

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

## **Oktober 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.

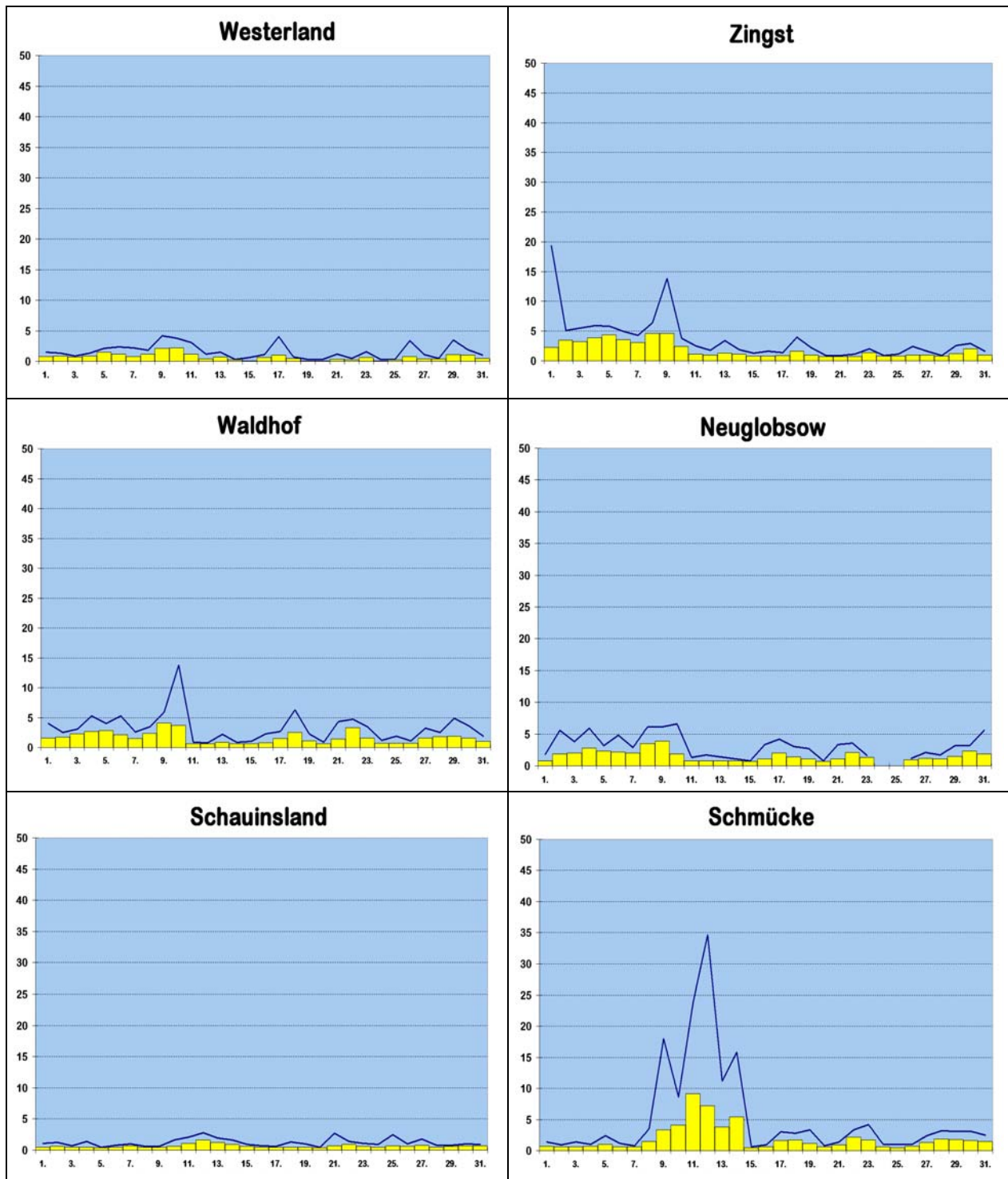
# Schwefeldioxid

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	0.8	2.3	0.8	1.6	0.7	0.5
	2.	0.9	3.5	1.9	1.7	0.6	0.6
	3.	0.7	3.2	2.0	2.3	0.6	0.5
	4.	0.9	3.9	2.8	2.7	0.7	0.5
	5.	1.5	4.4	2.3	2.8	1.0	0.4
	6.	1.2	3.6	2.2	2.1	0.6	0.5
	7.	0.8	3.1	2.0	1.5	0.6	0.7
	8.	1.2	4.6	3.5	2.4	1.5	0.5
	9.	2.1	4.6	3.9	4.1	3.3	0.5
	10.	2.2	2.4	1.9	3.7	4.1	0.6
	11.	1.2	1.1	0.8	0.6	9.2	1.1
	12.	0.4	1.0	0.8	0.6	7.2	1.6
	13.	0.7	1.3	0.8	0.9	3.8	1.2
	14.	0.2	1.1	0.8	0.6	5.4	0.9
	15.	0.1	0.8	0.7	0.6	0.5	0.6
	16.	0.6	0.8	1.1	0.8	0.6	0.5
	17.	1.0	0.9	2.0	1.5	1.6	0.5
	18.	0.5	1.6	1.4	2.5	1.7	0.5
	19.	0.1	1.0	1.1	1.1	1.2	0.5
	20.	0.1	0.7	0.7	0.6	0.6	0.4
	21.	0.3	0.7	1.1	1.4	0.9	0.7
	22.	0.2	0.7	2.1	3.3	2.2	0.9
	23.	0.6	1.4	1.3	1.6	1.7	0.6
	24.	0.1	0.8	-	0.7	0.6	0.5
	25.	0.2	0.8	-	0.7	0.5	0.7
	26.	0.8	1.0	0.9	0.7	0.7	0.6
	27.	0.4	1.0	1.2	1.6	1.3	0.8
	28.	0.4	0.8	1.1	1.8	1.9	0.5
	29.	1.1	1.2	1.5	1.9	1.8	0.6
	30.	1.0	2.0	2.3	1.6	1.6	0.7
	31.	0.5	1.0	1.9	1.0	1.5	0.7
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.7	1.8	1.6	1.6	1.9	0.7
	Maximales Tagesmittel	2.2	4.6	3.9	4.1	9.2	1.6
	Median	0.5	1.1	1.2	1.3	0.9	0.5
	98-Perzentil	2.9	5.5	4.9	4.9	11.4	1.7
	5-jähr. Monatsmittel	1.0	1.4	1.3	1.4	1.3	0.8
	5-jähr. max. Tagesmittel	3.8	5.9	5.8	4.4	5.5	2.4

# Schwefeldioxid

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



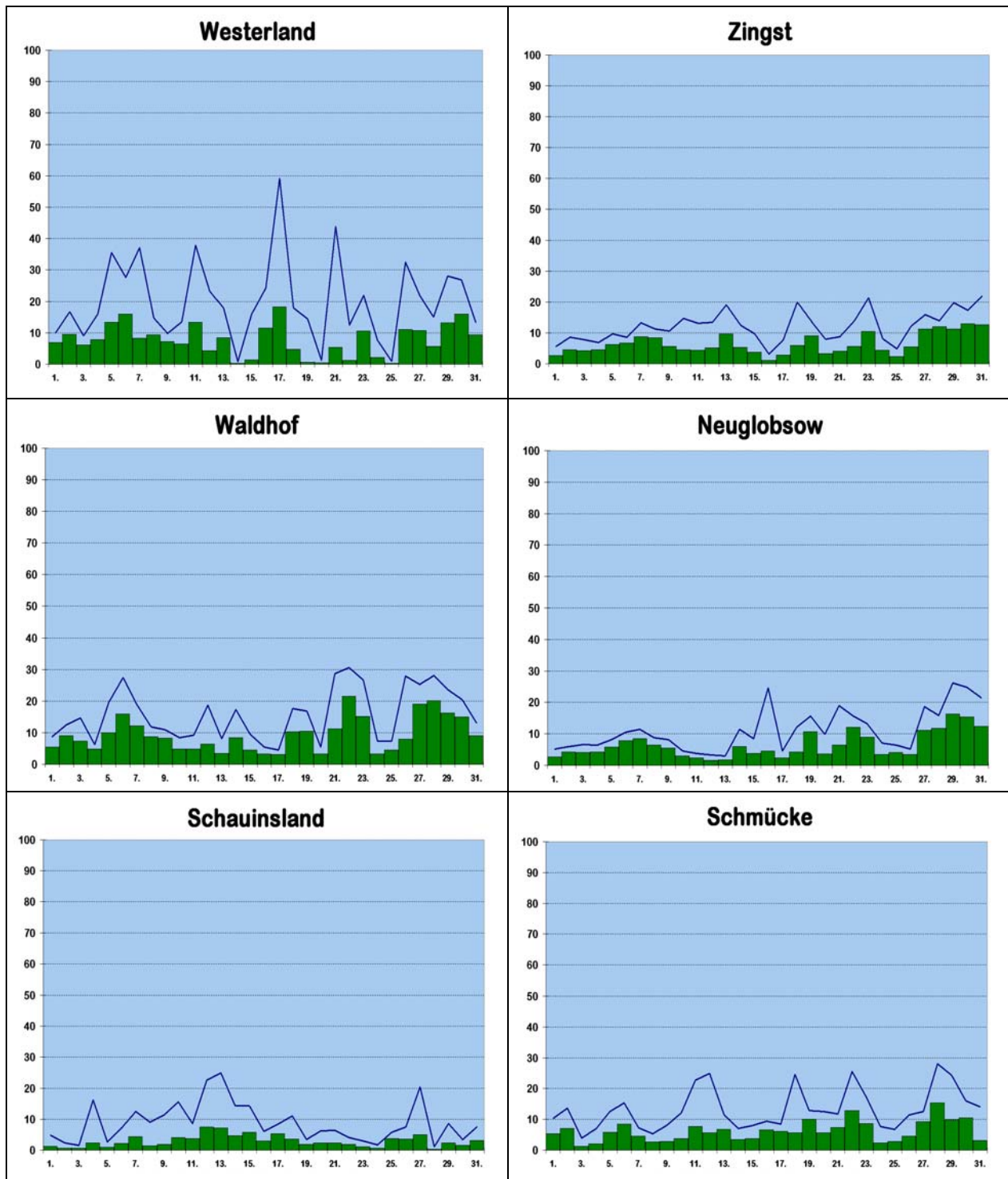
Tagesmittel
  Tagesmaxima

# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	6.9	2.6	2.7	5.5	5.3	1.3
	2.	9.5	4.6	4.3	9.0	7.0	0.7
	3.	6.2	4.2	4.1	7.4	1.3	0.7
	4.	7.8	4.6	4.3	4.9	2.0	2.3
	5.	13.4	6.2	5.8	10.0	5.8	0.9
	6.	15.9	6.7	7.9	15.9	8.5	2.2
	7.	8.3	8.7	8.4	12.2	4.6	4.4
	8.	9.4	8.4	6.5	8.8	2.6	1.4
	9.	7.2	5.6	5.5	8.3	2.8	1.9
	10.	6.4	4.6	3.0	4.9	3.7	4.1
	11.	13.3	4.4	2.4	4.8	7.7	3.7
	12.	4.3	5.1	1.6	6.4	5.6	7.4
	13.	8.4	9.6	1.8	3.5	6.7	7.1
	14.	0.3	5.3	5.9	8.4	3.4	4.6
	15.	1.4	3.8	3.8	4.6	3.7	5.8
	16.	11.5	1.1	4.6	3.2	6.6	2.9
	17.	18.2	2.8	2.4	3.1	6.1	5.3
	18.	4.7	5.9	4.3	10.3	5.6	3.6
	19.	0.6	9.0	10.7	10.5	10.0	1.8
	20.	0.5	3.3	3.6	3.2	5.7	2.4
	21.	5.4	4.0	6.5	11.3	7.4	2.3
	22.	1.3	5.6	12.1	21.5	12.9	1.8
	23.	10.6	10.4	9.0	15.2	8.6	1.1
	24.	2.2	4.3	3.5	3.2	2.3	0.6
	25.	0.3	2.4	4.1	4.5	2.8	3.7
	26.	11.1	5.4	3.4	7.9	4.5	3.6
	27.	10.7	11.3	11.2	19.1	9.2	5.0
	28.	5.6	12.0	11.8	20.1	15.4	0.3
	29.	13.2	11.3	16.3	16.3	9.9	2.4
	30.	15.9	12.9	15.4	14.9	10.5	1.6
	31.	9.4	12.6	12.4	9.0	3.2	3.1
Monatsstatistik	Monatsmittel	7.7	6.4	6.4	9.3	6.2	2.9
	Maximales Tagesmittel	18.2	12.9	16.3	21.5	15.4	7.4
	Median	6.3	5.4	4.8	7.1	5.4	1.9
	98-Perzentil	29.3	16.7	18.3	24.8	17.8	14.3
	5-jähr. Monatsmittel	6.6	7.8	6.8	9.7	8.2	2.6
	5-jähr. max. Tagesmittel	28.7	26.7	32.3	24.5	29.8	12.0

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

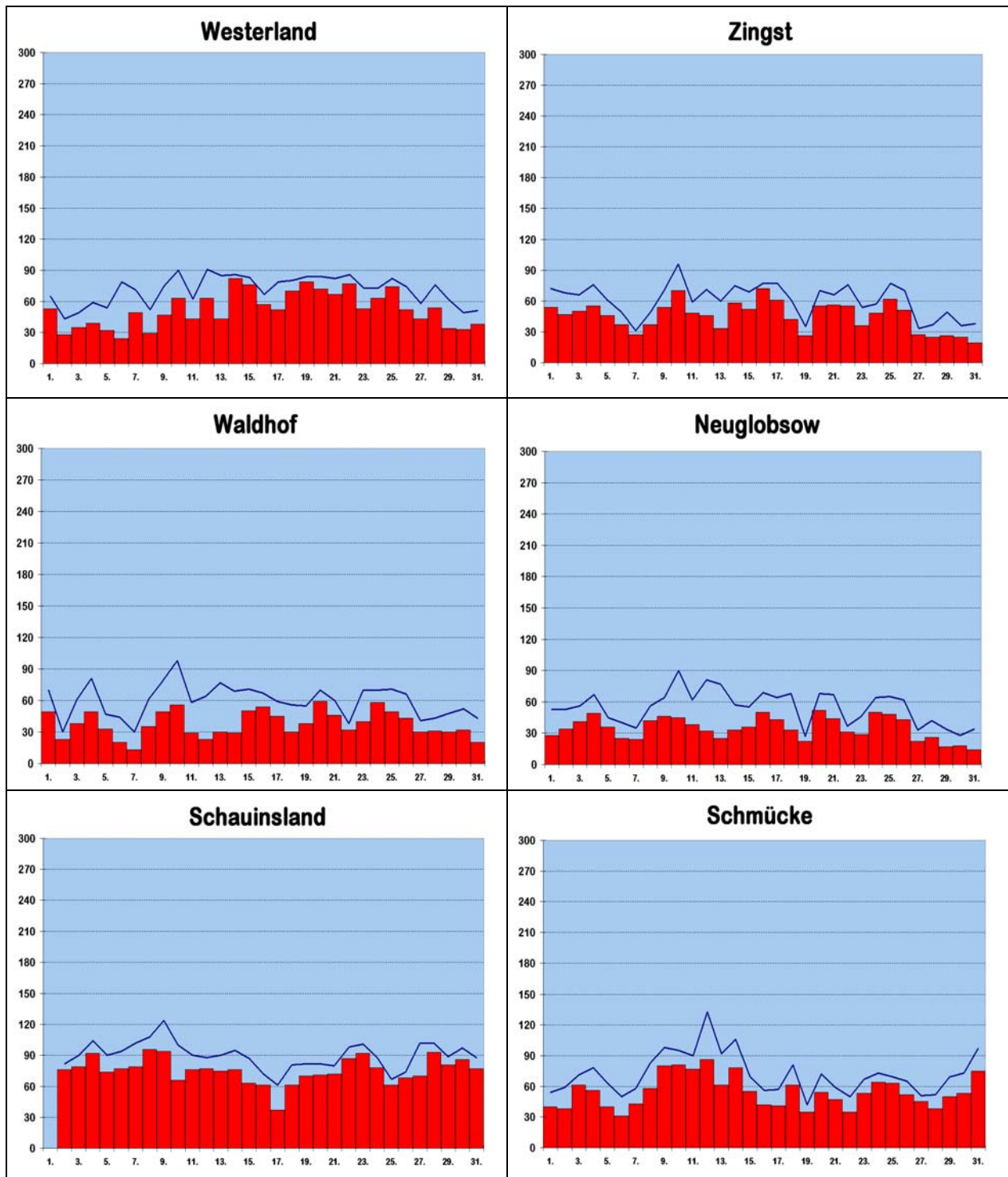
# Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	53	54	28	49	40	-
	2.	28	47	34	23	38	76
	3.	35	50	41	38	61	79
	4.	39	55	49	49	56	92
	5.	32	46	36	33	40	74
	6.	24	37	25	20	31	77
	7.	49	27	24	13	43	79
	8.	29	37	42	35	58	96
	9.	47	54	46	49	80	94
	10.	63	70	45	56	81	66
	11.	43	48	38	29	77	76
	12.	63	46	32	23	86	77
	13.	43	33	25	30	61	75
	14.	82	58	33	29	78	76
	15.	76	52	36	50	55	63
	16.	57	72	50	54	42	61
	17.	52	61	43	45	41	37
	18.	70	42	33	30	61	61
	19.	79	26	22	38	35	70
	20.	72	55	52	59	54	71
	21.	67	56	44	46	47	72
	22.	77	55	31	32	35	87
	23.	53	36	29	40	53	92
	24.	63	48	50	58	64	78
	25.	74	62	48	49	63	61
	26.	52	51	43	43	52	68
	27.	43	27	22	30	45	70
	28.	54	25	26	31	38	93
	29.	34	26	17	30	50	81
	30.	33	25	18	32	53	86
	31.	38	19	14	20	75	77
Monatsstatistik	Monatsmittel	52	45	35	38	55	75
	Maximales Tagesmittel	82	72	52	59	86	96
	Median	51	46	33	36	53	76
	98-Perzentil	83	75	68	71	94	105
	Max. 1-Stundenmittel	90	95	90	98	129	120
	5-jähr. Monatsmittel	53	45	33	35	53	73
	5-jähr. max. Tagesmittel	84	71	60	62	91	110

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

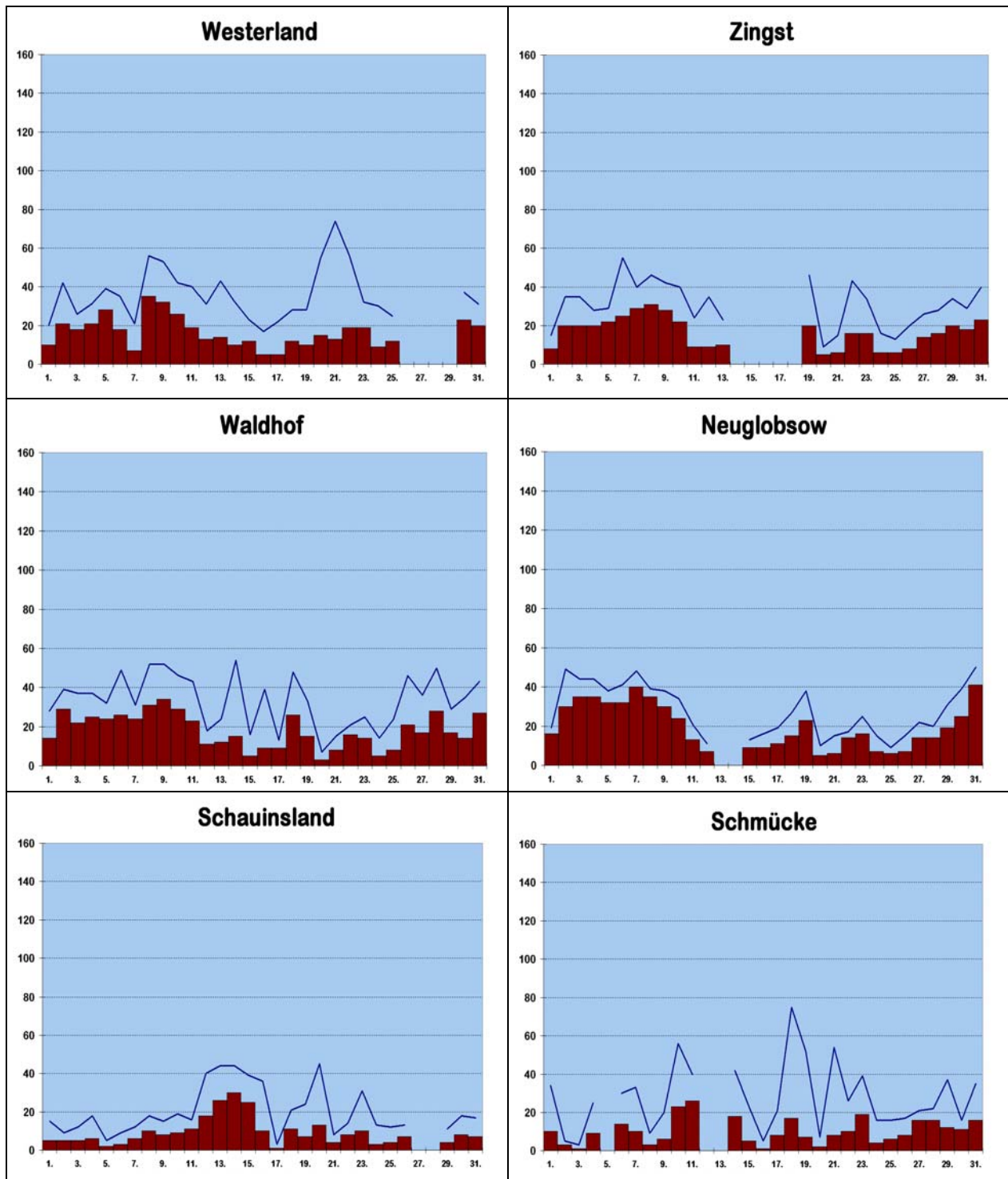
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	10	8	16	14	10	5
	2.	21	20	30	29	3	5
	3.	18	20	35	22	1	5
	4.	21	20	35	25	9	6
	5.	28	22	32	24	-	2
	6.	18	25	32	26	14	3
	7.	7	29	40	24	10	6
	8.	35	31	35	31	3	10
	9.	32	28	30	34	6	8
	10.	26	22	24	29	23	9
	11.	19	9	13	23	26	11
	12.	13	9	7	11	-	18
	13.	14	10	-	12	-	26
	14.	10	-	-	15	18	30
	15.	12	-	9	5	5	25
	16.	5	-	9	9	1	10
	17.	5	-	11	9	8	1
	18.	12	-	15	26	17	11
	19.	10	20	23	15	7	7
	20.	15	5	5	3	2	13
	21.	13	6	6	8	8	4
	22.	19	16	14	16	10	8
	23.	19	16	16	14	19	10
	24.	9	6	7	5	4	3
	25.	12	6	6	8	6	4
	26.	-	8	7	21	8	7
	27.	-	14	14	17	16	-
	28.	-	16	14	28	16	-
	29.	-	20	19	17	12	4
	30.	23	18	25	14	11	8
	31.	20	23	41	27	16	7
Monatsstatistik	Monatsmittel	16	16	20	18	10	9
	Maximales Tagesmittel	35	31	41	34	26	30
	Median	16	16	16	17	8	6
	98-Perzentil	42	38	45	44	46	34
	5-jähr. Monatsmittel	17	14	13	18	12	11
	5-jähr. max. Tagesmittel	50	53	35	53	37	45



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima