

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

## **September 2008**

**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 sind auf 20 °C bezogen, für PM<sub>10</sub> auf 0 °C.**

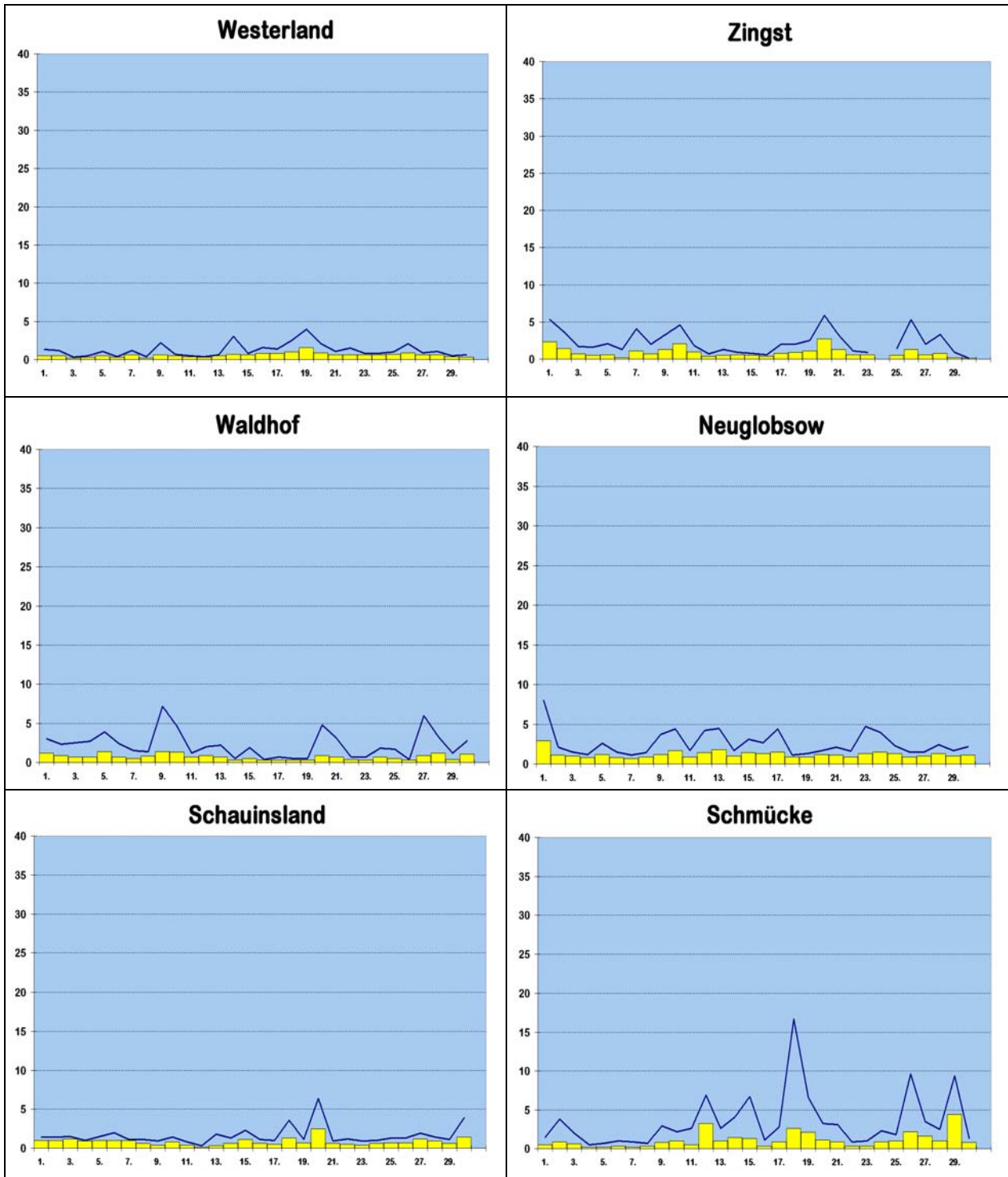
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.5	2.3	2.9	1.2	0.5	1.0
	2.	0.5	1.4	1.1	0.9	0.9	1.0
	3.	0.2	0.7	1.0	0.7	0.6	1.2
	4.	0.3	0.5	0.8	0.7	0.2	0.9
	5.	0.5	0.6	1.2	1.4	0.2	1.0
	6.	0.3	0.2	0.8	0.7	0.3	1.0
	7.	0.6	1.1	0.7	0.5	0.2	1.0
	8.	0.2	0.7	0.9	0.8	0.3	0.6
	9.	0.6	1.3	1.2	1.4	0.8	0.4
	10.	0.5	2.1	1.7	1.3	1.0	0.8
	11.	0.4	1.0	0.9	0.7	0.5	0.4
	12.	0.3	0.4	1.4	0.9	3.2	0.1
	13.	0.5	0.5	1.8	0.7	1.0	0.3
	14.	0.7	0.6	1.0	0.3	1.4	0.6
	15.	0.6	0.5	1.4	0.5	1.3	1.1
	16.	0.8	0.4	1.3	0.3	0.3	0.6
	17.	0.8	0.8	1.5	0.3	0.9	0.5
	18.	1.0	0.9	0.9	0.3	2.6	1.3
	19.	1.6	1.1	0.9	0.3	2.1	0.7
	20.	0.9	2.7	1.2	0.9	1.1	2.5
	21.	0.6	1.3	1.1	0.7	0.9	0.6
	22.	0.6	0.6	0.9	0.4	0.3	0.5
	23.	0.6	0.6	1.3	0.3	0.3	0.4
	24.	0.6	-	1.5	0.7	0.9	0.6
	25.	0.7	0.5	1.3	0.5	1.0	0.7
	26.	0.9	1.3	0.9	0.3	2.2	0.7
	27.	0.6	0.6	1.0	0.9	1.6	1.2
	28.	0.6	0.8	1.3	1.2	1.0	0.9
	29.	0.4	0.2	1.0	0.4	4.4	0.6
	30.	0.3	0.1	1.1	1.1	0.8	1.4
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.6	0.9	1.2	0.7	1.1	0.8
	Maximales Tagesmittel	1.6	2.7	2.9	1.4	4.4	2.5
	Median	0.5	0.6	0.9	0.4	0.7	0.8
	98-Perzentil	1.8	3.7	3.7	2.8	5.7	2.6
	5-jähr. Monatsmittel	1.0	1.7	1.1	1.5	1.5	1.0
	5-jähr. max. Tagesmittel	4.2	7.6	9.7	7.6	6.3	4.1

# Schwefeldioxid

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



Tagesmittel
  Tagesmaxima

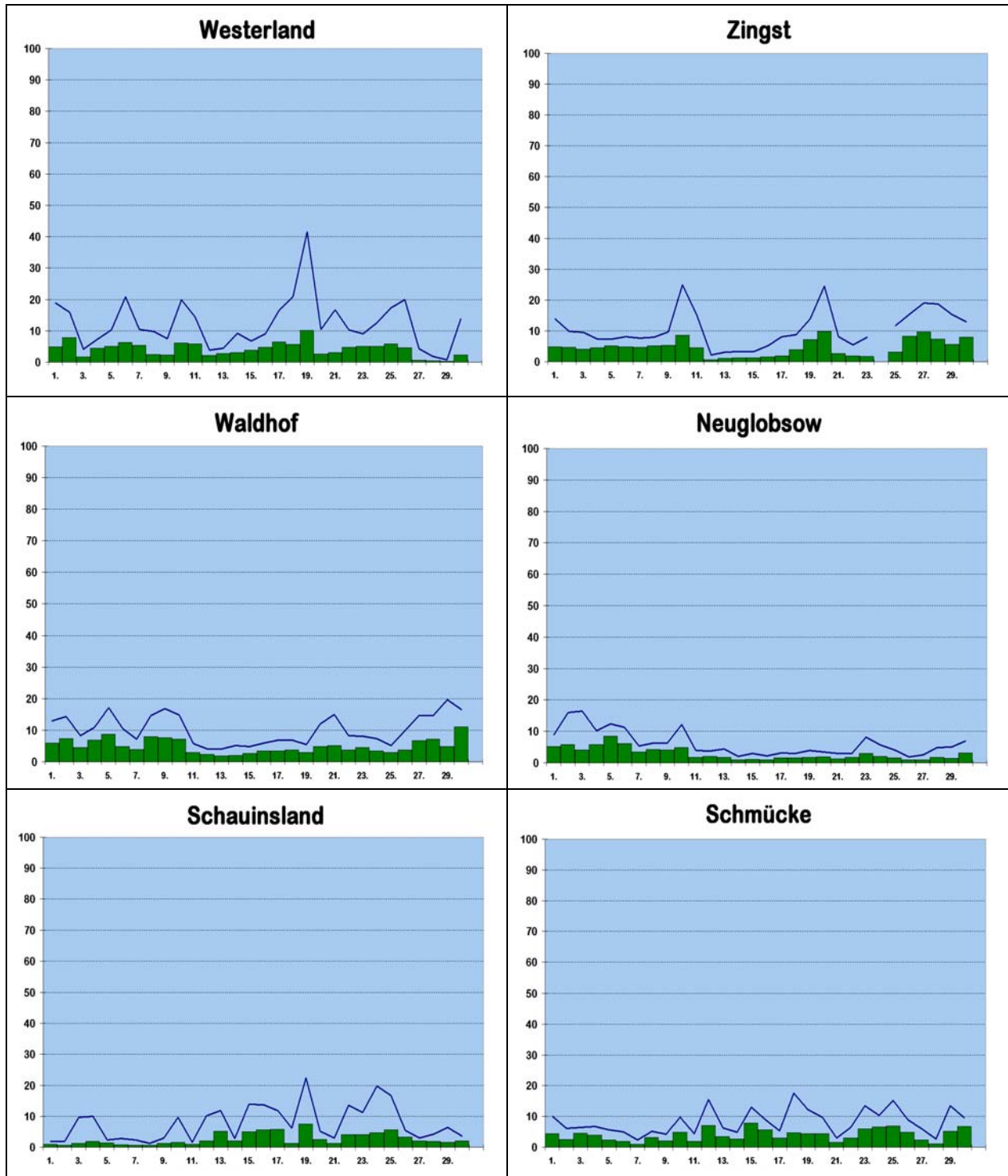
# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	4.9	4.9	5.1	6.0	4.4	0.9
	2.	7.8	4.7	5.8	7.4	2.5	0.7
	3.	1.7	4.1	4.0	4.6	4.5	1.2
	4.	4.4	4.5	5.8	6.8	3.9	1.8
	5.	5.0	5.1	8.4	8.8	2.4	1.4
	6.	6.3	4.9	6.1	4.8	1.9	0.8
	7.	5.4	4.7	3.5	3.9	1.0	0.6
	8.	2.5	5.2	4.3	7.9	3.1	0.6
	9.	2.3	5.3	4.1	7.7	2.1	1.2
	10.	6.1	8.6	4.8	7.2	4.8	1.5
	11.	5.8	4.6	1.7	3.0	1.9	0.9
	12.	2.2	0.7	2.0	2.4	7.0	2.1
	13.	2.7	1.1	1.7	1.8	3.5	5.2
	14.	3.1	1.2	1.0	2.0	2.6	2.0
	15.	3.8	1.2	1.1	2.7	7.9	5.0
	16.	4.8	1.5	1.0	3.4	5.6	5.6
	17.	6.5	1.9	1.5	3.5	2.9	5.7
	18.	5.6	3.9	1.5	3.8	4.7	1.3
	19.	10.1	7.2	1.7	2.9	4.4	7.4
	20.	2.6	9.9	1.9	4.8	4.4	2.5
	21.	3.1	2.7	1.3	5.1	1.6	1.3
	22.	4.7	1.9	1.8	3.8	2.9	4.0
	23.	5.0	1.7	2.9	4.5	6.0	4.1
	24.	5.0	-	2.1	3.4	6.6	4.7
	25.	5.8	3.1	1.5	3.0	6.9	5.6
	26.	4.6	8.2	1.0	3.7	4.9	3.3
	27.	0.6	9.7	0.9	6.7	2.3	2.0
	28.	0.5	7.3	1.7	7.1	1.1	1.8
	29.	0.3	5.6	1.4	4.9	5.2	1.5
	30.	2.3	8.0	3.2	11.1	6.8	2.1
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	4.2	4.6	2.8	5.0	4.0	2.6
	Maximales Tagesmittel	10.1	9.9	8.4	1.1	7.9	7.4
	Median	3.5	3.4	2.0	4.1	3.5	1.6
	98-Perzentil	15.5	4.9	0.0	4.3	1.7	1.4
	5-jähr. Monatsmittel	4.6	7.2	5.4	7.4	7.0	3.8
	5-jähr. max. Tagesmittel	14.1	6.9	6.7	1.6	6.0	0.1

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

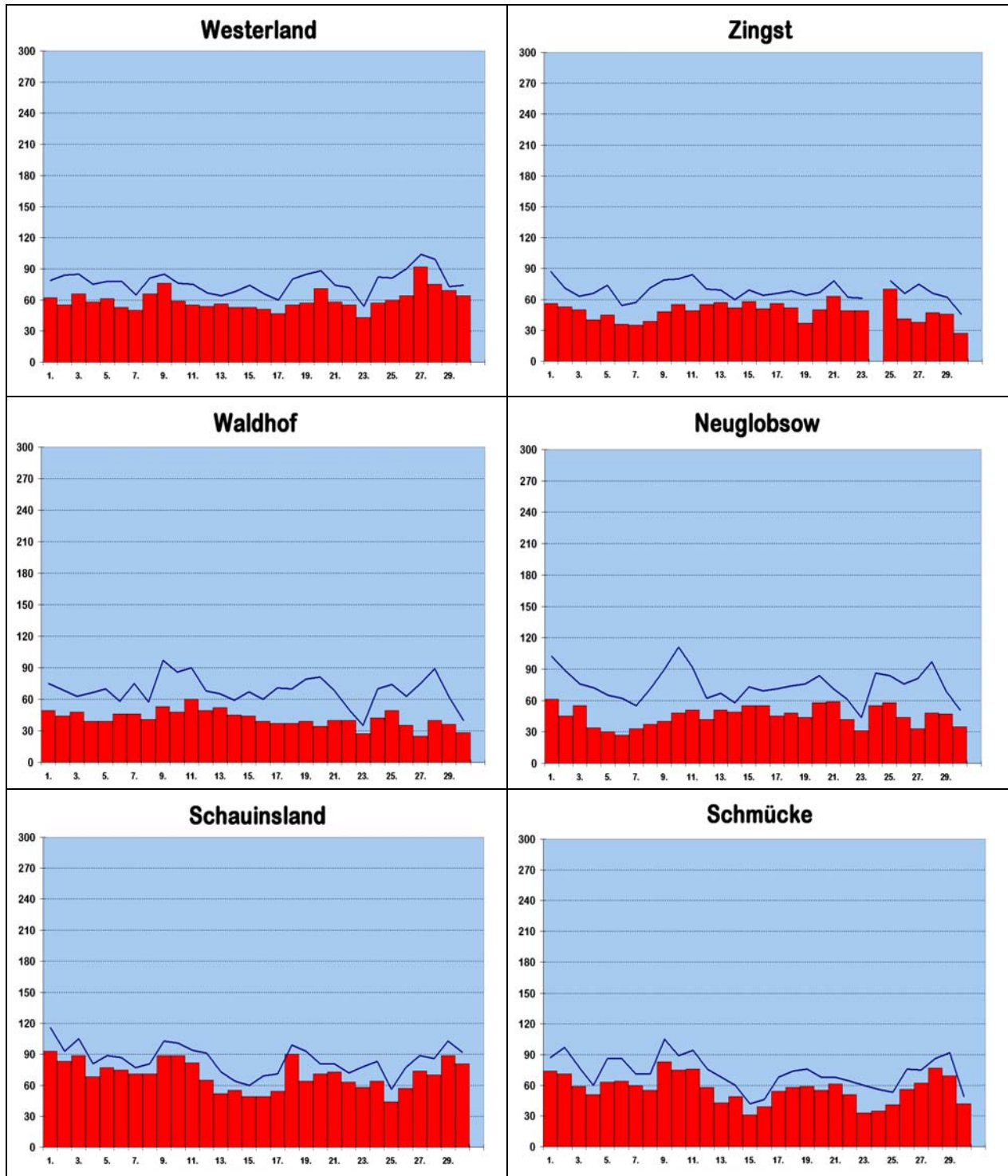
# Ozon

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

		Wester- land	Zingst	Neu- glob-sow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	62	56	61	49	74	93
	2.	55	53	45	44	71	83
	3.	66	50	55	48	59	89
	4.	58	40	34	39	51	68
	5.	61	45	30	39	63	77
	6.	53	36	27	46	64	75
	7.	50	35	33	46	60	71
	8.	66	39	37	41	55	71
	9.	76	48	40	53	83	89
	10.	59	55	48	48	75	89
	11.	55	49	51	60	76	82
	12.	54	55	42	49	58	65
	13.	56	57	51	52	43	52
	14.	53	52	49	45	49	55
	15.	53	58	55	44	31	49
	16.	51	51	55	39	39	49
	17.	47	56	45	37	54	54
	18.	55	52	48	37	58	90
	19.	57	37	44	39	59	64
	20.	71	50	58	34	55	71
	21.	58	63	59	40	61	73
	22.	55	49	42	40	51	63
	23.	43	49	31	27	33	58
	24.	57	-	55	42	35	64
	25.	60	70	58	49	41	44
	26.	64	41	44	35	56	57
	27.	92	38	33	25	62	74
	28.	75	47	48	40	77	70
	29.	69	46	47	36	69	89
	30.	64	27	35	28	42	81
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	60	48	45	42	57	70
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	92	70	61	60	83	93
	<b>Median</b>	59	51	44	41	56	71
	<b>98-Perzentil</b>	91	77	89	85	93	98
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	104	85	111	97	105	116
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	71	58	52	56	85	91
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	121	102	96	112	190	163

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

# Feinstaub PM<sub>10</sub>

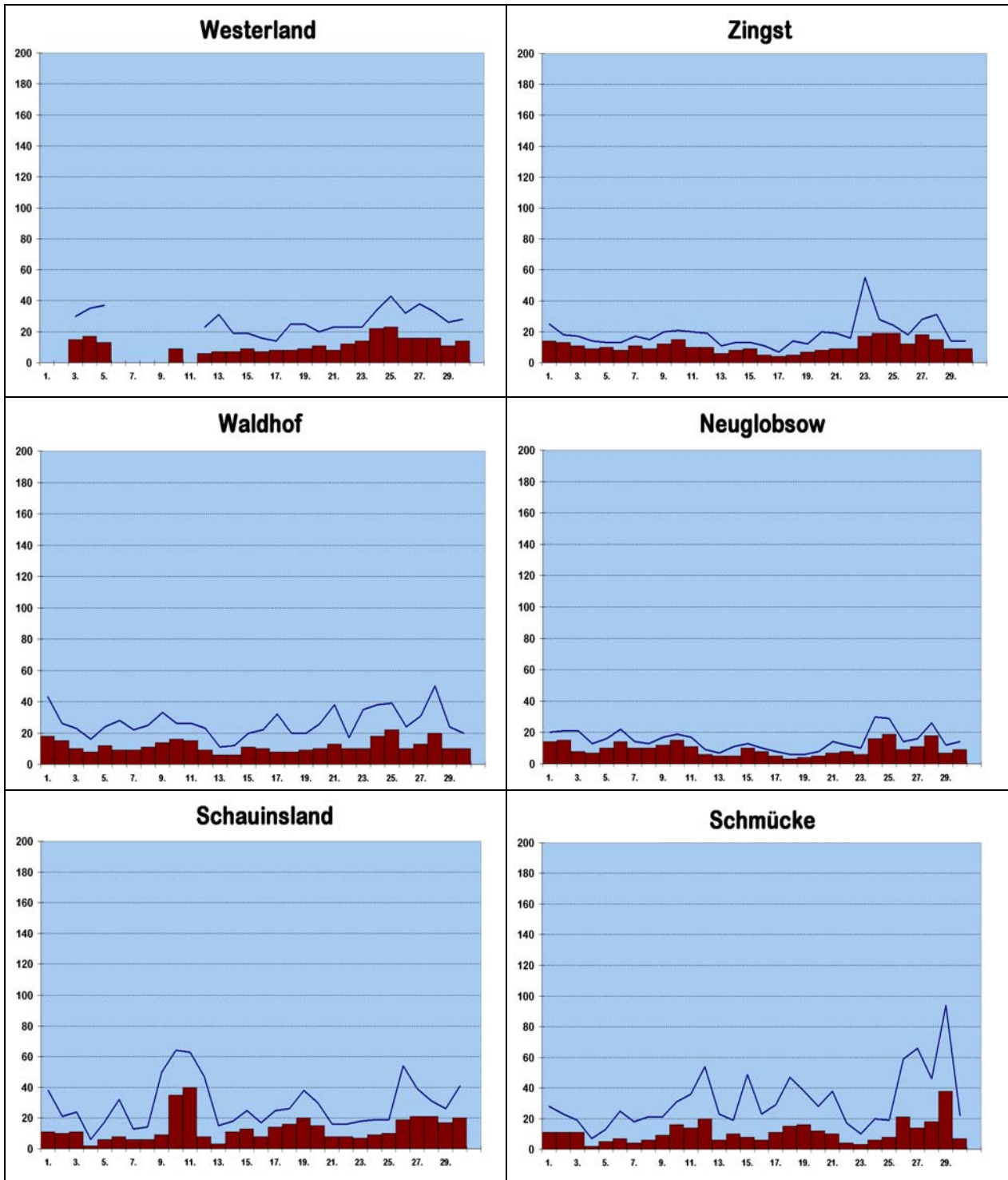
in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 0 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	-	14	14	18	11	11
	2.	-	13	15	15	11	10
	3.	15	11	8	10	11	11
	4.	17	9	7	8	2	2
	5.	13	10	10	12	5	6
	6.	-	8	14	9	7	8
	7.	-	11	10	9	4	6
	8.	-	9	10	11	6	6
	9.	-	12	12	14	9	9
	10.	9	15	15	16	16	35
	11.	-	10	11	15	14	40
	12.	6	10	6	9	20	8
	13.	7	6	5	6	6	3
	14.	7	8	5	6	10	11
	15.	9	9	10	11	8	13
	16.	7	5	8	10	6	8
	17.	8	4	5	8	11	14
	18.	8	5	3	8	15	16
	19.	9	7	4	9	16	20
	20.	11	8	5	10	12	15
	21.	8	9	7	13	10	8
	22.	12	9	8	10	4	8
	23.	14	17	6	10	3	7
	24.	22	19	16	18	6	9
	25.	23	19	19	22	8	10
	26.	16	12	9	10	21	19
	27.	16	18	11	13	14	21
	28.	16	15	18	20	18	21
	29.	11	9	7	10	38	17
	30.	14	9	9	10	7	20
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	12	11	10	12	11	13
	Maximales Tagesmittel	23	19	19	22	38	40
	Median	11	10	9	10	9	11
	98-Perzentil	31	26	21	30	43	44
	5-jähr. Monatsmittel	-	15	17	19	14	16
	5-jähr. max. Tagesmittel	-	44	51	50	34	43



# PM<sub>10</sub>

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 0 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima