

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

Oktober 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 und PM₁₀ sind auf 20 °C bezogen.

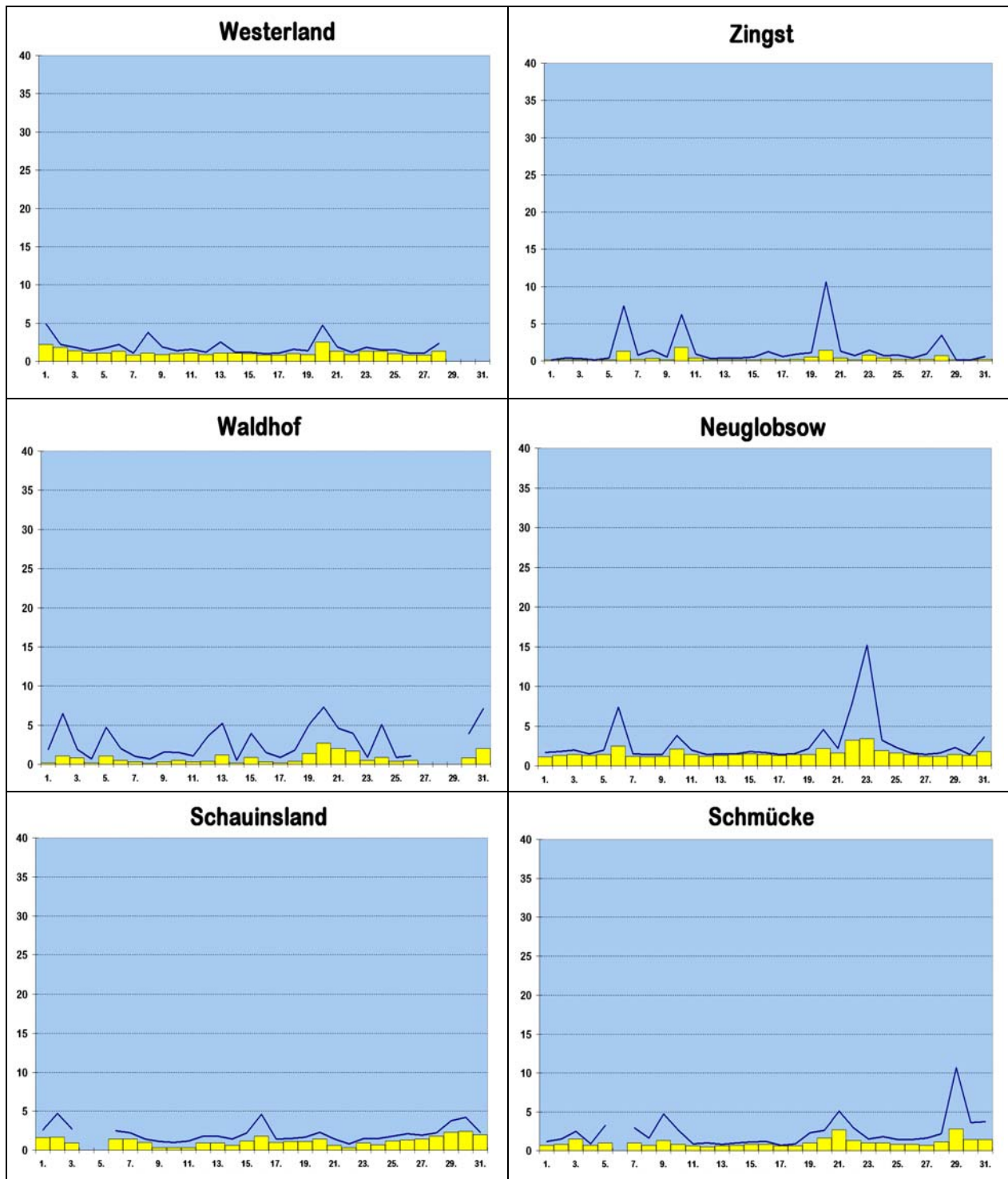
Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	2.2	0.1	1.1	0.2	0.7	1.6
	2.	1.8	0.1	1.3	1.1	0.8	1.7
	3.	1.4	0.1	1.4	0.8	1.5	0.9
	4.	1.1	0.1	1.3	0.2	0.7	-
	5.	1.1	0.1	1.4	1.1	1.0	-
	6.	1.3	1.3	2.5	0.5	-	1.4
	7.	0.8	0.2	1.2	0.3	1.0	1.4
	8.	1.1	0.3	1.1	0.1	0.7	1.0
	9.	0.9	0.1	1.2	0.3	1.3	0.3
	10.	1.0	1.8	2.1	0.5	0.8	0.3
	11.	1.1	0.4	1.4	0.3	0.6	0.3
	12.	0.9	0.1	1.2	0.4	0.5	0.9
	13.	1.1	0.1	1.3	1.2	0.6	0.9
	14.	1.1	0.1	1.4	0.2	0.7	0.6
	15.	1.0	0.1	1.5	0.9	0.8	1.2
	16.	0.8	0.2	1.4	0.3	0.8	1.8
	17.	0.8	0.1	1.3	0.2	0.6	1.0
	18.	1.0	0.2	1.4	0.4	0.6	1.1
	19.	0.9	0.5	1.4	1.4	1.0	1.1
	20.	2.5	1.4	2.2	2.7	1.6	1.4
	21.	1.3	0.4	1.6	2.0	2.7	0.6
	22.	0.9	0.1	3.2	1.7	1.3	0.3
	23.	1.3	0.8	3.4	0.5	1.0	0.9
	24.	1.3	0.4	1.9	0.9	1.0	0.7
	25.	1.0	0.2	1.6	0.4	0.8	1.2
	26.	0.8	0.2	1.4	0.5	0.8	1.3
	27.	0.8	0.2	1.2	-	0.7	1.4
	28.	1.3	0.7	1.2	-	1.1	1.8
	29.	-	0.1	1.4	-	2.8	2.3
	30.	-	0.1	1.3	0.8	1.4	2.4
	31.	-	0.2	1.8	2.0	1.4	2.0
Monatsstatistik	Monatsmittel	1.2	0.3	1.6	0.8	1.0	1.2
	Maximales Tagesmittel	2.5	1.8	3.4	2.7	2.8	2.4
	Median	1.0	0.1	1.3	0.3	0.8	1.1
	98-Perzentil	3.0	2.5	4.2	4.7	3.2	2.9
	5-jähr. Monatsmittel	1.0	1.5	1.2	1.4	1.2	0.7
	5-jähr. max. Tagesmittel	3.8	6.3	5.8	4.9	5.5	2.0

Schwefeldioxid

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



Tagesmittel
 Tagesmaxima

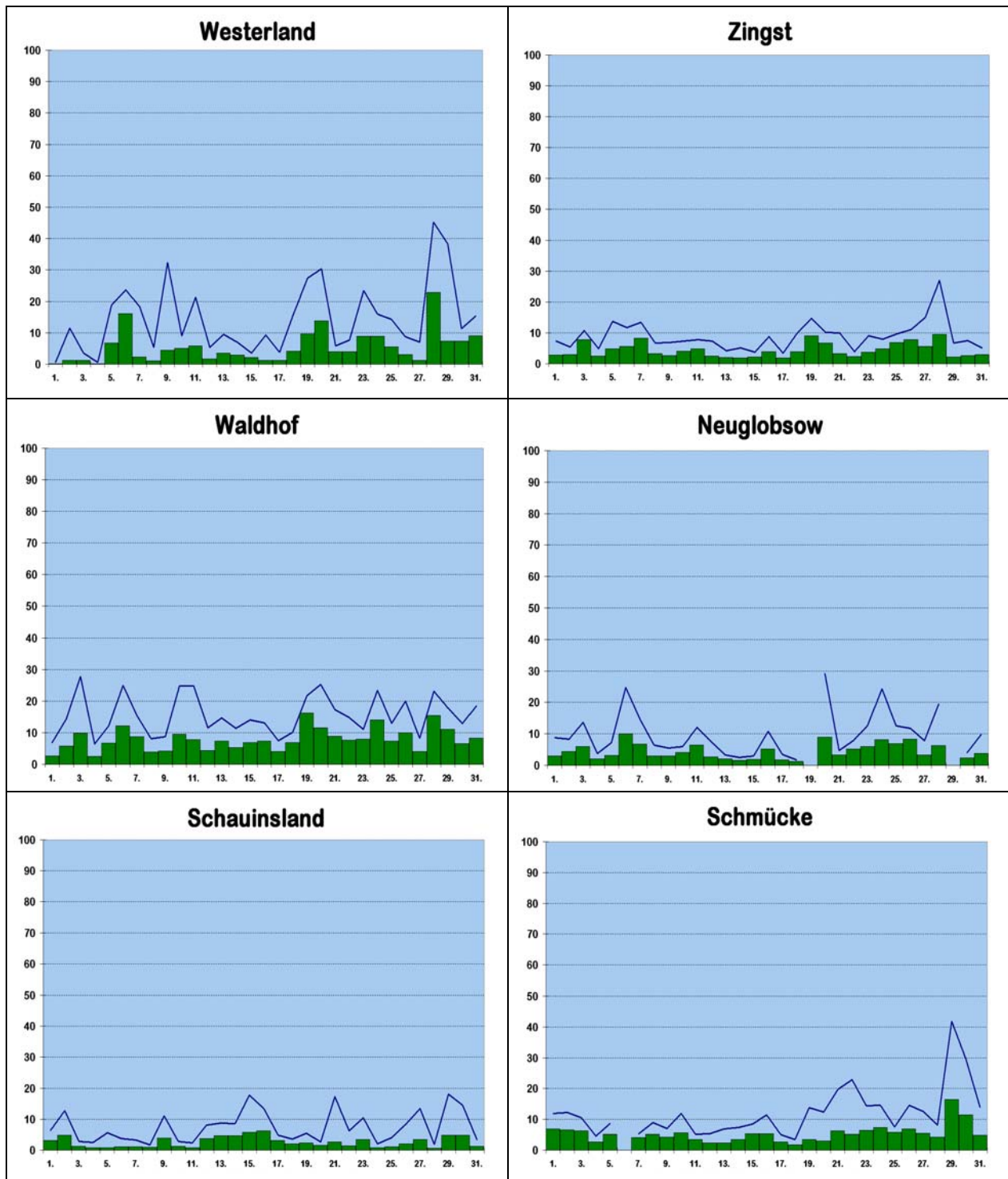
Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.2	2.8	3.0	2.7	6.9	3.1
	2.	1.3	3.0	4.4	5.8	6.6	4.9
	3.	1.3	7.8	6.0	9.9	6.3	1.3
	4.	0.2	2.5	2.0	2.5	2.7	0.8
	5.	6.8	4.8	3.2	6.7	5.1	0.8
	6.	16.1	5.6	10.1	12.1	-	1.1
	7.	2.3	8.2	6.8	8.7	4.0	1.1
	8.	1.1	3.3	3.0	3.9	5.1	1.0
	9.	4.5	2.6	3.0	4.2	4.2	3.9
	10.	5.1	4.1	4.0	9.5	5.6	1.3
	11.	5.9	4.9	6.5	7.8	3.4	0.8
	12.	1.7	2.5	2.7	4.4	2.3	3.8
	13.	3.5	2.1	2.1	7.4	2.4	4.6
	14.	2.9	1.8	1.5	5.3	3.5	4.7
	15.	2.1	2.2	1.9	6.9	5.3	5.8
	16.	1.2	3.9	5.1	7.4	5.4	6.2
	17.	1.2	1.8	1.7	4.0	2.6	3.1
	18.	4.2	3.9	1.2	6.9	1.7	2.1
	19.	9.7	9.0	-	16.3	3.4	2.3
	20.	13.8	6.7	8.9	11.5	2.9	1.5
	21.	4.0	3.2	3.3	8.9	6.3	2.7
	22.	4.0	2.4	5.1	7.6	5.1	1.4
	23.	8.9	3.7	6.0	7.9	6.5	3.5
	24.	8.9	4.8	8.2	14.0	7.4	0.8
	25.	5.5	6.8	6.9	7.3	5.8	1.1
	26.	3.1	7.8	8.3	10.0	6.9	2.0
	27.	1.3	5.6	3.3	4.1	5.5	3.5
	28.	22.9	9.5	6.2	15.4	4.3	0.6
	29.	7.4	2.2	-	11.0	16.4	4.9
	30.	7.4	2.7	2.3	6.6	11.5	4.9
	31.	9.0	3.0	3.7	8.2	4.9	1.2
Monatsstatistik	Monatsmittel	5.4	4.4	4.5	7.9	5.3	2.6
	Maximales Tagesmittel	22.9	9.5	10.1	16.3	16.4	6.2
	Median	3.3	3.5	3.6	6.9	4.3	1.5
	98-Perzentil	25.5	11.9	18.3	21.0	16.8	11.4
	5-jähr. Monatsmittel	7.0	8.7	7.2	9.8	8.9	2.9
	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

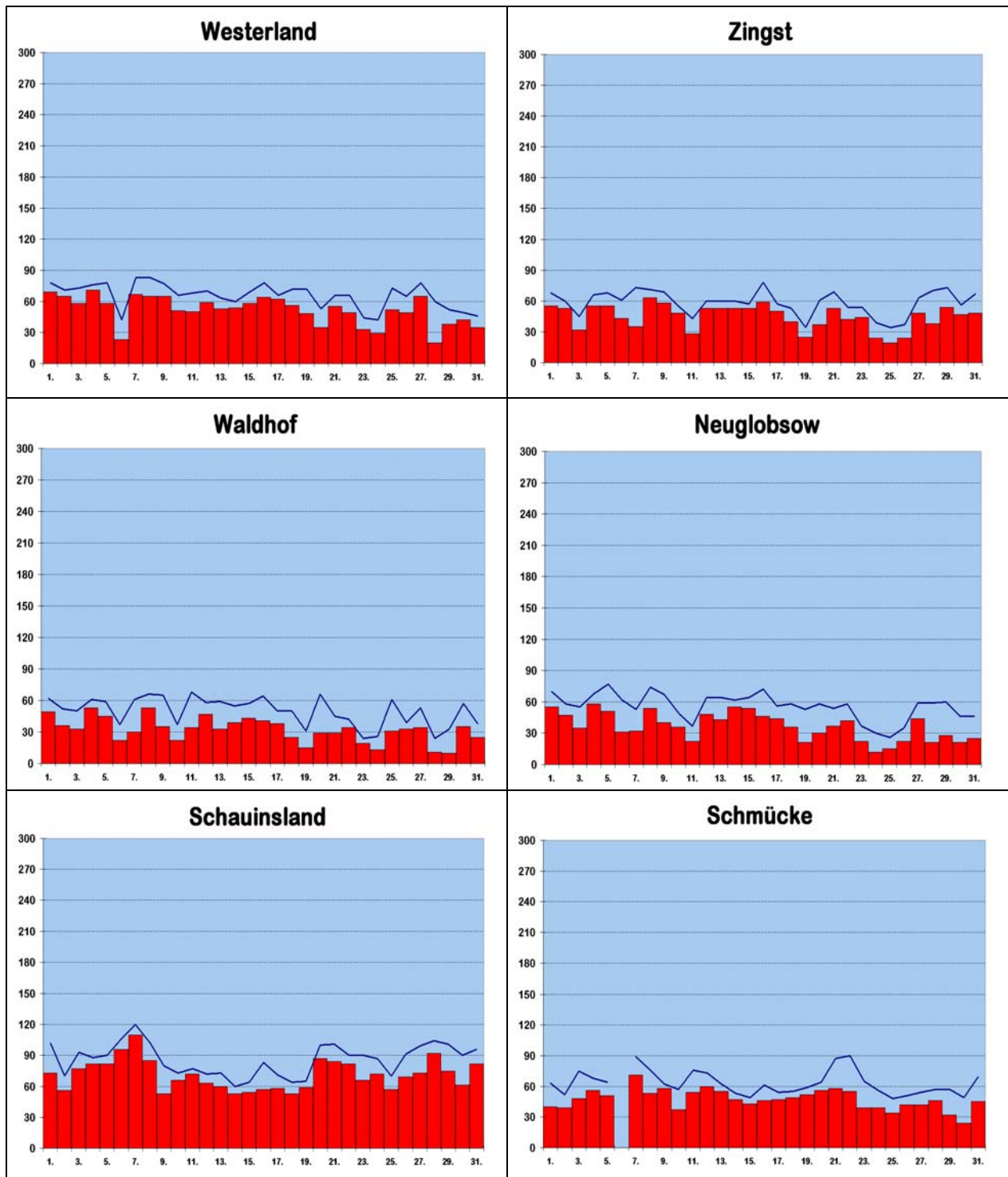
Ozon

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

		Wester-land	Zingst	Neu-globsow	Waldhof	Schmücke	Schau-insland
Tagesmittel	1.	69	55	55	49	40	73
	2.	65	53	47	36	39	56
	3.	58	32	35	33	48	77
	4.	71	55	58	53	56	82
	5.	58	55	51	45	51	82
	6.	23	43	31	22	-	96
	7.	67	35	32	30	71	110
	8.	65	63	54	53	53	85
	9.	65	58	40	35	58	53
	10.	51	48	36	22	37	66
	11.	50	28	22	34	54	72
	12.	59	53	48	47	60	63
	13.	53	53	43	33	55	60
	14.	54	53	55	39	47	53
	15.	58	53	54	43	43	54
	16.	64	59	46	41	46	57
	17.	62	50	44	38	47	58
	18.	56	40	36	25	49	53
	19.	48	25	21	15	52	59
	20.	35	37	30	29	56	87
	21.	55	53	37	29	58	84
	22.	49	42	42	34	55	82
	23.	33	44	22	19	39	66
	24.	29	24	12	13	39	72
	25.	52	19	15	31	34	57
	26.	49	24	22	33	42	69
	27.	65	48	44	34	42	73
	28.	20	38	21	11	46	92
	29.	38	54	28	10	32	75
	30.	42	47	21	35	24	61
	31.	35	48	25	25	45	82
Monatsstatistik	Monatsmittel	51	45	36	32	47	71
	Maximales Tagesmittel	71	63	58	53	71	110
	Median	54	48	37	32	48	70
	98-Perzentil	78	69	67	61	79	109
	Max. 1-Stundenmittel	83	77	77	65	89	119
	5-jähr. Monatsmittel	53	43	32	35	54	73
	5-jähr. max. Tagesmittel	84	71	60	62	91	107

Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

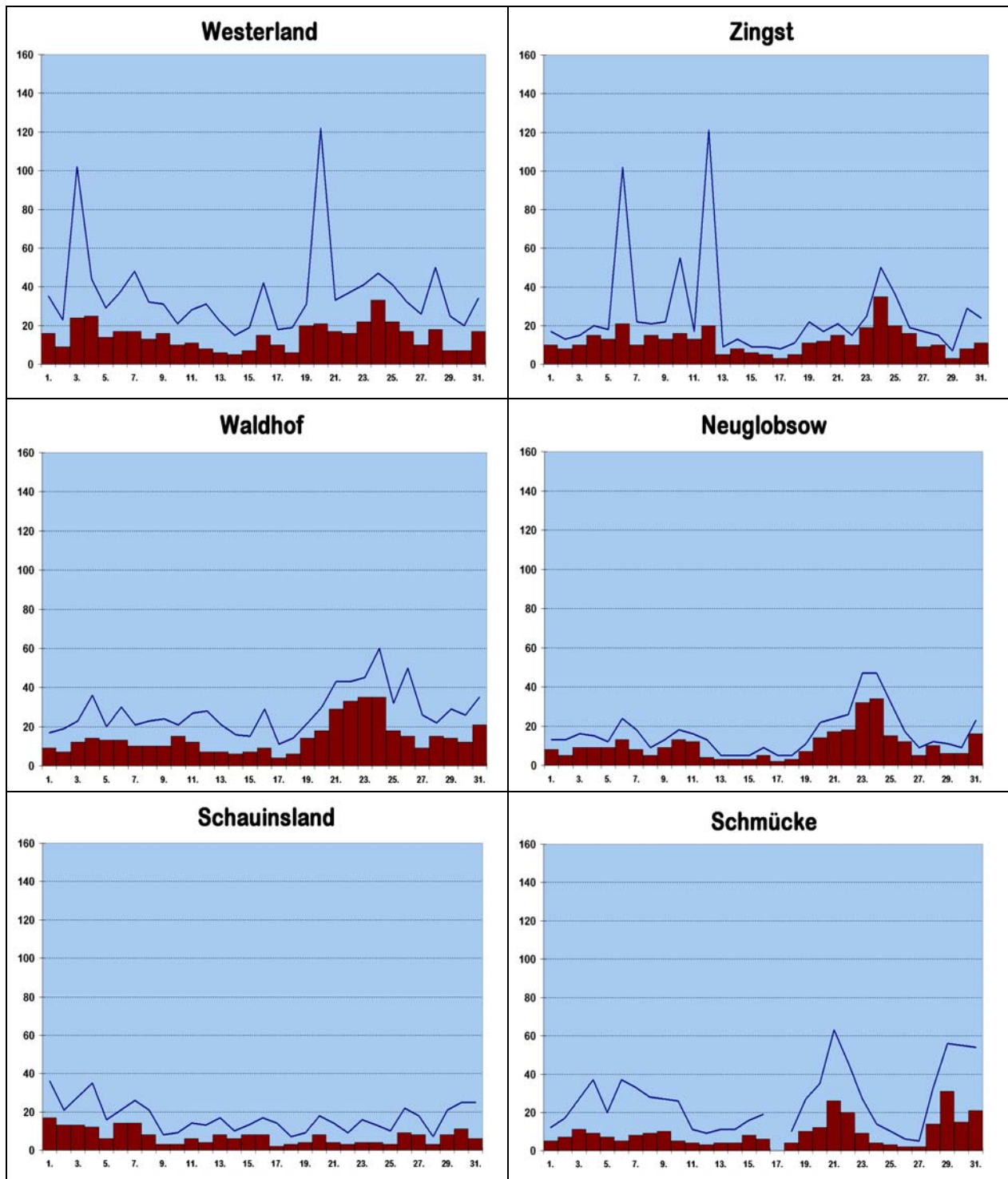
Feinstaub PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	16	10	8	9	5	17
	2.	9	8	5	7	7	13
	3.	24	10	9	12	11	13
	4.	25	15	9	14	9	12
	5.	14	13	9	13	7	6
	6.	17	21	13	13	5	14
	7.	17	10	8	10	8	14
	8.	13	15	5	10	9	8
	9.	16	13	9	10	10	3
	10.	10	16	13	15	5	3
	11.	11	13	12	12	4	6
	12.	8	20	4	7	3	4
	13.	6	5	3	7	4	8
	14.	5	8	3	6	4	6
	15.	7	6	3	7	8	8
	16.	15	5	5	9	6	8
	17.	10	3	2	4	-	2
	18.	6	5	3	6	4	3
	19.	20	11	7	14	10	4
	20.	21	12	14	18	12	8
	21.	17	15	17	29	26	4
	22.	16	10	18	33	20	3
	23.	22	19	32	35	9	4
	24.	33	35	34	35	4	4
	25.	22	20	15	18	3	3
	26.	17	16	12	15	2	9
	27.	10	9	5	9	2	8
	28.	18	10	10	15	14	3
	29.	7	3	6	14	31	8
	30.	7	8	6	12	15	11
	31.	17	11	16	21	21	6
Monatsstatistik	Monatsmittel	15	12	10	14	9	7
	Maximales Tagesmittel	33	35	34	35	31	17
	Median	13	11	8	12	6	6
	98-Perzentil	39	40	35	39	40	21
	5-jähr. Monatsmittel	17	15	17	19	12	11
	5-jähr. max. Tagesmittel	50	53	70	53	37	45

PM₁₀

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima