

Konzentrationen von SO₂, NO₂, O₃ und PM₁₀ aus dem Luftmessnetz des Umweltbundesamtes

September 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: SO₂ 0.2 µg/m³, NO₂ 0.3 µg/m³ Ozon 2 µg/m³. Die Messwerte der Gase und PM₁₀ sind auf 20 °C bezogen.

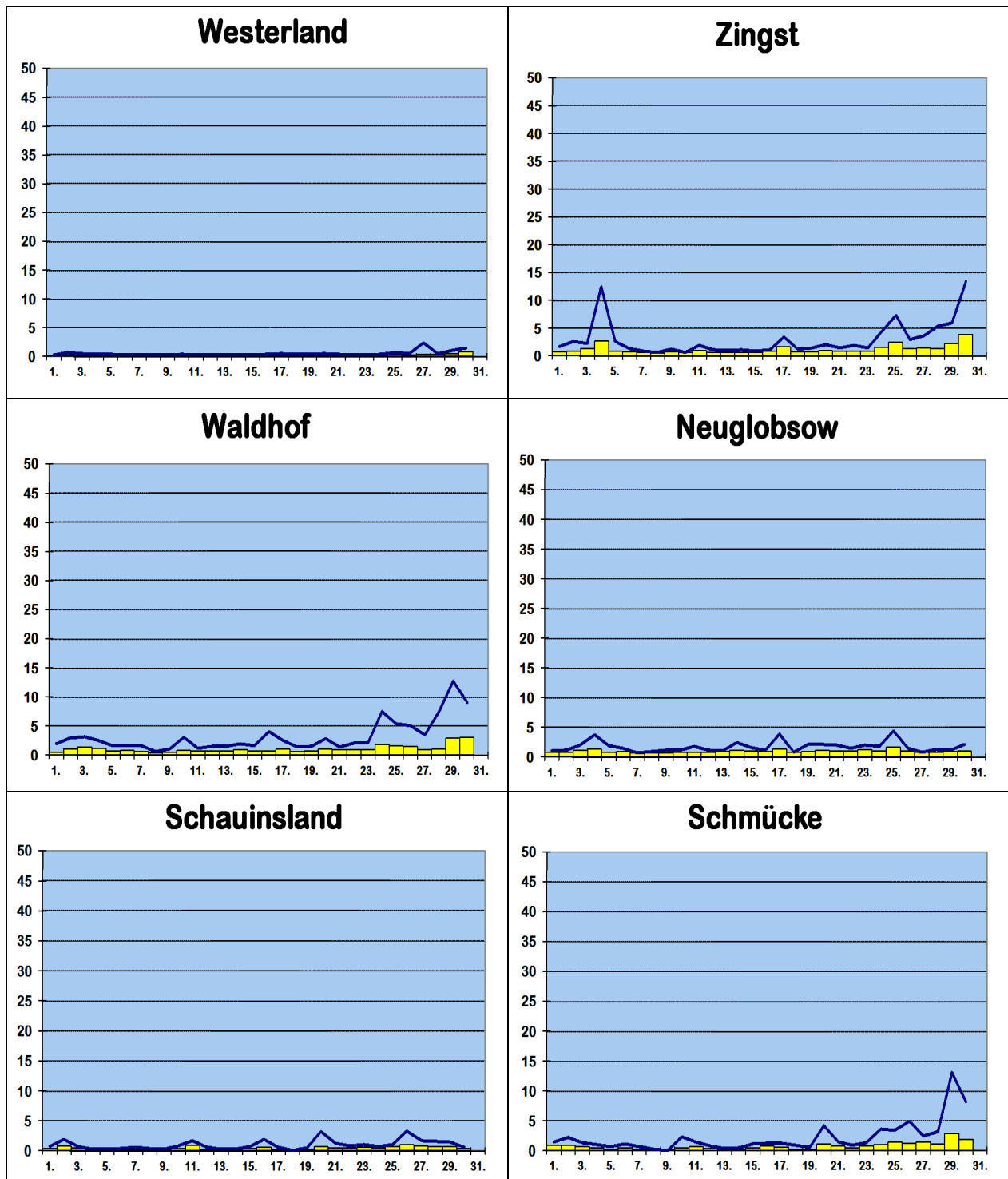
Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.2	0.8	0.8	0.5	0.9	0.4
	2.	0.3	0.9	0.8	1.1	0.9	0.8
	3.	0.3	1.3	1.1	1.4	0.7	0.5
	4.	0.2	2.7	1.4	1.2	0.5	0.1
	5.	0.1	0.9	0.8	0.7	0.2	0.1
	6.	0.2	0.8	0.9	0.8	0.5	0.2
	7.	0.1	0.6	0.7	0.6	0.2	0.2
	8.	0.1	0.5	0.7	0.4	0.1	0.2
	9.	0.2	0.8	0.7	0.5	0.1	0.2
	10.	0.2	0.6	0.8	0.8	0.4	0.4
	11.	0.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.9
	12.	0.2	0.6	0.8	0.7	0.3	0.2
	13.	0.1	0.6	0.9	0.7	0.2	0.1
	14.	0.2	0.6	1.1	0.9	0.2	0.2
	15.	0.2	0.6	1.0	0.7	0.5	0.4
	16.	0.3	0.9	0.9	0.7	0.8	0.6
	17.	0.3	1.7	1.4	1.0	0.6	0.3
	18.	0.2	0.7	0.8	0.6	0.2	0.1
	19.	0.2	0.8	0.9	0.7	0.2	0.2
	20.	0.3	1.0	1.1	1.0	1.1	0.7
	21.	0.3	0.9	1.0	0.9	0.8	0.5
	22.	0.2	0.9	1.0	0.9	0.5	0.5
	23.	0.2	0.9	1.2	0.9	0.8	0.6
	24.	0.2	1.6	1.0	1.8	1.0	0.5
	25.	0.4	2.5	1.7	1.6	1.4	0.7
	26.	0.3	1.3	1.0	1.5	1.2	1.0
	27.	0.4	1.4	0.8	0.9	1.4	0.8
	28.	0.4	1.3	0.8	1.1	1.1	0.7
	29.	0.5	2.2	0.9	2.9	2.8	0.7
	30.	0.8	3.8	1.0	3.1	1.9	0.4
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.3	1.2	1.0	1.0	0.7	0.4
	Maximales Tagesmittel	0.8	3.8	1.7	3.1	2.8	1.0
	Median	0.3	0.8	0.8	0.6	0.5	0.4
	98-Perzentil	0.9	5.4	2.3	4.7	3.5	1.5
	5-jähr. Monatsmittel	0.6	1.4	1.3	1.4	1.1	0.7
	5-jähr. max. Tagesmittel	2.3	7.6	9.7	7.6	4.4	2.4

Schwefeldioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

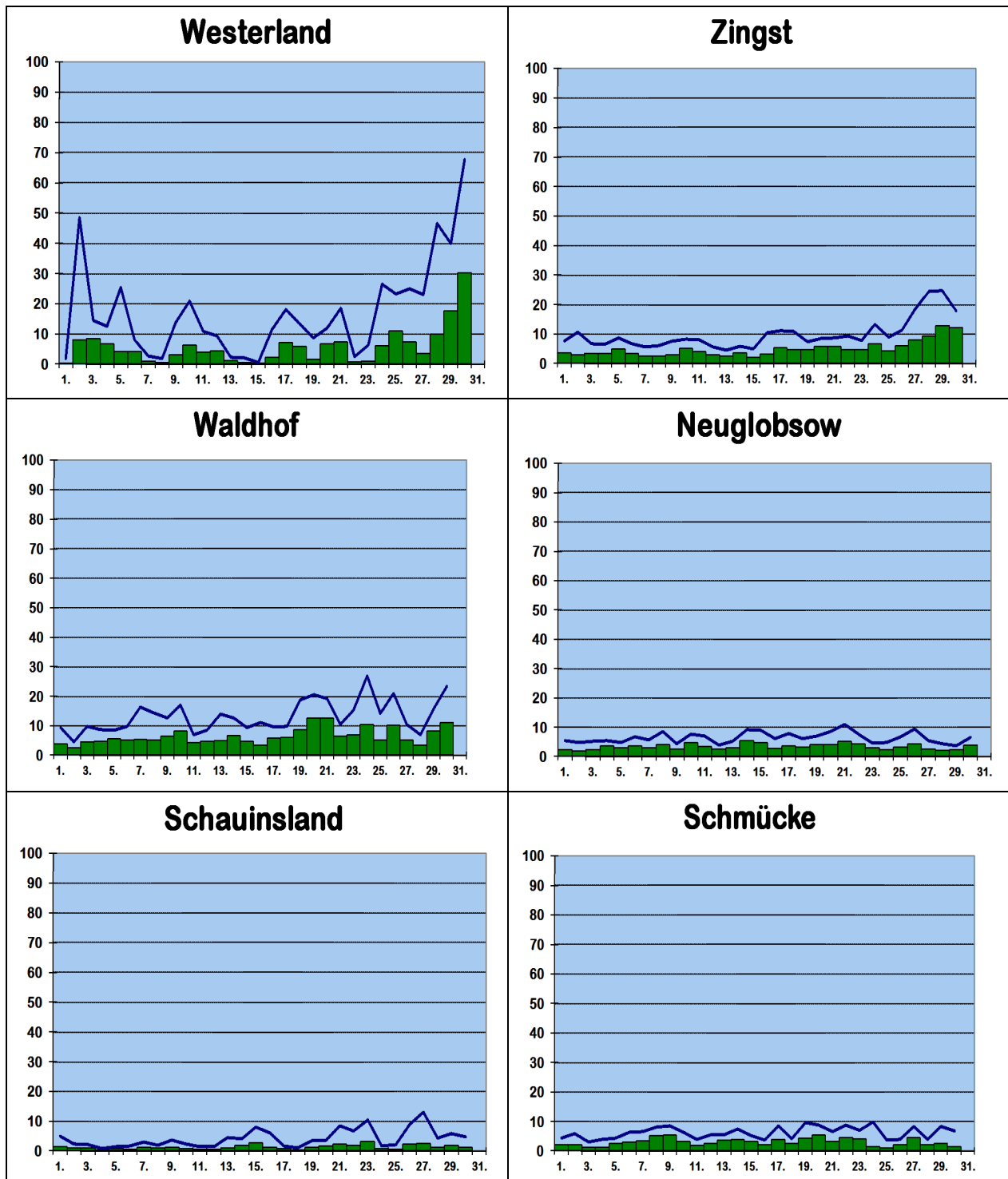
Stickstoffdioxid

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	0.3	3.7	2.4	3.8	2.2	1.4
	2.	8.1	2.9	1.8	2.6	2.2	1.0
	3.	8.4	3.4	2.4	4.5	1.3	0.9
	4.	6.7	3.3	3.6	4.8	1.2	0.3
	5.	4.2	4.9	3.0	5.5	2.6	0.7
	6.	4.2	3.5	3.6	5.1	3.0	0.5
	7.	0.9	2.6	2.9	5.3	3.4	1.3
	8.	0.5	2.5	4.1	5.1	5.2	1.0
	9.	3.0	2.9	2.6	6.5	5.4	1.2
	10.	6.4	5.2	4.7	8.1	3.1	0.7
	11.	4.0	4.1	3.4	4.2	1.9	0.5
	12.	4.4	3.0	2.6	4.7	2.5	0.5
	13.	1.2	2.5	3.0	5.0	3.7	0.9
	14.	0.5	3.6	5.3	6.6	3.8	1.8
	15.	0.3	2.0	4.7	4.8	3.3	2.7
	16.	2.2	3.1	2.8	3.4	2.2	1.2
	17.	7.2	5.3	3.6	5.9	3.9	0.7
	18.	5.9	4.7	3.2	6.1	2.5	0.4
	19.	1.7	4.7	4.0	8.7	4.3	1.2
	20.	6.7	5.9	4.1	12.5	5.3	1.6
	21.	7.3	5.9	5.1	12.5	3.3	2.3
	22.	0.8	4.7	4.2	6.4	4.6	1.9
	23.	0.9	4.8	3.0	7.0	4.0	3.1
	24.	6.1	6.6	2.3	10.5	1.5	0.8
	25.	11.0	4.2	3.2	5.2	1.1	0.5
	26.	7.3	6.1	4.4	10.2	2.0	2.3
	27.	3.6	8.0	2.5	5.1	4.6	2.5
	28.	9.9	9.2	2.1	3.5	2.1	1.3
	29.	17.6	12.8	2.3	8.2	2.6	1.8
	30.	30.3	12.2	3.8	11.0	1.5	1.2
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	5.7	4.9	3.4	6.4	3.0	1.3
	Maximales Tagesmittel	30.3	12.8	5.3	12.5	5.4	3.1
	Median	2.9	4.1	3.0	5.4	2.8	0.8
	98-Perzentil	30.2	15.3	8.2	17.6	7.7	6.7
	5-jähr. Monatsmittel	3.7	5.4	4.4	6.8	4.8	2.4
	5-jähr. max. Tagesmittel	21.4	14.1	16.7	21.6	11.9	7.9

Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

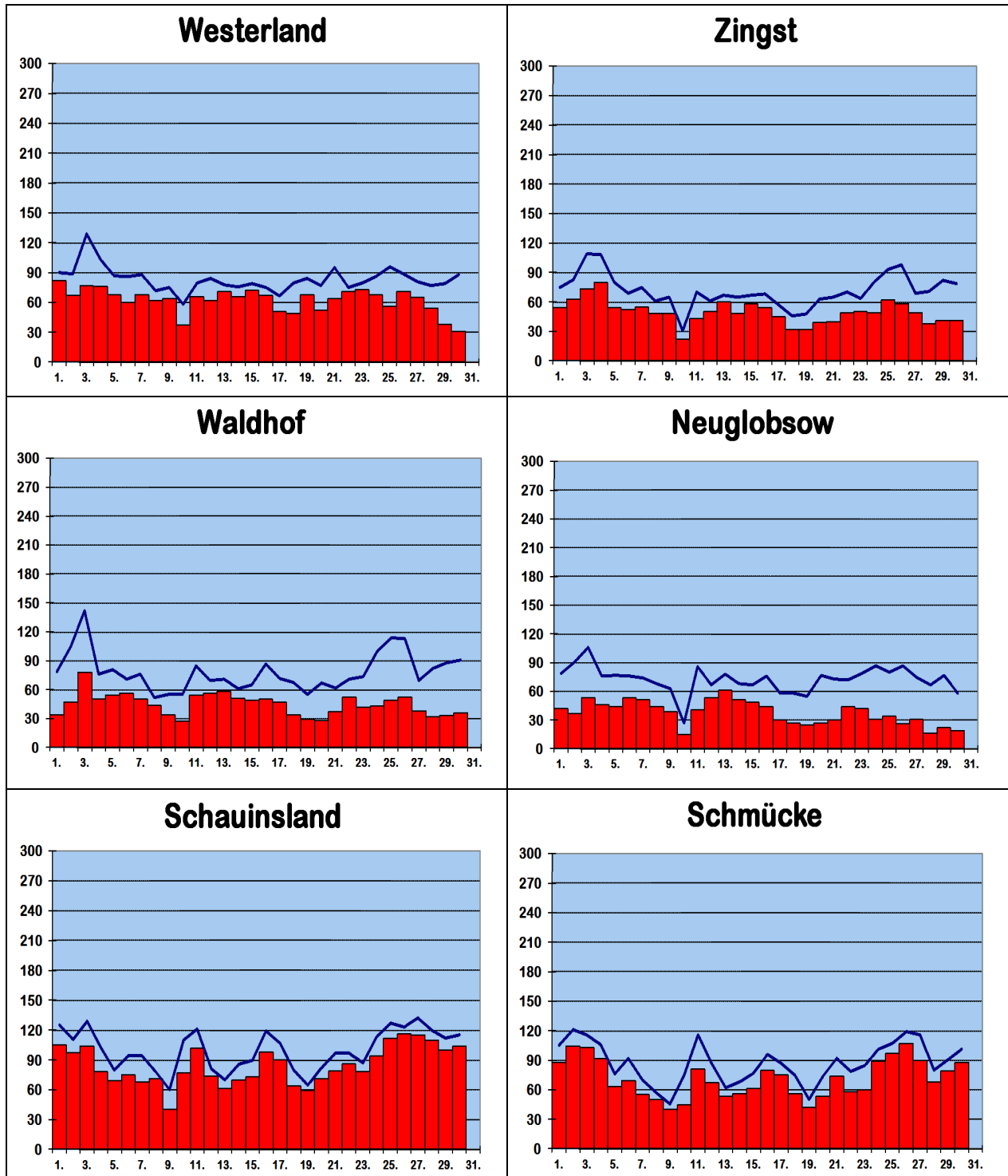
Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	82	54	42	34	88	105
	2.	67	63	37	47	104	97
	3.	77	73	53	78	103	104
	4.	76	80	46	50	92	78
	5.	68	54	44	54	63	69
	6.	60	52	53	56	69	75
	7.	68	55	51	50	55	68
	8.	62	48	44	44	50	71
	9.	64	48	39	34	40	40
	10.	37	22	15	27	45	77
	11.	66	43	41	54	81	102
	12.	62	50	53	56	67	74
	13.	71	60	61	58	53	61
	14.	66	48	51	51	56	70
	15.	72	58	49	49	61	73
	16.	67	54	44	50	80	98
	17.	51	45	30	47	75	90
	18.	49	32	27	34	56	64
	19.	68	32	25	29	42	59
	20.	52	39	27	28	53	71
	21.	64	40	30	37	74	79
	22.	71	49	44	52	58	86
	23.	73	50	42	42	60	78
	24.	68	49	31	43	89	94
	25.	56	62	34	49	97	112
	26.	71	58	26	52	107	116
	27.	65	49	31	38	90	115
	28.	54	38	16	32	68	110
	29.	38	41	22	33	79	100
	30.	31	41	19	36	88	104
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	63	50	37	45	71	85
	Maximales Tagesmittel	82	80	61	78	107	116
	Median	67	50	39	45	70	82
	98-Perzentil	92	90	79	105	114	122
	Max. 1-Stundenmittel	129	109	102	141	121	131
	5-jähr. Monatsmittel	63	57	49	51	71	83
	5-jähr. max. Tagesmittel	95	97	96	95	156	123

Ozon

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



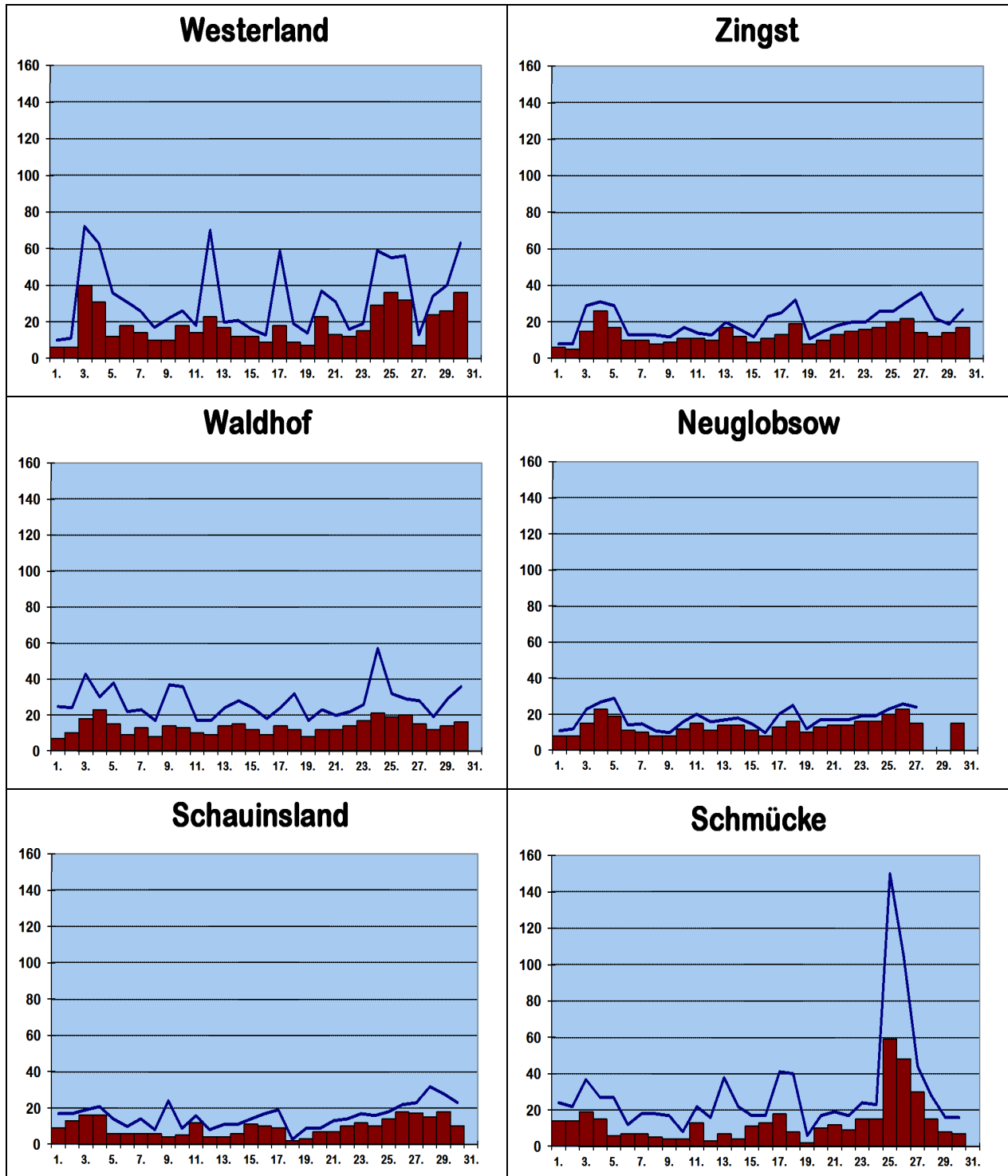
■ Tagesmittel — Tagesmaxima

Feinstaub PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	6	6	8	7	14	9
	2.	6	5	8	10	14	13
	3.	40	15	15	18	19	16
	4.	31	26	23	23	15	16
	5.	12	17	19	15	6	6
	6.	18	10	11	9	7	6
	7.	14	10	10	13	7	6
	8.	10	8	8	8	5	6
	9.	10	9	8	14	4	4
	10.	18	11	12	13	4	5
	11.	14	11	15	10	13	12
	12.	23	10	11	9	3	4
	13.	17	17	14	14	7	4
	14.	12	12	14	15	4	6
	15.	12	9	11	12	11	11
	16.	9	11	8	9	13	10
	17.	18	13	13	14	18	9
	18.	9	19	16	12	8	2
	19.	7	8	10	8	2	3
	20.	23	10	13	12	10	7
	21.	13	13	14	12	12	7
	22.	12	15	14	14	9	10
	23.	15	16	16	17	15	12
	24.	29	17	16	21	15	10
	25.	36	20	20	19	59	14
	26.	32	22	23	20	48	18
	27.	7	14	15	15	30	17
	28.	24	12	-	12	15	15
	29.	26	14	-	14	8	18
	30.	36	17	15	16	7	10
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	18	13	14	14	13	10
	Maximales Tagesmittel	40	26	23	23	59	18
	Median	15	12	13	12	10	9
	98-Perzentil	56	29	25	30	80	22
	5-jähr. Monatsmittel	17	14	17	15	12	13
	5-jähr. max. Tagesmittel	46	44	70	50	37	40

PM₁₀ in µg/m³, bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima