmittel	32.0	22.2	23.9	37.0	19.8	13.9
	Median	8.1	6.4	9.1	12.7	9.8	2.0
	98-Perzentil	42.6	26.8	33.3	48.6	32.8	20.0
	5-jähr. Monatsmittel	8.0	10.7	8.8	11.9	9.7	3.2
	5-jähr. max. Tagesmittel	40.1	39.7	40.3	38.5	50.7	18.3

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

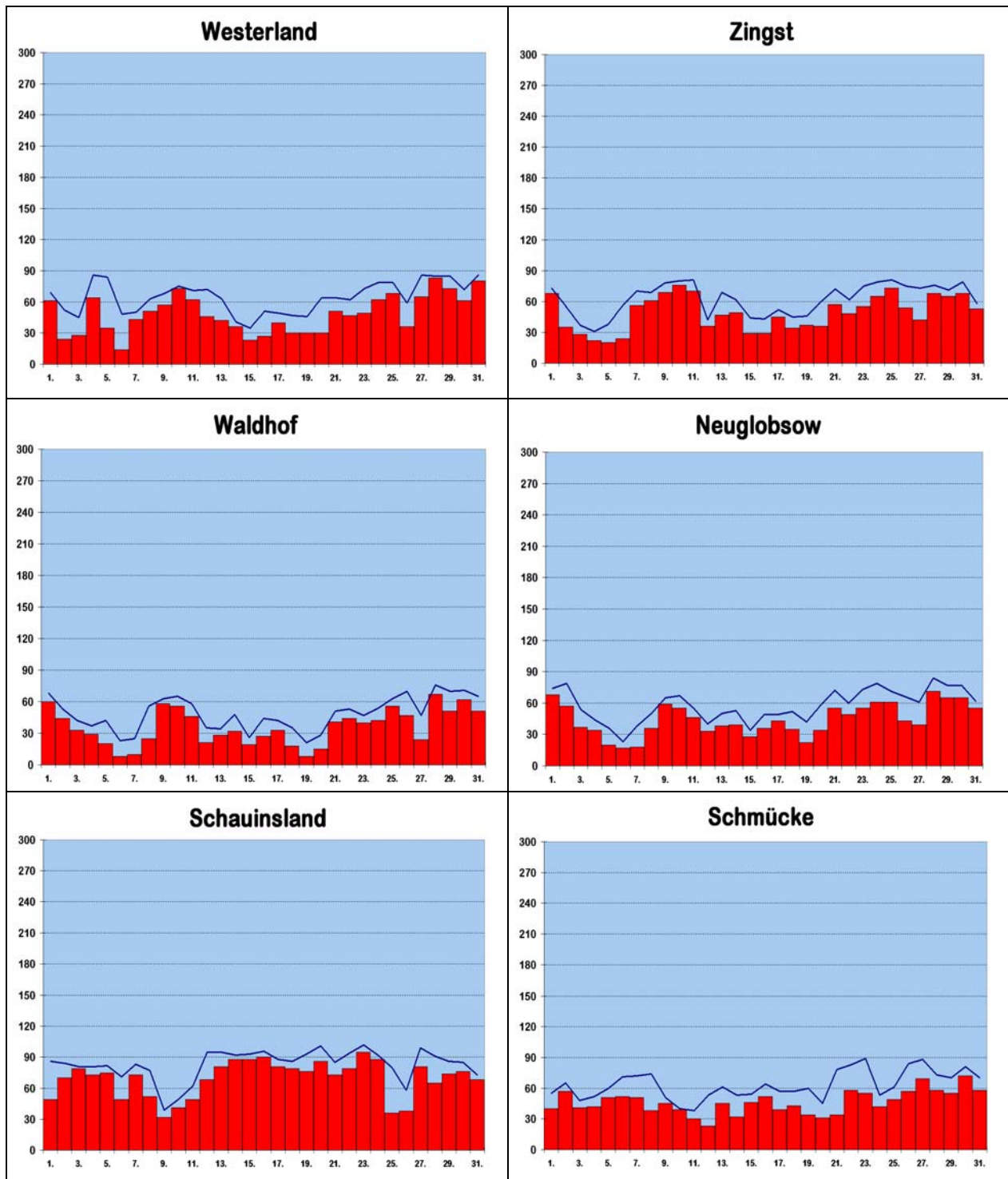
# Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	61	68	68	60	40	49
	2.	24	35	57	44	57	70
	3.	28	28	37	33	41	79
	4.	64	22	34	29	42	73
	5.	35	20	20	20	51	75
	6.	14	24	17	8	52	49
	7.	43	56	18	10	51	73
	8.	51	61	36	25	38	52
	9.	57	69	59	58	45	32
	10.	73	76	55	56	39	41
	11.	62	70	46	46	30	49
	12.	46	36	33	21	23	68
	13.	42	47	38	28	45	81
	14.	36	49	39	32	32	88
	15.	23	29	28	19	46	88
	16.	27	29	36	27	52	90
	17.	40	45	43	33	39	81
	18.	30	34	35	18	43	79
	19.	30	37	22	8	34	76
	20.	30	36	34	15	31	86
	21.	51	57	55	41	34	73
	22.	47	48	49	44	58	79
	23.	49	55	55	40	55	95
	24.	62	65	61	42	42	88
	25.	68	73	61	56	49	36
	26.	36	54	43	47	57	38
	27.	65	42	39	24	69	81
	28.	83	68	71	67	58	65
	29.	73	65	65	51	55	74
	30.	61	68	65	62	72	76
	31.	80	53	55	51	58	68
Monatsstatistik	Monatsmittel	48	49	44	36	46	69
	Maximales Tagesmittel	83	76	71	67	72	95
	Median	48	50	44	36	46	76
	98-Perzentil	84	79	78	71	80	97
	Max. 1-Stundenmittel	86	81	84	75	88	101
	5-jähr. Monatsmittel	54	47	41	40	55	72
	5-jähr. max. Tagesmittel	93	73	73	78	96	98

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

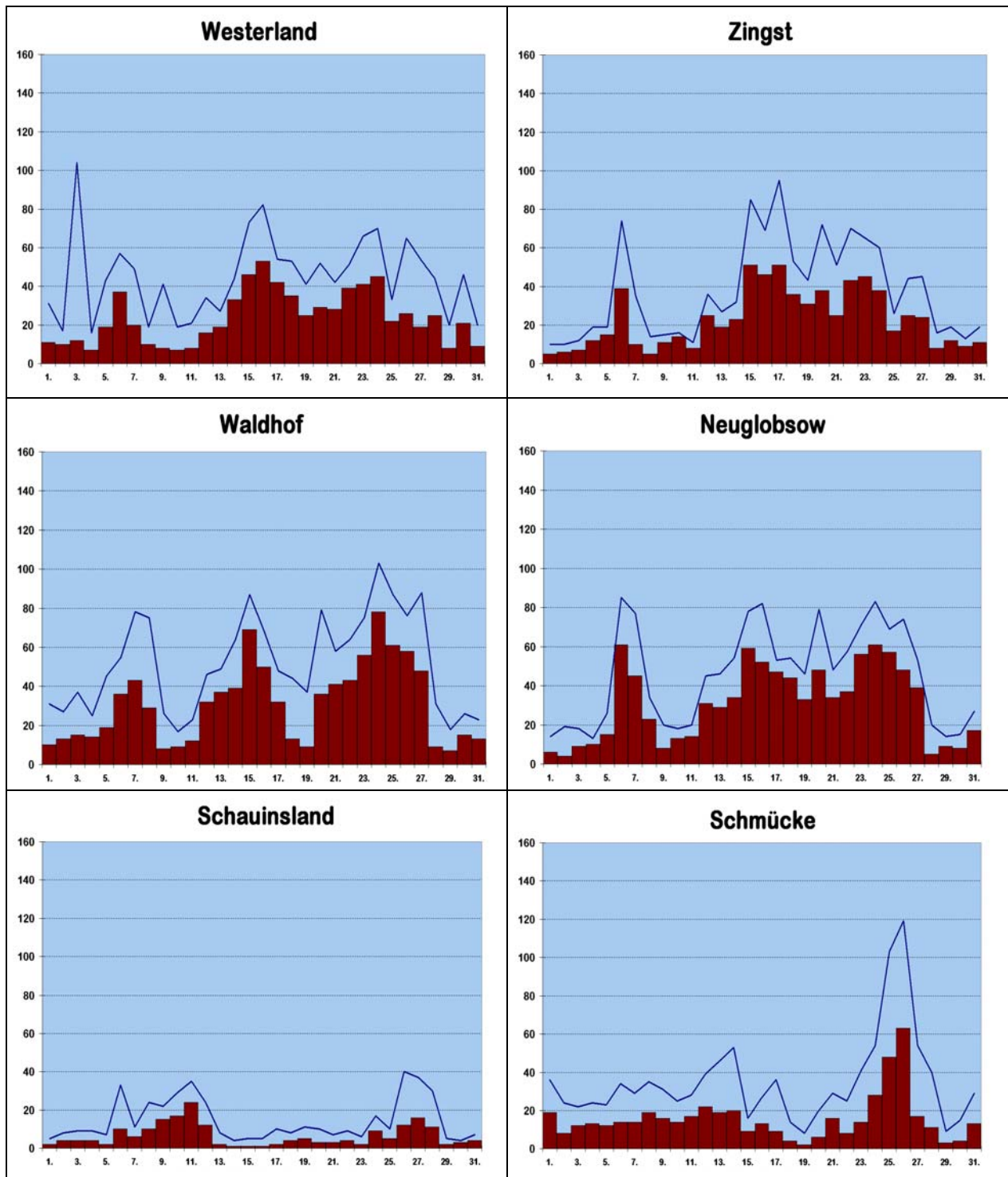
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	11	5	6	10	19	2
	2.	10	6	4	13	8	4
	3.	12	7	9	15	12	4
	4.	7	12	10	14	13	4
	5.	19	15	15	19	12	2
	6.	37	39	61	36	14	10
	7.	20	10	45	43	14	6
	8.	10	5	23	29	19	10
	9.	8	11	8	8	16	15
	10.	7	14	13	9	14	17
	11.	8	8	14	12	17	24
	12.	16	25	31	32	22	12
	13.	19	19	29	37	19	2
	14.	33	23	34	39	20	1
	15.	46	51	59	69	9	1
	16.	53	46	52	50	13	1
	17.	42	51	47	32	9	2
	18.	35	36	44	13	4	4
	19.	25	31	33	9	2	5
	20.	29	38	48	36	6	3
	21.	28	25	34	41	16	3
	22.	39	43	37	43	8	4
	23.	41	45	56	56	14	2
	24.	45	38	61	78	28	9
	25.	22	17	57	61	48	5
	26.	26	25	48	58	63	12
	27.	19	24	39	48	17	16
	28.	25	8	5	9	11	11
	29.	8	12	9	7	3	2
	30.	21	9	8	15	4	3
	31.	9	11	17	13	13	4
Monatsstatistik	Monatsmittel	24	23	31	31	16	6
	Maximales Tagesmittel	53	51	61	78	63	24
	Median	22	18	28	26	12	4
	98-Perzentil	63	68	79	81	68	27
	5-jähr. Monatsmittel	23	17	19	21	9	6
	5-jähr. max. Tagesmittel	63	76	105	93	51	27



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima