

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

Februar 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: SO₂ 0.2 µg/m³, NO₂ 0.3 µg/m³ Ozon 2 µg/m³. Die Messwerte der Gase sind auf 20 °C bezogen, für PM₁₀ auf 0 °C.

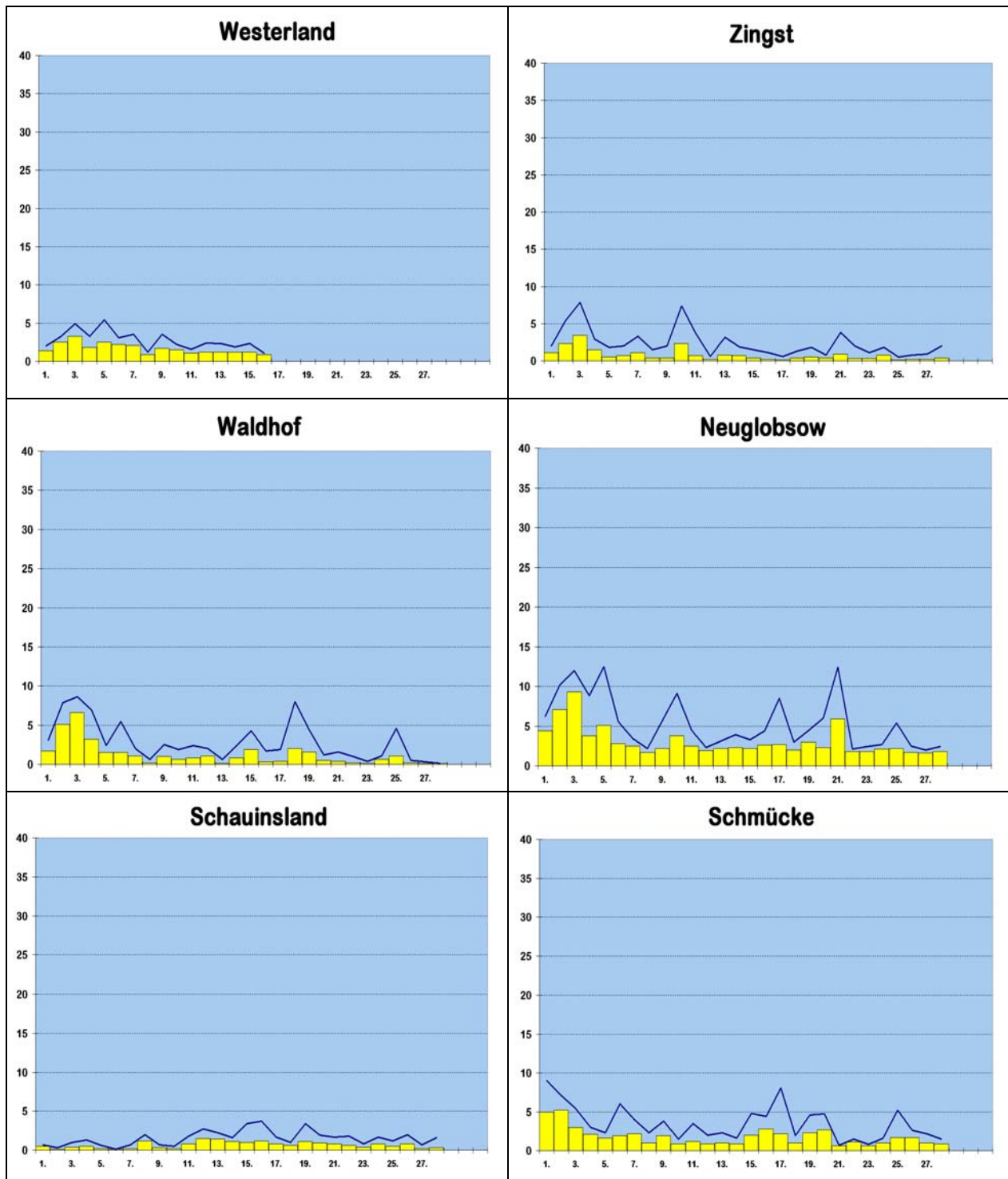
Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	1.4	1.1	4.4	1.7	5.0	0.5
	2.	2.5	2.3	7.1	5.1	5.2	0.1
	3.	3.3	3.4	9.3	6.6	3.0	0.4
	4.	1.8	1.5	3.8	3.2	2.1	0.5
	5.	2.5	0.5	5.1	1.5	1.6	0.2
	6.	2.2	0.7	2.8	1.5	1.9	0.1
	7.	2.1	1.1	2.5	1.1	2.2	0.2
	8.	0.9	0.4	1.7	0.2	1.0	1.2
	9.	1.7	0.4	2.2	1.0	1.9	0.3
	10.	1.5	2.3	3.8	0.6	0.9	0.2
	11.	1.1	0.7	2.5	0.8	1.2	0.8
	12.	1.2	0.2	1.9	1.1	0.9	1.5
	13.	1.2	0.8	2.2	0.1	1.0	1.4
	14.	1.2	0.7	2.3	0.8	0.9	1.1
	15.	1.2	0.4	2.2	1.9	2.0	1.0
	16.	0.9	0.2	2.6	0.3	2.8	1.2
	17.	-	0.1	2.7	0.4	2.2	0.8
	18.	-	0.4	2.0	2.0	1.0	0.6
	19.	-	0.5	3.0	1.6	2.3	1.1
	20.	-	0.4	2.3	0.5	2.7	0.9
	21.	-	0.9	5.9	0.4	0.6	0.8
	22.	-	0.3	1.8	0.2	1.1	0.6
	23.	-	0.3	1.8	0.1	0.6	0.4
	24.	-	0.8	2.1	0.6	1.0	0.8
	25.	-	0.1	2.2	1.1	1.7	0.5
	26.	-	0.2	1.7	0.2	1.7	0.8
	27.	-	0.2	1.6	0.1	1.0	0.2
	28.	-	0.4	1.8	0.1	0.9	0.3
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	-	0.8	3.1	1.2	1.8	0.7
	Maximales Tagesmittel	-	3.4	9.3	6.6	5.2	1.5
	Median	-	0.4	2.2	0.6	1.3	0.5
	98-Perzentil	-	4.1	9.4	6.8	6.2	2.1
	5-jähr. Monatsmittel	1.5	2.5	1.8	1.7	1.8	1.6
	5-jähr. max. Tagesmittel	6.0	16.4	14.2	9.2	9.4	8.9

Schwefeldioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

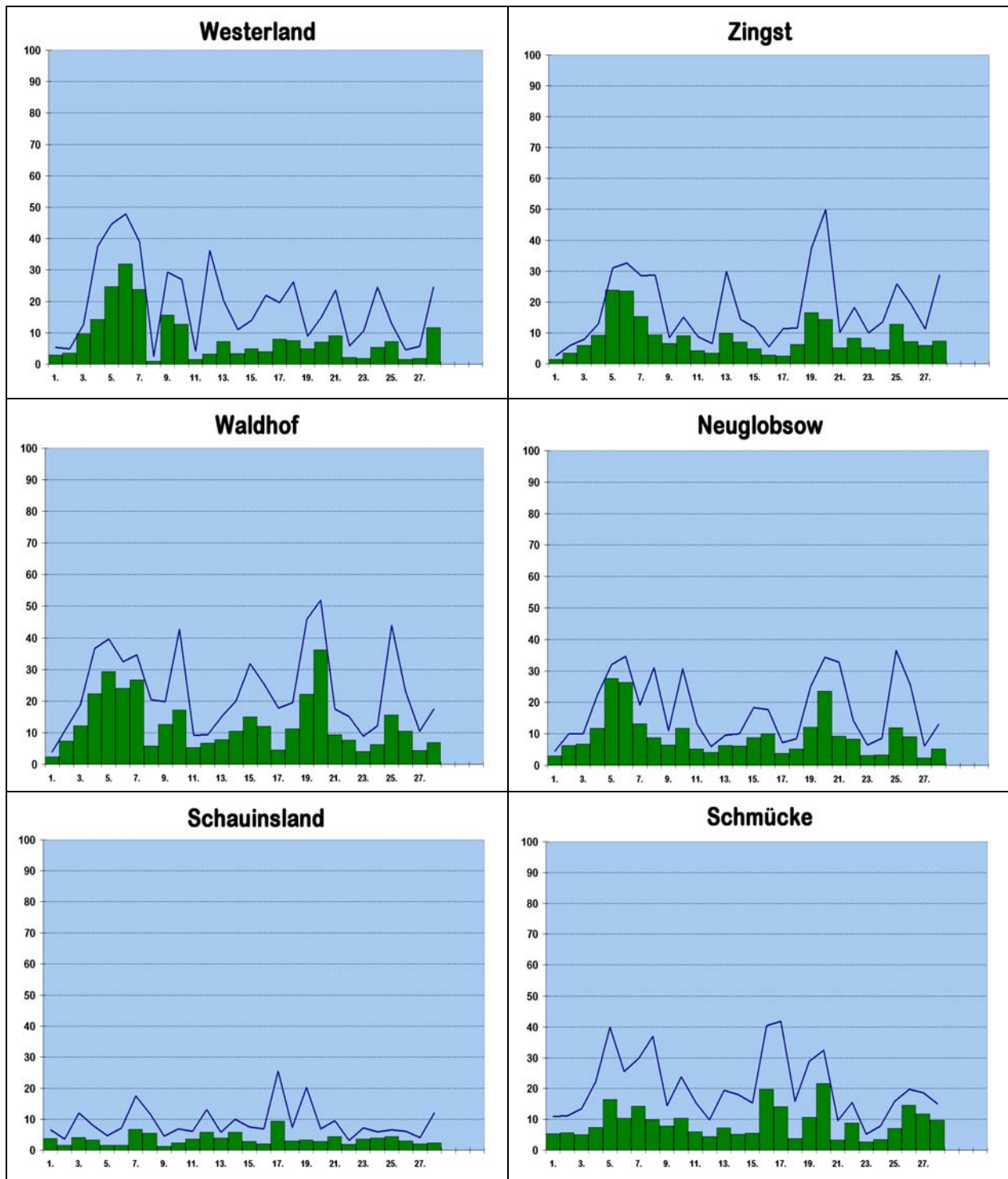
Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	2.9	1.4	3.0	2.3	5.3	3.7
	2.	3.6	3.4	6.2	7.4	5.6	1.5
	3.	9.6	5.9	6.8	12.1	5.0	4.1
	4.	14.2	9.2	11.8	22.3	7.4	3.2
	5.	24.7	23.8	27.6	29.4	16.4	1.6
	6.	31.9	23.5	26.4	24.1	10.3	1.5
	7.	23.7	15.3	13.1	26.7	14.3	6.7
	8.	0.9	9.4	8.7	5.8	9.8	5.4
	9.	15.6	6.6	6.5	12.7	7.8	1.2
	10.	12.7	9.0	11.7	17.1	10.4	2.3
	11.	1.5	4.2	5.1	5.3	5.9	3.6
	12.	3.2	3.4	4.1	6.7	4.4	5.8
	13.	7.2	9.8	6.2	7.8	7.2	3.9
	14.	3.4	7.0	6.1	10.4	5.1	5.8
	15.	4.9	4.9	8.7	15.0	5.5	2.8
	16.	4.0	2.8	10.1	12.0	19.7	2.0
	17.	8.0	2.5	3.8	4.6	14.1	9.3
	18.	7.5	6.2	5.1	11.3	3.8	2.9
	19.	4.9	16.5	12.1	22.1	10.7	3.2
	20.	7.0	14.4	23.5	36.2	21.6	2.8
	21.	9.1	5.2	9.2	9.3	3.3	4.3
	22.	2.1	8.2	8.3	7.7	8.7	1.9
	23.	1.8	5.1	3.2	4.0	2.7	3.6
	24.	5.4	4.5	3.3	6.3	3.5	3.9
	25.	7.2	12.8	11.9	15.6	7.1	4.4
	26.	1.6	7.2	9.1	10.4	14.5	2.9
	27.	1.8	6.0	2.3	4.4	11.8	2.0
	28.	11.6	7.3	5.1	6.8	9.7	2.4
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	8.3	8.4	9.3	12.7	9.0	3.5
	Maximales Tagesmittel	31.9	23.8	27.6	36.2	21.6	9.3
	Median	4.3	5.9	6.3	9.4	6.7	2.7
	98-Perzentil	38.6	31.3	31.2	42.5	31.8	12.0
	5-jähr. Monatsmittel	9.4	11.0	8.4	11.2	10.4	4.9
	5-jähr. max. Tagesmittel	43.6	32.3	33.1	39.4	40.2	18.9

Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

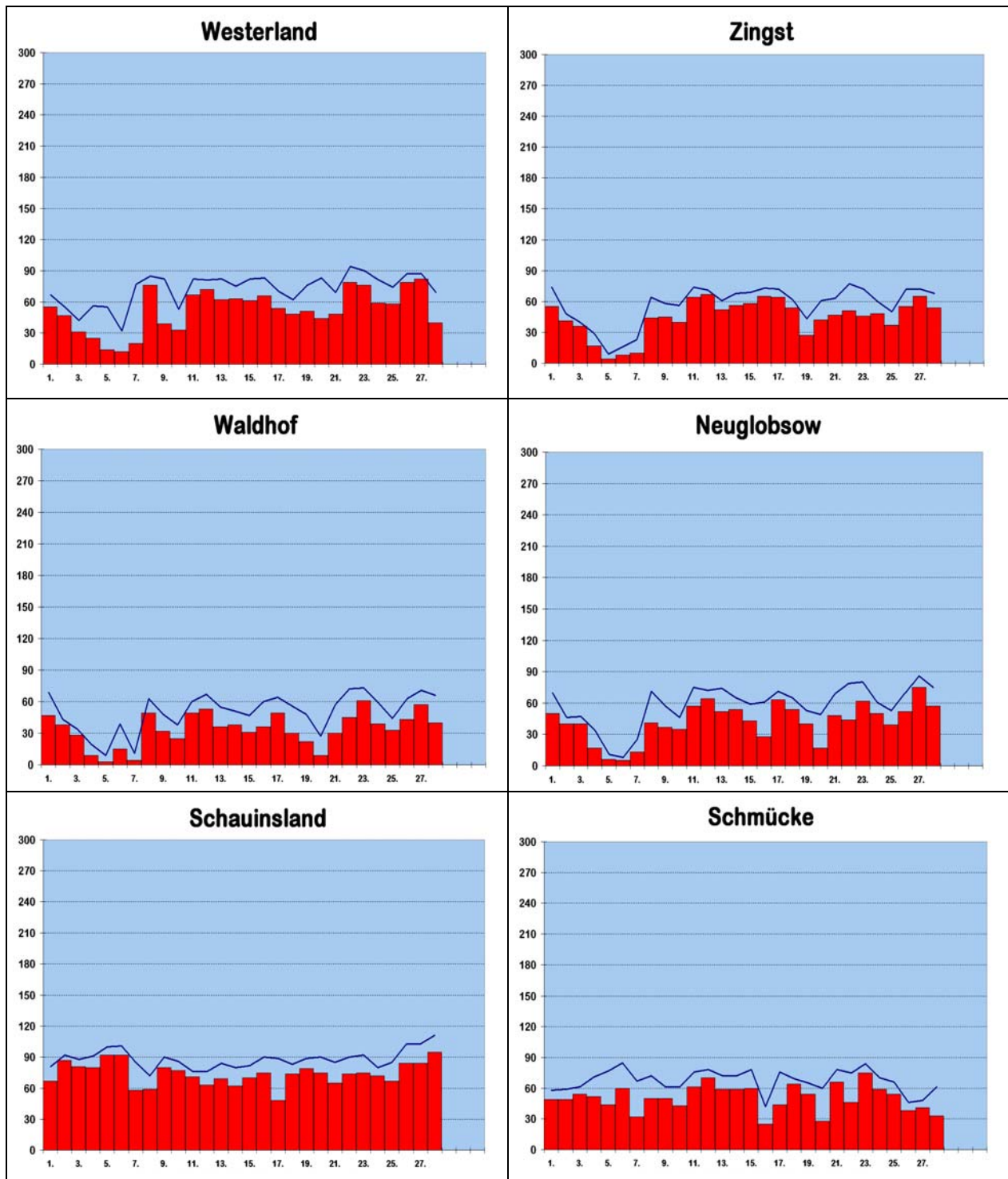
Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	55	55	50	47	49	67
	2.	47	41	40	38	49	87
	3.	31	36	40	28	54	81
	4.	25	17	17	9	52	80
	5.	14	4	6	3	44	92
	6.	12	8	5	15	60	92
	7.	20	10	13	4	32	58
	8.	76	44	41	49	50	59
	9.	39	45	37	32	50	80
	10.	33	40	35	25	43	77
	11.	67	64	57	49	61	71
	12.	72	67	64	53	70	63
	13.	62	52	52	36	59	69
	14.	63	56	54	38	59	62
	15.	61	58	43	31	60	70
	16.	66	65	28	36	25	75
	17.	54	64	63	49	44	48
	18.	48	54	54	30	64	74
	19.	51	27	40	22	54	79
	20.	44	42	17	9	28	75
	21.	48	47	48	30	66	65
	22.	79	51	44	45	46	74
	23.	76	46	62	61	75	75
	24.	59	48	50	39	59	72
	25.	58	37	39	33	54	67
	26.	79	55	52	43	38	84
	27.	82	65	75	57	41	84
	28.	40	54	57	40	33	95
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	52	45	42	34	51	74
	Maximales Tagesmittel	82	67	75	61	75	95
	Median	55	49	44	35	53	76
	98-Perzentil	87	72	78	69	78	100
	Max. 1-Stundenmittel	94	77	85	72	84	111
	5-jähr. Monatsmittel	59	51	51	46	64	74
	5-jähr. max. Tagesmittel	98	82	86	81	107	110

Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

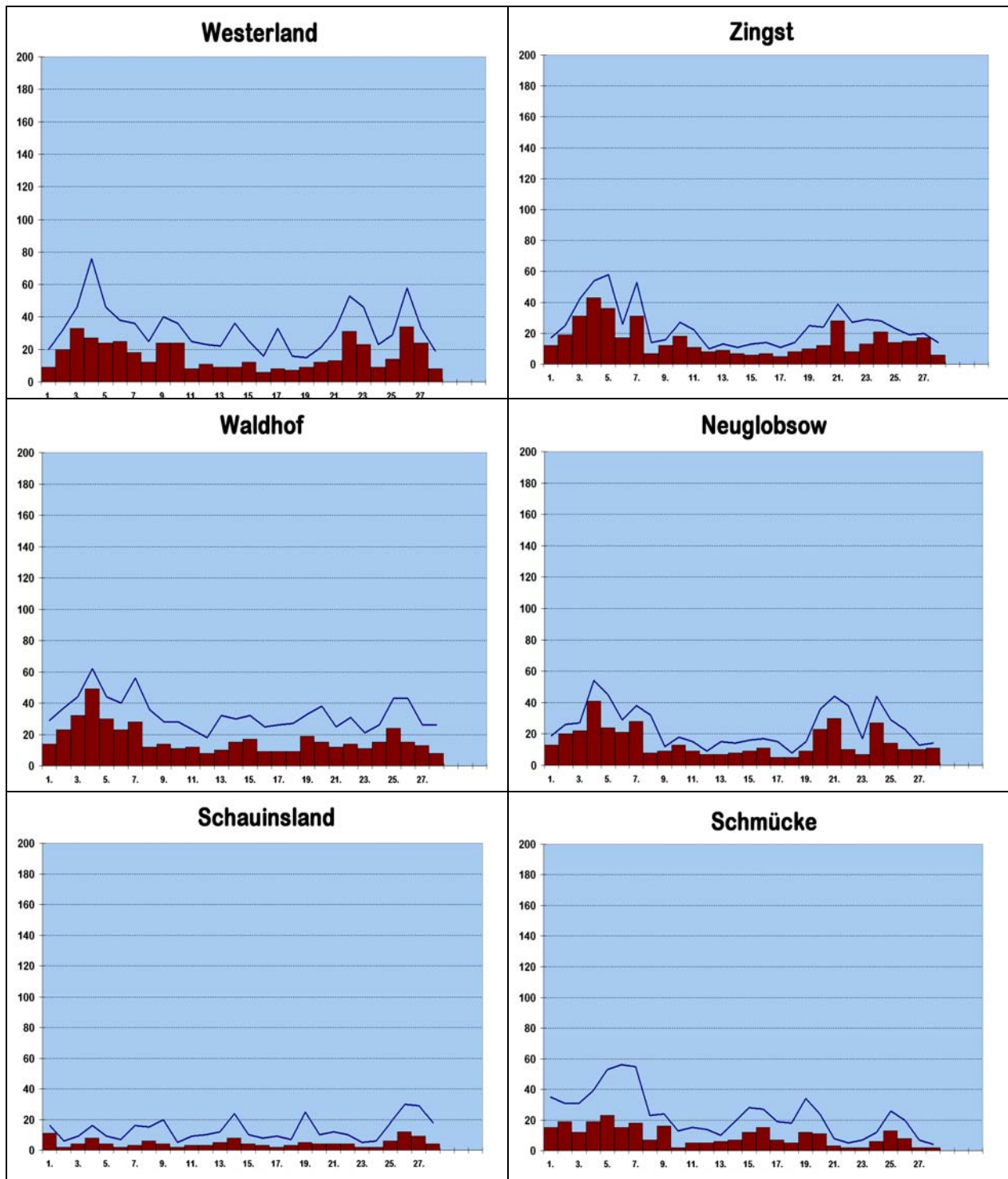
Feinstaub PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 0 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	9	12	13	14	15	11
	2.	20	19	20	23	19	2
	3.	33	31	22	32	12	4
	4.	27	43	41	49	19	8
	5.	24	36	24	30	23	4
	6.	25	17	21	23	15	2
	7.	18	31	28	28	18	3
	8.	12	7	8	12	7	6
	9.	24	12	9	14	16	4
	10.	24	18	13	11	2	2
	11.	8	11	9	12	5	3
	12.	11	8	7	8	5	3
	13.	9	9	7	10	6	5
	14.	9	7	8	15	7	8
	15.	12	6	9	17	12	4
	16.	6	7	11	9	15	3
	17.	8	5	5	9	7	2
	18.	7	8	5	9	5	3
	19.	9	10	9	19	12	5
	20.	12	12	23	15	11	4
	21.	13	28	30	12	3	4
	22.	31	8	10	14	2	4
	23.	23	13	7	11	2	2
	24.	9	21	27	15	6	2
	25.	14	14	14	24	13	6
	26.	34	15	10	15	8	12
	27.	24	17	10	13	2	9
	28.	8	6	11	8	2	4
	29.	-	-	-	-	-	-
	30.	-	-	-	-	-	-
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	16	15	15	17	10	5
	Maximales Tagesmittel	34	43	41	49	23	12
	Median	13	13	12	15	7	3
	98-Perzentil	44	49	44	49	34	17
	5-jähr. Monatsmittel	-	16	15	21	11	10
	5-jähr. max. Tagesmittel	-	68	67	68	48	44

PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 0 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima