

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

## **Dezember 2009**

**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.**

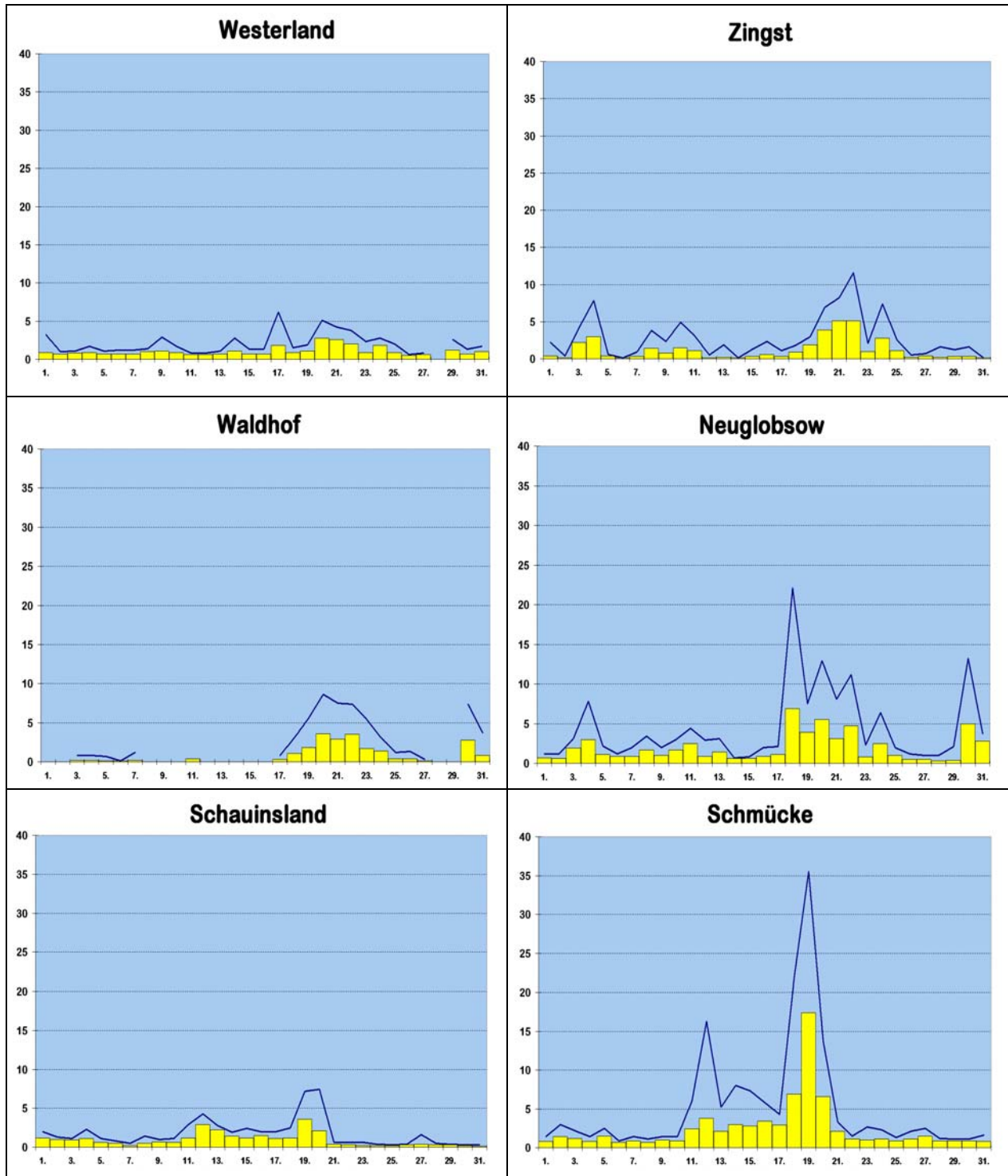
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.9	0.4	0.7	-	0.8	1.2
	2.	0.7	0.1	0.6	-	1.4	1.0
	3.	0.8	2.2	1.9	0.2	1.2	0.9
	4.	0.9	3.0	3.0	0.2	0.8	1.1
	5.	0.7	0.4	1.1	0.1	1.5	0.6
	6.	0.7	0.1	0.9	0.1	0.7	0.5
	7.	0.7	0.3	0.9	0.2	0.9	0.2
	8.	1.0	1.4	1.7	-	0.7	0.5
	9.	1.1	0.8	1.0	-	1.0	0.7
	10.	0.9	1.5	1.7	-	0.9	0.6
	11.	0.6	1.1	2.5	0.4	2.4	1.2
	12.	0.6	0.1	0.9	-	3.8	2.9
	13.	0.7	0.2	1.4	-	2.1	2.2
	14.	1.1	0.1	0.6	-	3.0	1.4
	15.	0.7	0.3	0.6	-	2.8	1.2
	16.	0.7	0.6	0.9	-	3.4	1.5
	17.	1.8	0.3	1.1	0.3	2.9	1.1
	18.	0.9	0.9	6.9	1.1	6.9	1.2
	19.	1.1	1.9	3.9	1.8	17.4	3.6
	20.	2.8	3.9	5.5	3.6	6.6	2.1
	21.	2.6	5.1	3.1	2.9	2.1	0.4
	22.	2.0	5.1	4.7	3.5	1.1	0.3
	23.	0.9	1.0	0.8	1.7	1.0	0.2
	24.	1.8	2.8	2.5	1.4	1.1	0.2
	25.	0.9	1.1	1.0	0.4	0.9	0.2
	26.	0.5	0.2	0.5	0.4	1.1	0.3
	27.	0.6	0.4	0.5	0.1	1.5	0.4
	28.	-	0.2	0.3	-	0.9	0.3
	29.	1.2	0.3	0.4	-	0.9	0.3
	30.	0.7	0.3	5.0	2.8	0.9	0.2
	31.	1.0	0.1	2.8	0.8	0.8	0.1
Monatsstatistik	Monatsmittel	1.1	1.2	1.9	-	2.4	0.9
	Maximales Tagesmittel	2.8	5.1	6.9	-	17.4	3.6
	Median	0.8	0.4	1.1	-	1.1	0.6
	98-Perzentil	3.5	6.9	9.1	-	15.0	4.4
	5-jähr. Monatsmittel	1.3	1.6	1.5	1.5	1.4	1.0
	5-jähr. max. Tagesmittel	6.3	5.5	8.8	6.5	7.5	6.4

# Schwefeldioxid

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



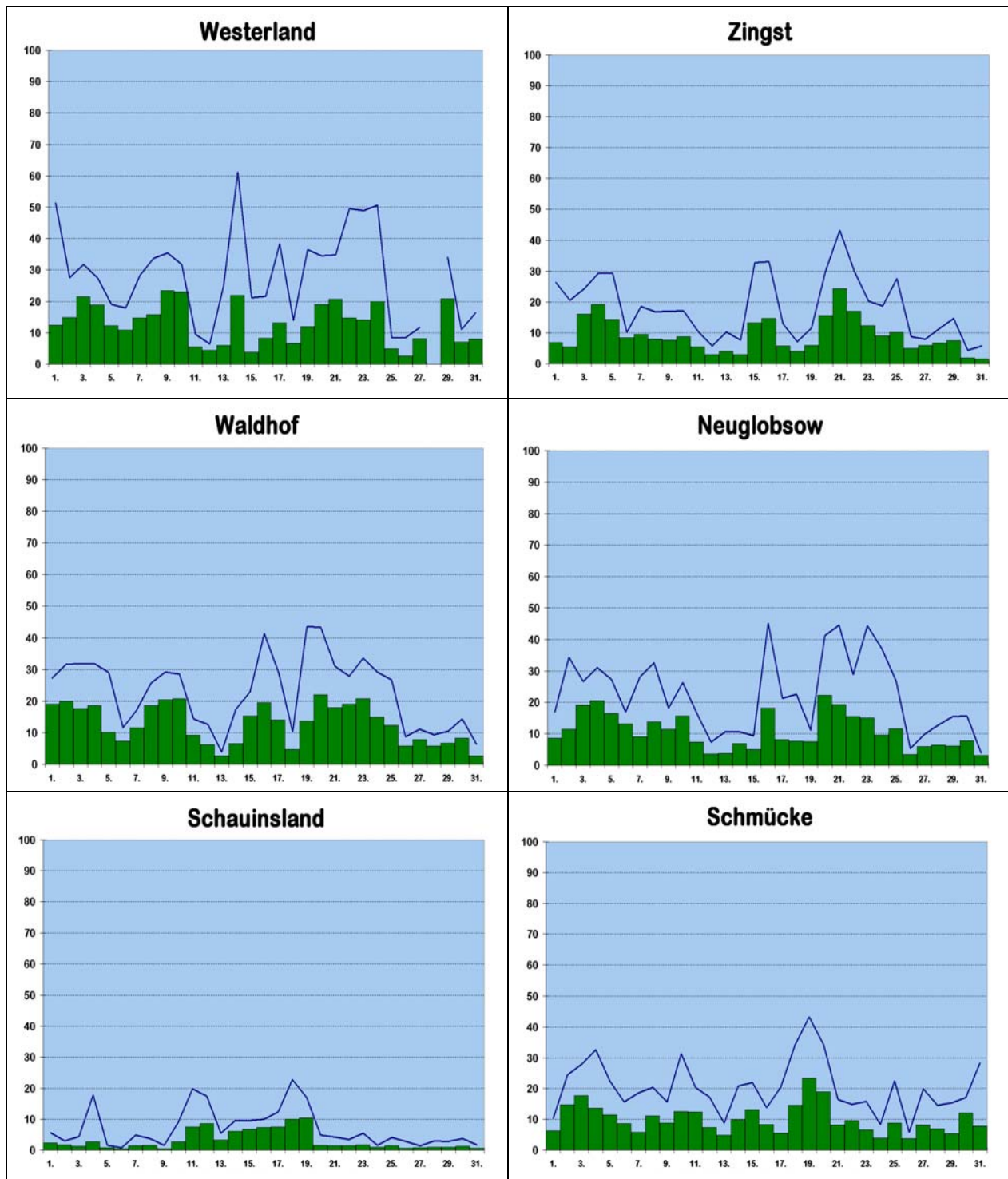
Tagesmittel
  Tagesmaxima

# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	12.5	6.8	8.6	19.1	6.3	2.4
	2.	14.9	5.4	11.4	20.0	14.8	1.7
	3.	21.5	16.0	19.2	17.6	17.7	1.3
	4.	18.8	19.2	20.6	18.6	13.7	2.6
	5.	12.2	14.4	16.5	10.2	11.5	0.8
	6.	10.9	8.5	13.2	7.3	8.6	0.5
	7.	14.7	9.5	9.1	11.6	5.8	1.4
	8.	15.8	8.0	13.8	18.6	11.2	1.5
	9.	23.4	7.6	11.4	20.5	8.7	0.5
	10.	23.0	8.7	15.6	20.7	12.5	2.6
	11.	5.5	5.5	7.3	9.2	12.4	7.5
	12.	4.4	3.0	3.6	6.3	7.3	8.6
	13.	6.0	4.1	3.8	2.6	4.9	3.2
	14.	21.9	3.0	6.9	6.6	9.9	6.0
	15.	3.8	13.2	5.0	15.3	13.2	6.7
	16.	8.3	14.7	18.2	19.5	8.3	7.3
	17.	13.2	5.8	8.1	14.1	5.5	7.4
	18.	6.6	4.0	7.7	4.7	14.5	10.0
	19.	12.0	6.0	7.5	13.8	23.4	10.5
	20.	19.0	15.6	22.2	22.0	19.0	1.6
	21.	20.7	24.3	19.3	18.0	8.2	1.4
	22.	14.7	17.0	15.5	19.0	9.5	1.4
	23.	14.1	12.4	15.0	20.7	6.6	1.7
	24.	20.0	9.1	9.5	14.9	3.9	1.0
	25.	4.9	10.1	11.6	12.3	8.8	1.4
	26.	2.6	5.0	3.5	5.8	3.8	0.7
	27.	8.1	5.9	6.0	7.8	8.2	0.8
	28.	-	6.7	6.4	5.8	6.9	1.0
	29.	20.9	7.5	6.1	6.7	5.3	1.0
	30.	7.1	1.9	7.9	8.3	12.1	1.2
	31.	8.0	1.6	3.1	2.7	7.8	0.7
Monatsstatistik	Monatsmittel	13.0	9.0	10.8	12.9	10.0	3.1
	Maximales Tagesmittel	23.4	24.3	22.2	22.0	23.4	10.5
	Median	10.3	7.1	8.9	11.6	8.1	1.5
	98-Perzentil	34.5	28.2	32.6	31.0	28.3	14.8
	5-jähr. Monatsmittel	9.4	12.2	11.3	13.7	10.3	3.4
	5-jähr. max. Tagesmittel	43.0	39.0	37.1	37.9	37.5	27.2

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

# Ozon

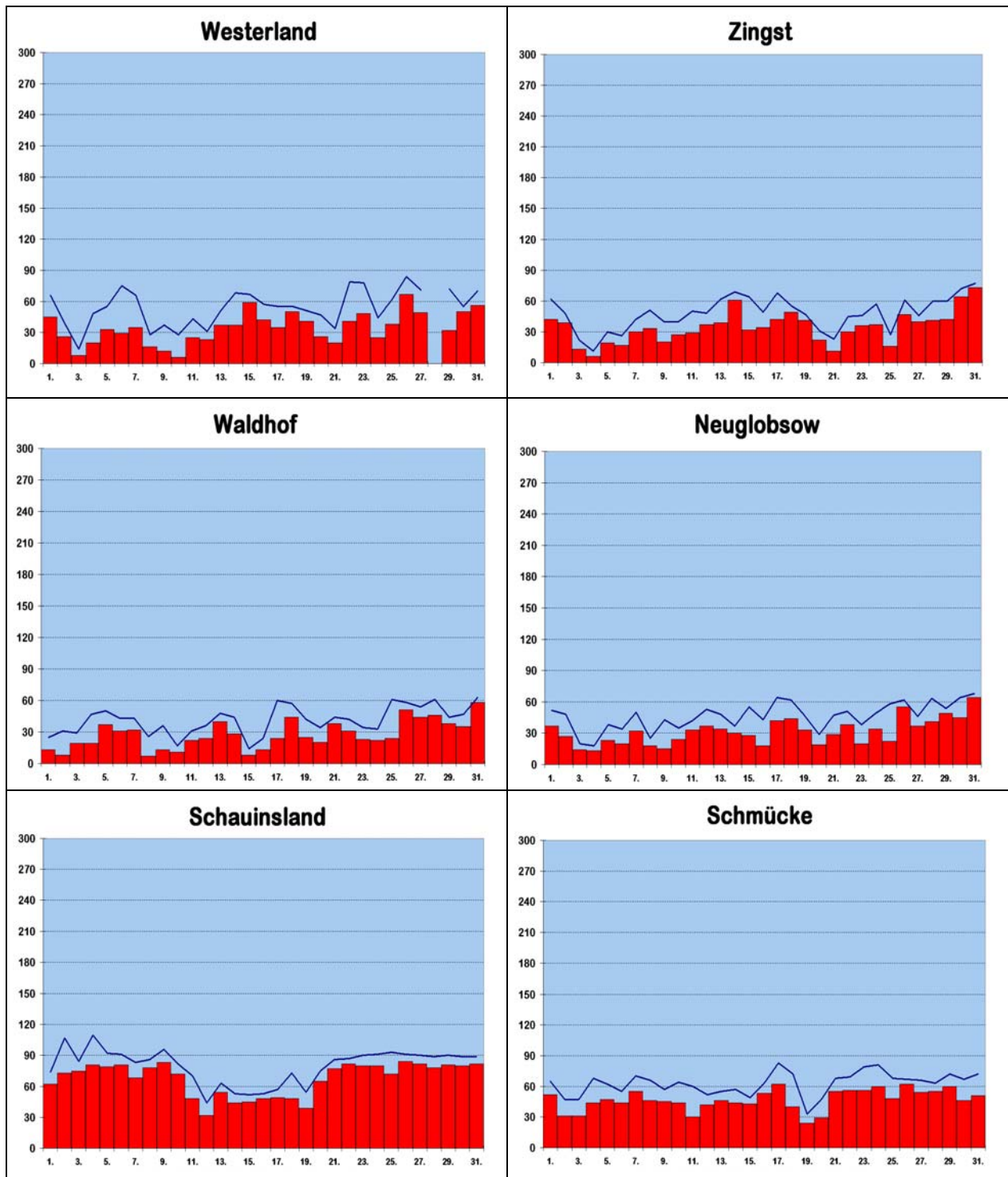
in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	45	42	37	13	52	62
	2.	26	39	27	8	31	73
	3.	8	13	14	19	31	75
	4.	20	6	13	19	44	81
	5.	33	19	23	37	47	79
	6.	29	17	20	31	44	81
	7.	35	30	32	32	55	68
	8.	16	33	18	7	46	78
	9.	12	20	15	13	45	83
	10.	6	27	24	11	44	72
	11.	25	29	33	22	30	48
	12.	23	37	37	24	42	32
	13.	37	39	34	40	46	54
	14.	37	61	30	28	44	44
	15.	59	32	28	8	43	45
	16.	42	34	18	13	53	48
	17.	35	42	42	24	62	49
	18.	50	49	44	44	40	48
	19.	41	41	33	25	24	39
	20.	26	22	19	20	29	65
	21.	20	11	29	38	55	77
	22.	41	30	38	31	56	82
	23.	48	36	20	23	56	80
	24.	25	37	34	22	60	80
	25.	38	16	22	24	48	72
	26.	67	47	55	51	62	84
	27.	49	40	37	44	54	82
	28.	-	41	41	46	55	78
	29.	32	42	49	38	60	81
	30.	50	64	45	35	46	80
	31.	56	73	64	58	51	82
Monatsstatistik	Monatsmittel	34	34	31	27	47	68
	Maximales Tagesmittel	67	73	64	58	62	84
	Median	34	35	30	27	49	74
	98-Perzentil	75	73	64	60	71	91
	Max. 1-Stundenmittel	86	77	68	63	83	110
	5-jähr. Monatsmittel	51	38	32	31	50	68
	5-jähr. max. Tagesmittel	97	76	71	68	95	95



# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

# Feinstaub PM<sub>10</sub>

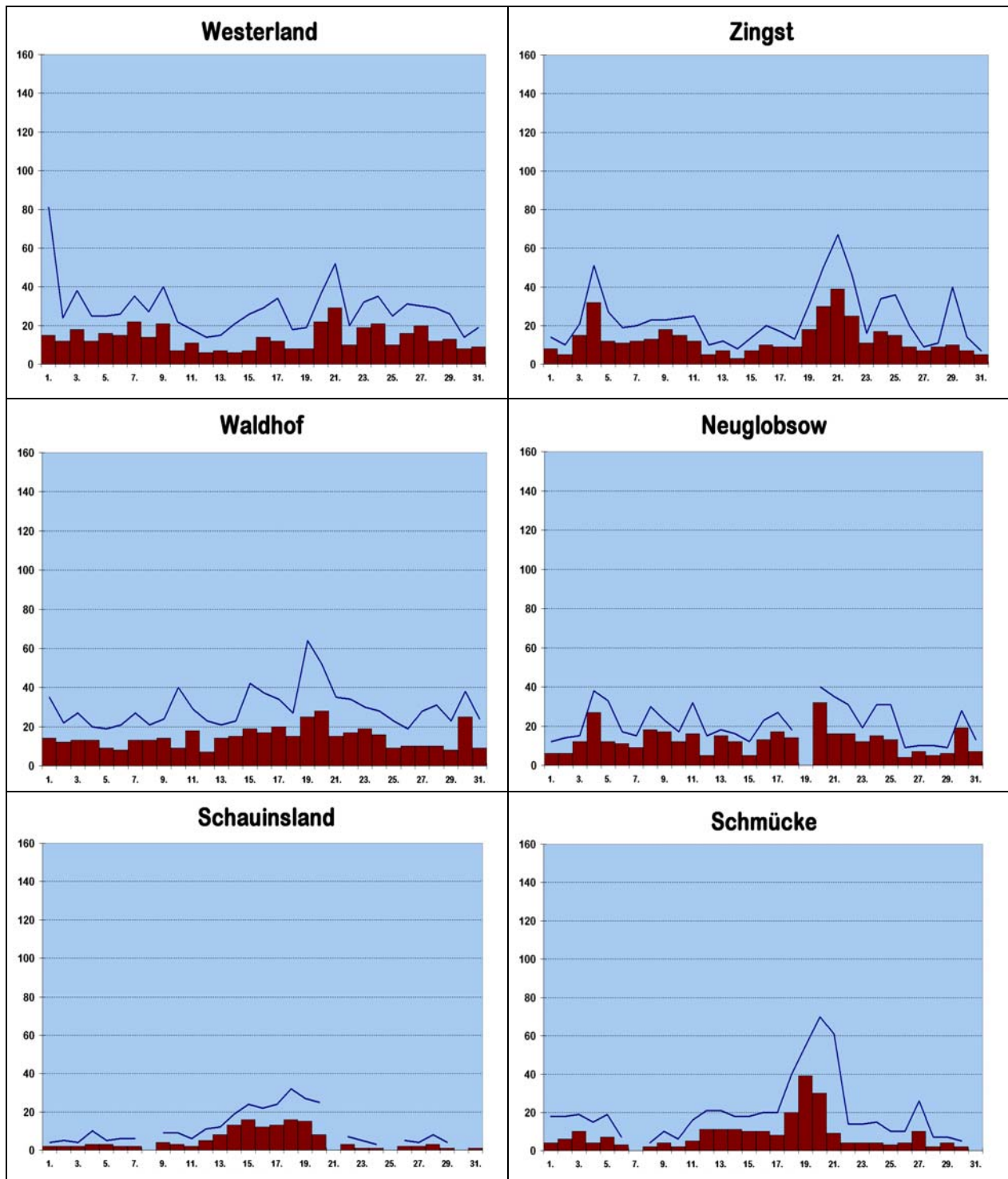
in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	15	8	6	14	4	2
	2.	12	5	6	12	6	2
	3.	18	15	12	13	10	2
	4.	12	32	27	13	4	3
	5.	16	12	12	9	7	3
	6.	15	11	11	8	3	2
	7.	22	12	9	13	-	2
	8.	14	13	18	13	2	-
	9.	21	18	17	14	4	4
	10.	7	15	12	9	2	3
	11.	11	12	16	18	5	2
	12.	6	5	5	7	11	5
	13.	7	7	15	14	11	8
	14.	6	3	12	15	11	13
	15.	7	7	5	19	10	16
	16.	14	10	13	17	10	12
	17.	12	9	17	20	8	13
	18.	8	9	14	15	20	16
	19.	8	18	-	25	39	15
	20.	22	30	32	28	30	8
	21.	29	39	16	15	9	-
	22.	10	25	16	17	4	3
	23.	19	11	12	19	4	1
	24.	21	17	15	16	4	1
	25.	10	15	13	9	3	-
	26.	16	9	4	10	4	2
	27.	20	7	7	10	10	2
	28.	12	9	5	10	2	3
	29.	13	10	6	8	4	1
	30.	8	7	19	25	2	-
	31.	9	5	7	9	-	1
Monatsstatistik	Monatsmittel	14	13	13	14	8	5
	Maximales Tagesmittel	29	39	32	28	39	16
	Median	12	10	11	13	5	3
	98-Perzentil	32	40	33	33	41	21
	5-jähr. Monatsmittel	20	14	14	18	6	5
	5-jähr. max. Tagesmittel	42	70	56	53	24	28



# PM<sub>10</sub>

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima