

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

November 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.

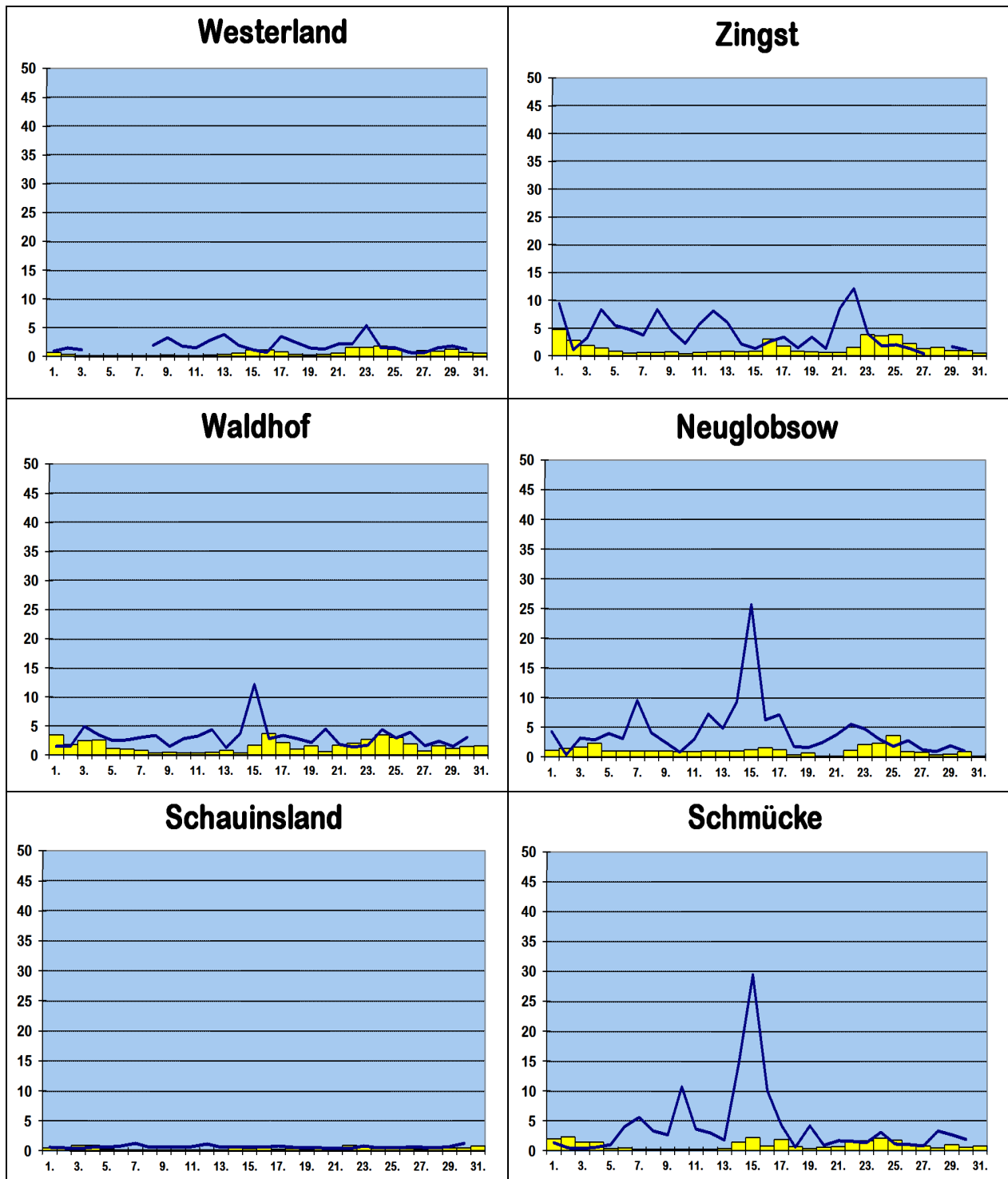
Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.7	4.8	1.1	3.5	2.0	0.5
	2.	0.4	2.8	1.5	1.8	2.3	0.6
	3.	0.2	1.9	1.7	2.5	1.4	0.9
	4.	0.2	1.4	2.3	2.6	1.4	0.9
	5.	0.2	0.9	1.0	1.2	0.3	0.3
	6.	0.2	0.5	1.0	1.0	0.5	0.2
	7.	0.2	0.6	1.0	0.8	0.2	0.2
	8.	0.2	0.6	1.0	0.4	0.2	0.2
	9.	0.3	0.8	1.0	0.5	0.2	0.2
	10.	0.2	0.4	0.9	0.4	0.2	0.2
	11.	0.2	0.6	0.9	0.4	0.2	0.2
	12.	0.3	0.7	1.0	0.5	0.2	0.2
	13.	0.4	0.9	1.0	0.8	0.3	0.2
	14.	0.6	0.7	1.0	0.4	1.4	0.5
	15.	1.2	0.9	1.2	1.7	2.2	0.4
	16.	1.2	3.1	1.6	3.7	0.8	0.6
	17.	0.8	1.8	1.2	2.2	1.9	0.3
	18.	0.4	0.9	0.4	1.1	0.7	0.4
	19.	0.3	0.7	0.7	1.6	0.3	0.2
	20.	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6	0.4
	21.	0.6	0.6	0.2	1.7	0.7	0.5
	22.	1.6	1.5	1.1	2.1	1.4	0.9
	23.	1.6	3.9	2.1	2.7	1.6	0.7
	24.	1.8	3.6	2.3	3.5	2.1	0.4
	25.	1.3	3.8	3.6	3.1	1.8	0.4
	26.	-	2.2	0.9	1.9	1.1	0.4
	27.	1.0	1.3	0.8	0.7	0.8	0.3
	28.	0.9	1.5	0.4	1.6	0.4	0.5
	29.	1.3	1.0	0.5	1.2	1.0	0.5
	30.	0.7	1.0	0.9	1.5	0.6	0.5
	31.	0.6	0.5	0.2	1.6	0.8	0.8
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.4
	Maximales Tagesmittel	1.8	4.8	3.6	3.7	2.3	0.9
	Median	0.5	0.9	0.9	0.9	0.7	0.4
	98-Perzentil	2.3	5.9	4.2	5.7	3.3	1.1
	5-jähr. Monatsmittel	0.9	1.3	1.3	1.5	1.4	0.8
	5-jähr. max. Tagesmittel	3.8	5.9	3.9	4.1	9.2	2.4

Schwefeldioxid

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



Tagesmittel
 Tagesmaxima

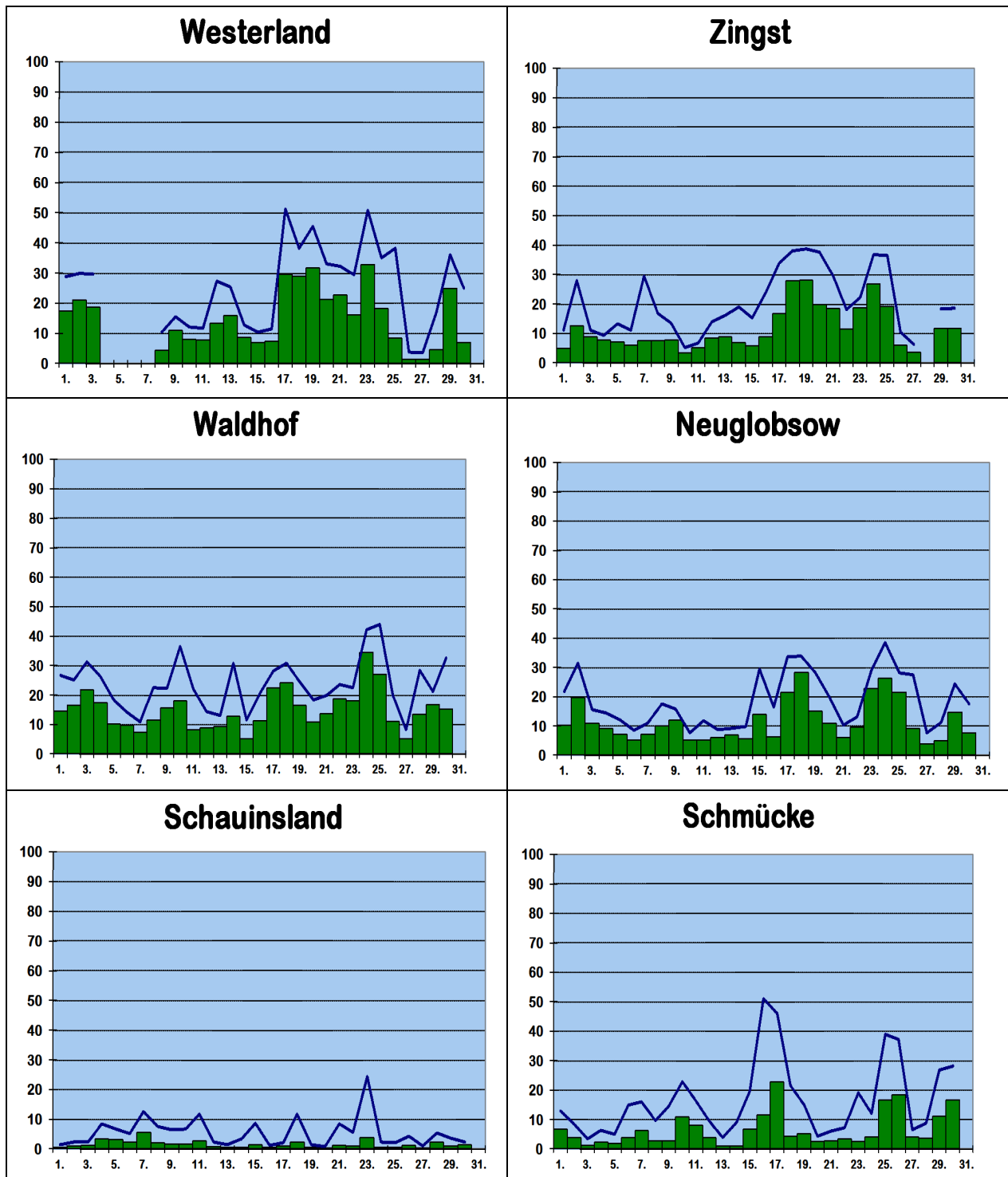
Stickstoffdioxid

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	17.4	4.9	10.3	14.5	6.8	0.6
	2.	21.1	12.6	19.8	16.6	3.9	0.9
	3.	18.7	8.8	11.0	21.8	1.2	1.1
	4.	-	7.8	9.2	17.5	2.4	3.4
	5.	-	7.1	7.1	10.2	1.8	3.1
	6.	-	6.1	5.2	9.8	3.8	2.2
	7.	-	7.6	7.1	7.4	6.3	5.5
	8.	4.3	7.6	10.0	11.4	2.8	2.0
	9.	11.0	7.7	12.0	15.7	2.8	1.7
	10.	8.1	3.3	5.1	18.0	10.9	1.7
	11.	7.9	5.1	5.2	8.2	8.0	2.7
	12.	13.4	8.4	6.1	8.8	3.9	0.8
	13.	15.9	8.9	7.0	9.3	1.1	0.5
	14.	8.6	6.9	5.7	12.7	1.0	0.6
	15.	6.9	5.8	13.9	5.2	6.8	1.5
	16.	7.4	8.9	6.3	11.2	11.5	0.5
	17.	29.5	16.7	21.5	22.4	22.9	0.9
	18.	28.9	27.9	28.3	24.1	4.3	2.2
	19.	31.8	28.1	15.0	16.6	5.1	0.5
	20.	21.2	19.8	10.8	10.9	2.5	0.3
	21.	22.7	18.5	6.1	13.7	2.7	1.1
	22.	16.2	11.5	9.6	18.7	3.4	0.9
	23.	32.8	18.7	22.9	18.0	2.6	3.9
	24.	18.3	26.7	26.3	34.4	4.1	0.5
	25.	8.4	19.2	21.5	27.0	16.6	0.6
	26.	1.3	6.1	9.1	11.0	18.3	1.1
	27.	1.3	3.6	3.8	5.1	4.1	0.3
	28.	4.5	-	5.0	13.5	3.7	2.2
	29.	24.9	11.6	14.6	16.7	11.1	0.9
	30.	6.9	11.6	7.7	15.2	16.7	1.4
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	15.0	11.6	11.4	14.9	6.4	1.5
	Maximales Tagesmittel	32.8	28.1	28.3	34.4	22.9	5.5
	Median	11.7	9.2	8.9	13.2	3.6	0.8
	98-Perzentil	43.0	33.7	31.5	36.4	36.4	8.6
	5-jähr. Monatsmittel	8.7	8.3	9.1	11.9	9.2	3.0
	5-jähr. max. Tagesmittel	35.4	32.9	33.5	38.3	26.4	8.8

Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

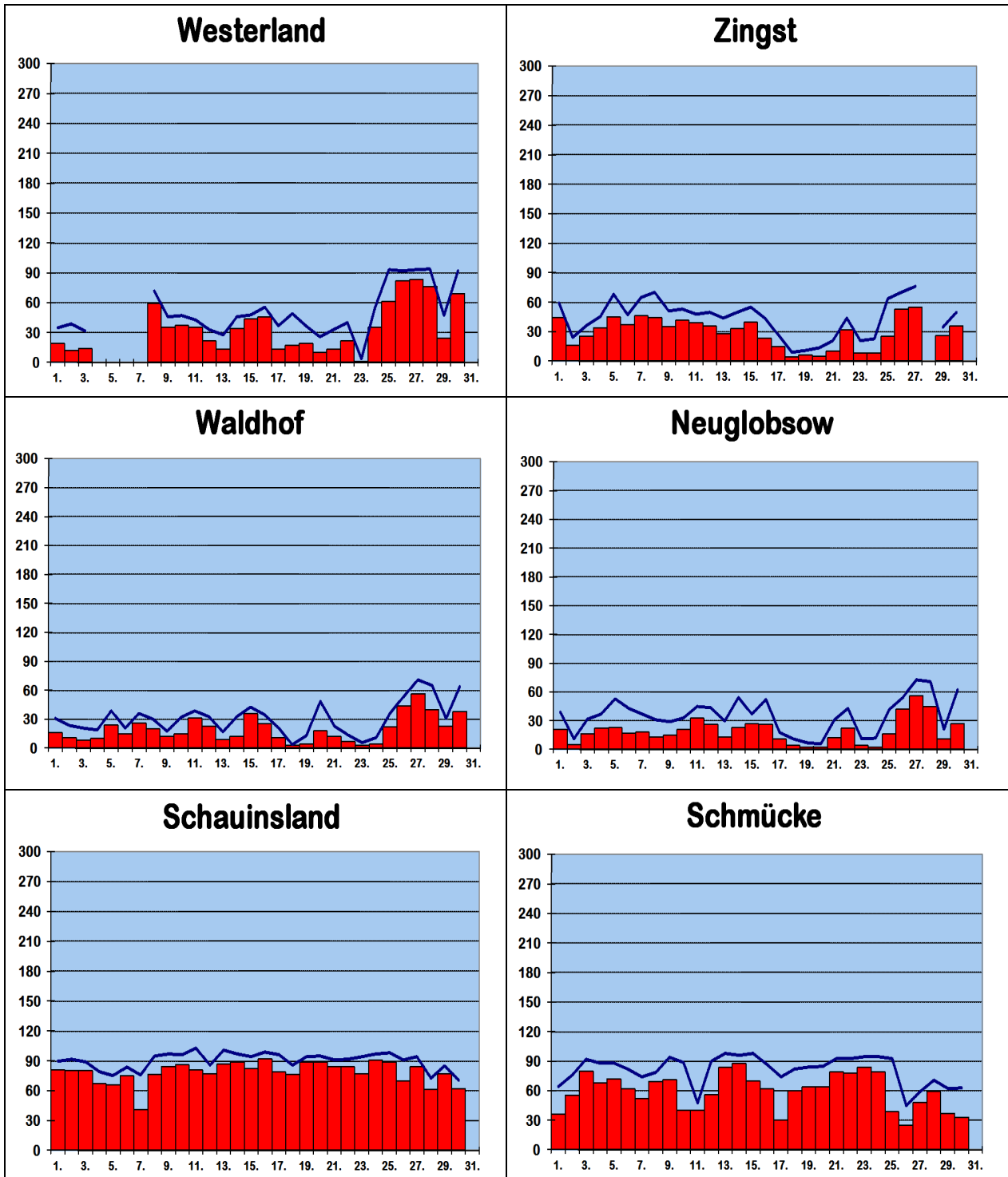
Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	19	44	21	16	36	81
	2.	12	16	5	11	55	80
	3.	14	25	16	8	80	80
	4.	-	34	22	10	68	67
	5.	-	45	23	24	72	66
	6.	-	37	17	15	62	75
	7.	-	46	18	26	52	41
	8.	59	44	13	20	69	76
	9.	35	35	15	12	71	84
	10.	37	42	21	15	40	86
	11.	35	39	33	31	40	81
	12.	22	36	26	23	56	77
	13.	13	28	13	9	84	87
	14.	34	33	23	12	88	89
	15.	44	40	27	36	70	82
	16.	46	23	26	25	62	92
	17.	13	15	11	11	30	79
	18.	17	4	4	3	60	76
	19.	19	6	2	4	64	89
	20.	10	5	2	18	64	89
	21.	13	10	12	12	79	84
	22.	22	32	22	7	78	84
	23.	1	8	4	3	84	77
	24.	35	8	2	4	79	91
	25.	61	25	16	22	39	89
	26.	82	53	42	44	25	70
	27.	83	55	56	56	48	84
	28.	76	-	45	40	59	61
	29.	24	26	11	23	37	77
	30.	69	36	27	38	33	62
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	34	29	19	19	59	78
	Maximales Tagesmittel	83	55	56	56	88	92
	Median	31	30	16	16	63	81
	98-Perzentil	91	66	61	60	94	97
	Max. 1-Stundenmittel	94	76	73	71	98	103
	5-jähr. Monatsmittel	50	41	32	34	48	66
	5-jähr. max. Tagesmittel	85	74	70	68	80	93

Ozon

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



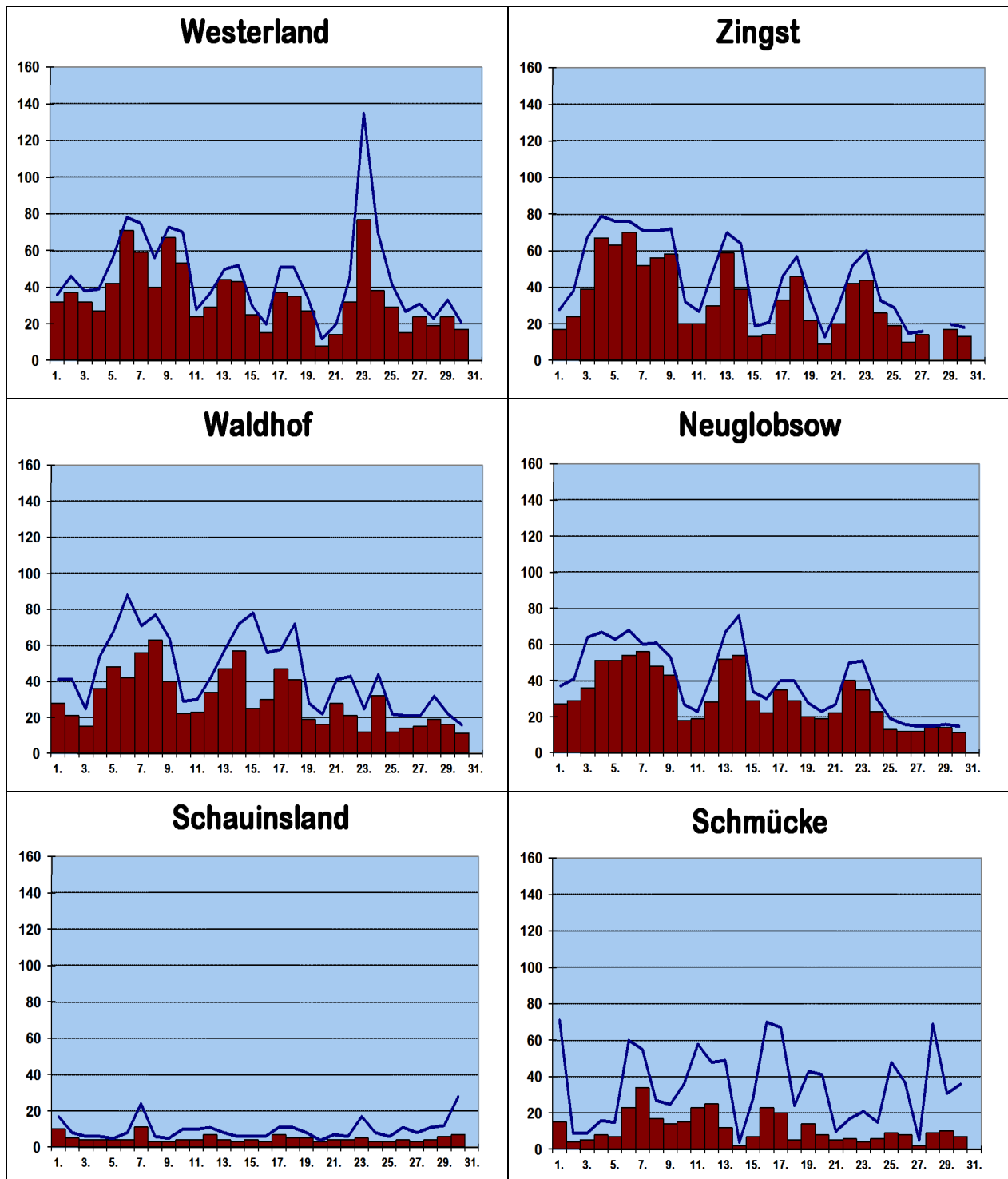
■ Tagesmittel — Tagesmaxima

Feinstaub PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmü cke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	32	17	27	28	15	10
	2.	37	24	29	21	4	5
	3.	32	39	36	15	5	4
	4.	27	67	51	36	8	4
	5.	42	63	51	48	7	4
	6.	71	70	54	42	23	4
	7.	59	52	56	56	34	11
	8.	40	56	48	63	17	3
	9.	67	58	43	40	14	3
	10.	53	20	18	22	15	4
	11.	24	20	19	23	23	4
	12.	29	30	28	34	25	7
	13.	44	59	52	47	12	4
	14.	43	39	54	57	2	3
	15.	25	13	29	25	7	4
	16.	15	14	22	30	23	3
	17.	37	33	35	47	20	7
	18.	35	46	29	41	5	5
	19.	27	22	20	19	14	5
	20.	8	9	19	16	8	3
	21.	14	20	22	28	5	4
	22.	32	42	40	21	6	4
	23.	77	44	35	12	4	5
	24.	38	26	23	32	6	3
	25.	29	19	13	12	9	3
	26.	15	10	12	14	8	4
	27.	24	14	12	15	2	3
	28.	19	-	14	19	9	4
	29.	24	17	14	16	10	6
	30.	17	13	11	11	7	7
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	34	33	30	30	12	5
	Maximales Tagesmittel	77	70	56	63	34	11
	Median	32	27	27	25	7	4
	98-Perzentil	77	74	65	70	48	13
	5-jähr. Monatsmittel	20	13	13	14	7	6
	5-jähr. max. Tagesmittel	40	41	50	50	31	42

PM₁₀ in µg/m³, bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima