

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

September 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.

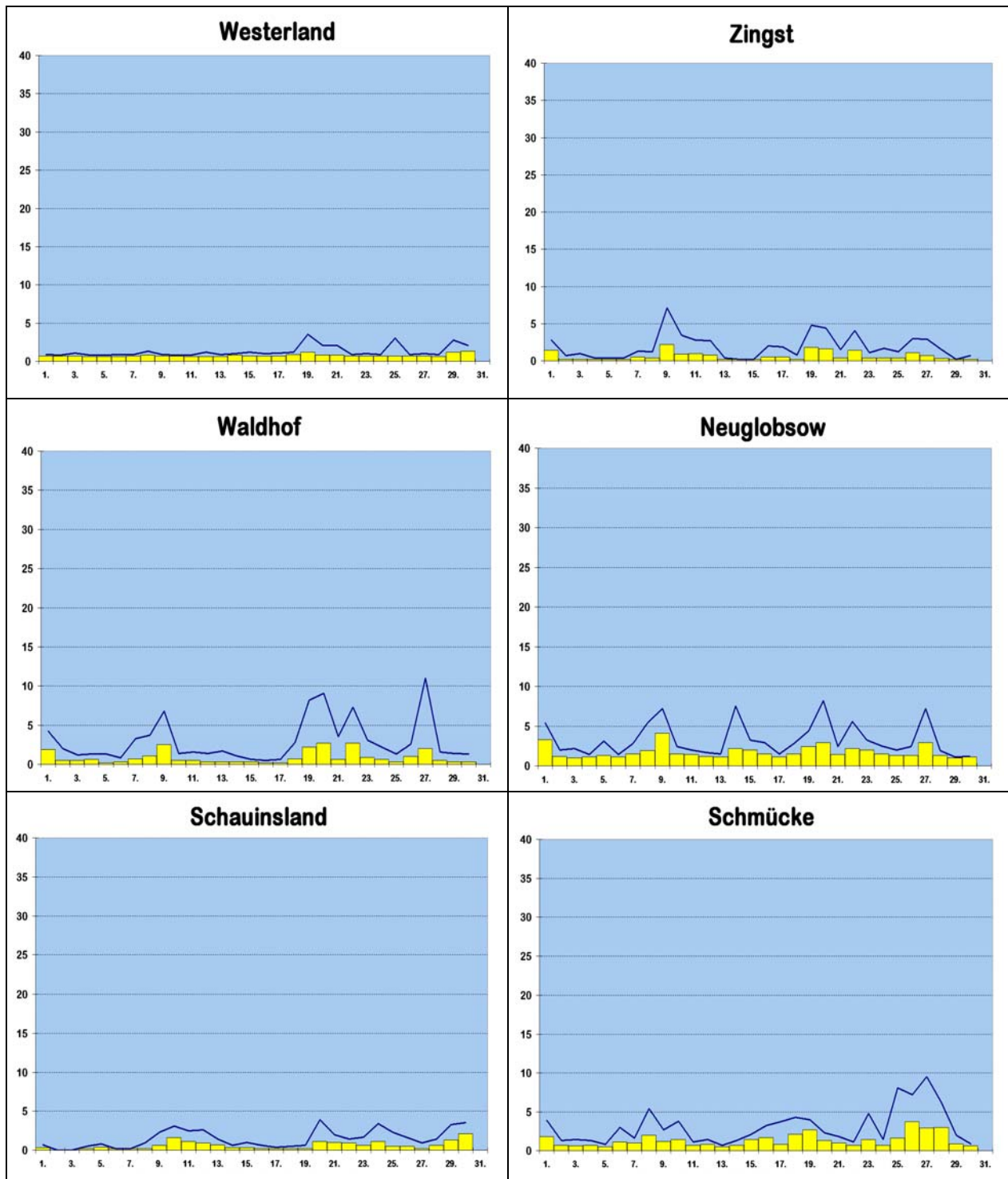
Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.7	1.4	3.3	1.9	1.8	0.3
	2.	0.7	0.2	1.2	0.5	0.7	-
	3.	0.7	0.2	1.0	0.5	0.6	-
	4.	0.6	0.2	1.1	0.6	0.7	0.2
	5.	0.6	0.2	1.3	0.2	0.5	0.4
	6.	0.6	0.2	1.1	0.3	1.1	0.2
	7.	0.7	0.5	1.5	0.7	1.0	0.2
	8.	0.8	0.4	1.9	1.1	2.0	0.2
	9.	0.7	2.2	4.1	2.5	1.2	0.6
	10.	0.7	0.9	1.5	0.5	1.4	1.6
	11.	0.6	1.0	1.4	0.5	0.7	1.1
	12.	0.6	0.8	1.2	0.3	0.8	0.9
	13.	0.6	0.2	1.1	0.3	0.5	0.7
	14.	0.8	0.2	2.2	0.3	0.7	0.3
	15.	0.7	0.2	2.0	0.3	1.4	0.3
	16.	0.7	0.5	1.5	0.2	1.7	0.2
	17.	0.7	0.5	1.1	0.2	0.8	0.2
	18.	0.9	0.2	1.5	0.7	2.1	0.2
	19.	1.2	1.8	2.4	2.2	2.7	0.2
	20.	0.8	1.6	2.9	2.7	1.3	1.1
	21.	0.8	0.4	1.4	0.6	1.0	1.0
	22.	0.7	1.4	2.2	2.7	0.7	0.9
	23.	0.7	0.4	2.0	0.9	1.4	0.6
	24.	0.7	0.4	1.5	0.6	0.7	1.1
	25.	0.7	0.4	1.3	0.3	1.6	0.5
	26.	0.7	1.1	1.3	1.0	3.7	0.5
	27.	0.7	0.7	2.9	2.0	2.9	0.2
	28.	0.6	0.3	1.3	0.5	3.0	0.6
	29.	1.2	0.2	1.0	0.3	0.9	1.3
	30.	1.3	0.2	1.1	0.3	0.6	2.1
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.8	0.6	1.7	0.8	1.3	0.6
	Maximales Tagesmittel	1.3	2.2	4.1	2.7	3.7	2.1
	Median	0.7	0.2	1.3	0.2	0.9	0.4
	98-Perzentil	1.7	3.4	6.0	4.6	4.3	2.5
	5-jähr. Monatsmittel	0.8	1.5	1.1	1.3	1.2	0.9
	5-jähr. max. Tagesmittel	4.2	7.6	9.7	7.6	6.3	4.1

Schwefeldioxid

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



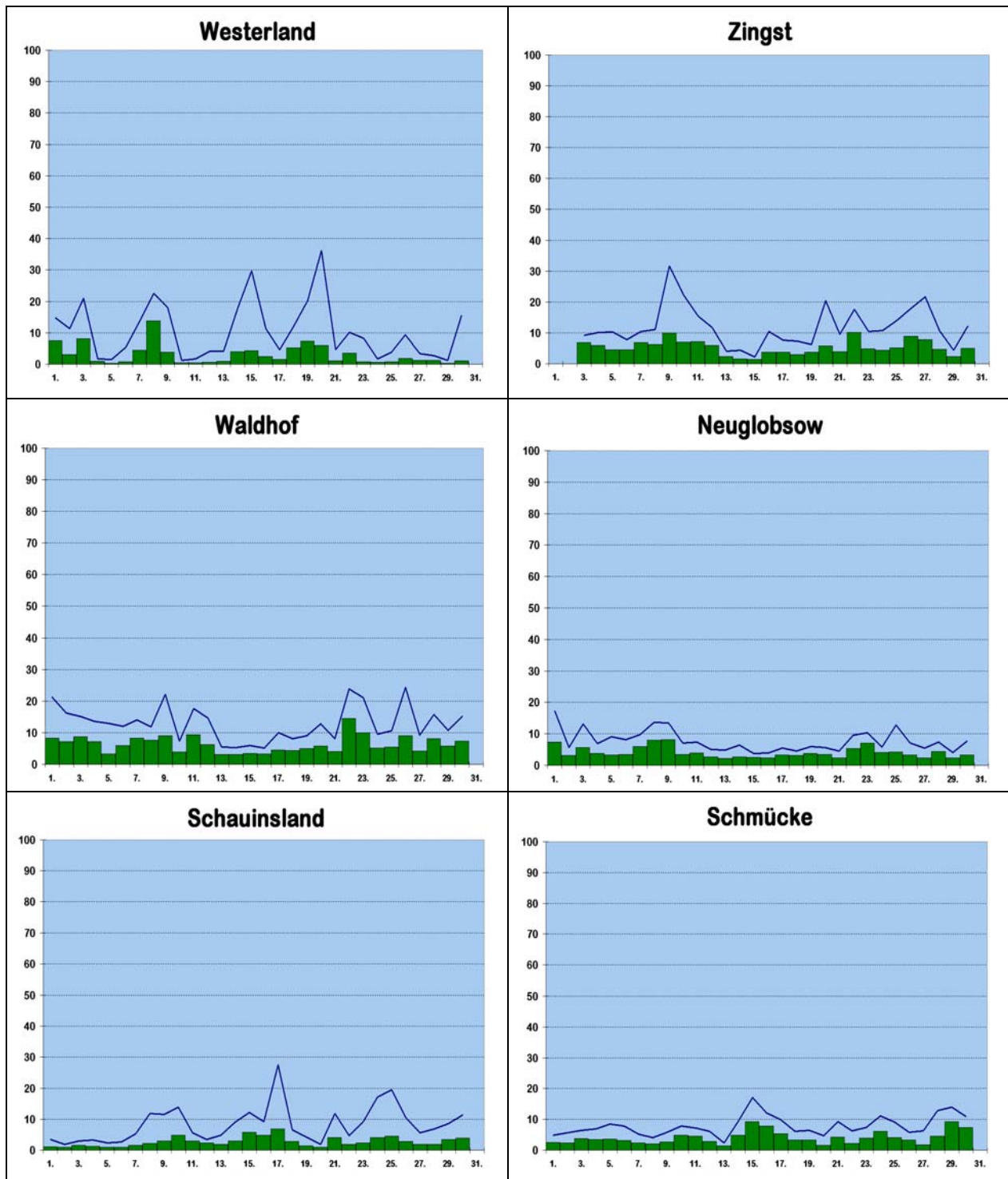
■ Tagesmittel — Tagesmaxima

Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	7.5	-	7.3	8.3	2.5	1.1
	2.	3.0	-	3.2	7.1	2.3	0.9
	3.	8.2	6.8	5.7	8.7	3.7	1.5
	4.	0.9	6.0	3.8	7.2	3.4	1.3
	5.	0.3	4.6	3.3	3.2	3.6	1.0
	6.	0.7	4.5	3.4	5.9	3.2	1.0
	7.	4.4	6.8	6.0	8.3	2.3	1.5
	8.	13.8	6.3	8.0	7.6	2.1	2.2
	9.	3.9	10.0	8.2	9.1	2.6	3.0
	10.	0.4	7.0	3.5	3.9	4.8	4.8
	11.	0.5	7.2	3.9	9.4	4.5	3.0
	12.	0.6	5.9	2.7	6.2	2.8	2.4
	13.	0.9	2.3	2.2	3.1	1.4	1.8
	14.	4.0	1.5	2.7	3.1	4.8	2.9
	15.	4.3	1.4	2.5	3.4	9.2	5.7
	16.	2.4	3.7	2.4	3.2	7.8	4.9
	17.	1.5	3.8	3.3	4.5	5.3	6.9
	18.	5.2	2.9	3.1	4.4	3.3	2.8
	19.	7.4	3.7	3.7	5.0	3.3	1.4
	20.	6.0	5.7	3.4	5.7	1.6	1.0
	21.	1.1	3.9	2.3	4.1	4.3	4.0
	22.	3.6	10.1	5.3	14.5	2.2	1.8
	23.	0.8	4.8	7.0	10.0	3.9	2.4
	24.	0.6	4.4	4.0	5.2	6.1	4.0
	25.	0.7	5.1	4.3	5.5	4.0	4.5
	26.	1.8	8.9	3.3	9.0	3.3	2.8
	27.	1.2	7.8	2.4	4.2	1.8	1.9
	28.	1.2	4.7	4.4	8.1	4.6	1.8
	29.	0.3	2.3	2.4	5.8	9.3	3.5
	30.	1.1	5.0	3.3	7.4	7.4	3.9
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	2.9	5.2	4.0	6.4	4.0	2.7
	Maximales Tagesmittel	13.8	10.1	8.2	14.5	9.3	6.9
	Median	1.0	4.7	3.4	5.2	3.3	1.8
	98-Perzentil	16.9	15.2	0.5	18.0	1.9	1.7
	5-jähr. Monatsmittel	4.4	6.6	4.5	6.9	6.1	3.1
	5-jähr. max. Tagesmittel	12.7	14.2	6.7	21.6	6.0	9.8

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

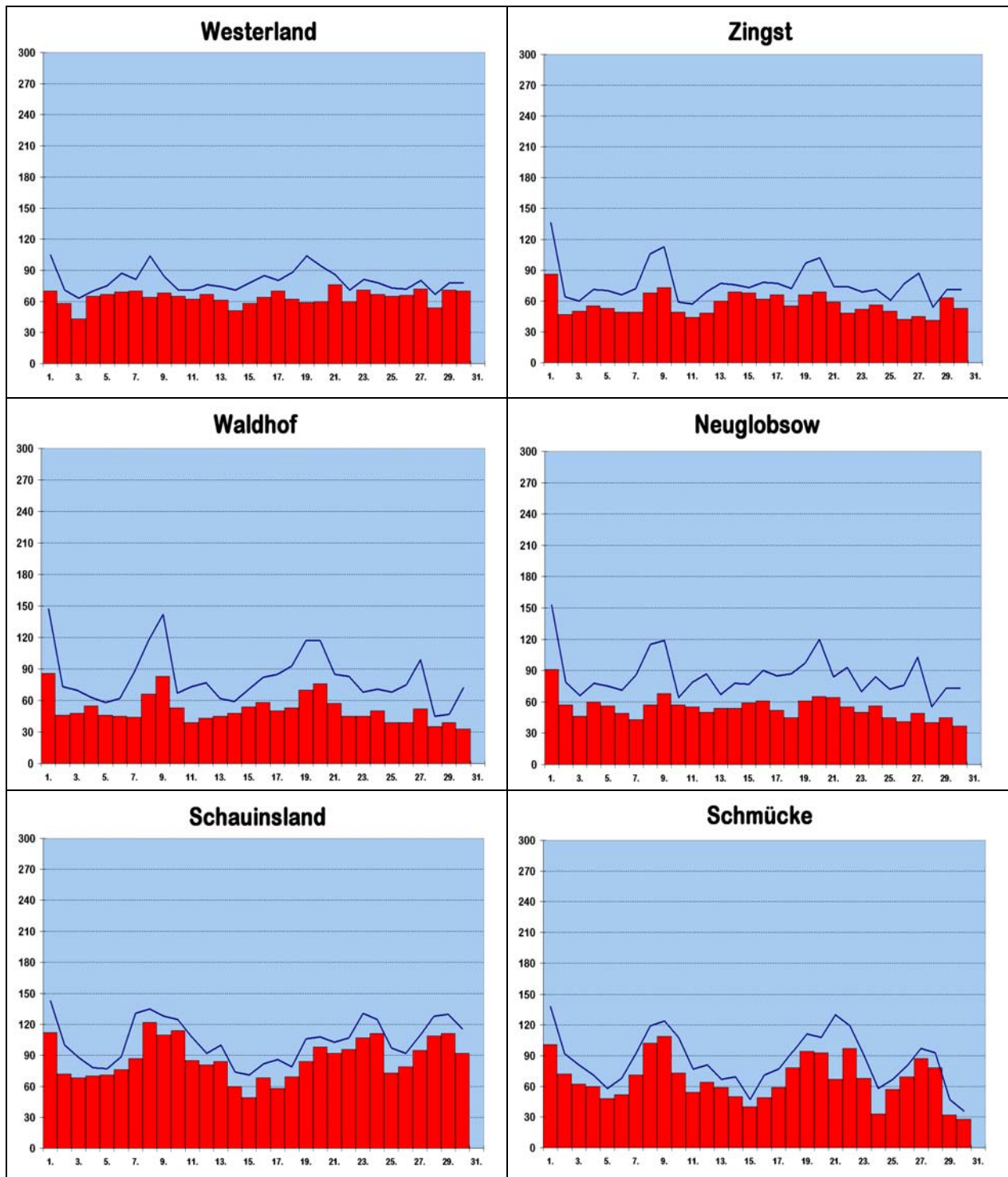
Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	70	86	91	86	101	112
	2.	58	47	57	46	72	72
	3.	43	50	46	48	62	68
	4.	65	55	60	55	60	70
	5.	67	53	56	46	48	71
	6.	69	49	49	45	52	76
	7.	70	49	43	44	71	87
	8.	64	68	57	66	102	122
	9.	68	73	68	83	109	110
	10.	65	49	57	53	73	114
	11.	62	44	55	39	54	85
	12.	67	48	50	43	64	81
	13.	61	60	54	45	59	84
	14.	51	69	54	48	50	60
	15.	58	68	59	54	40	49
	16.	64	62	61	58	49	68
	17.	70	66	52	50	59	58
	18.	62	55	45	53	78	69
	19.	59	66	61	70	94	84
	20.	60	69	65	76	93	98
	21.	76	59	64	57	67	92
	22.	60	48	55	45	97	96
	23.	71	52	50	45	68	107
	24.	67	56	56	50	33	111
	25.	65	50	45	39	57	73
	26.	66	42	41	39	69	79
	27.	72	45	49	52	87	95
	28.	54	41	40	35	78	109
	29.	71	63	45	39	32	111
	30.	70	53	37	33	28	92
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	64	57	54	51	67	87
	Maximales Tagesmittel	76	86	91	86	109	122
	Median	65	56	53	49	63	86
	98-Perzentil	92	102	112	117	119	129
	Max. 1-Stundenmittel	105	135	152	146	137	141
	5-jähr. Monatsmittel	67	55	50	52	74	85
	5-jähr. max. Tagesmittel	121	97	96	100	156	145

Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

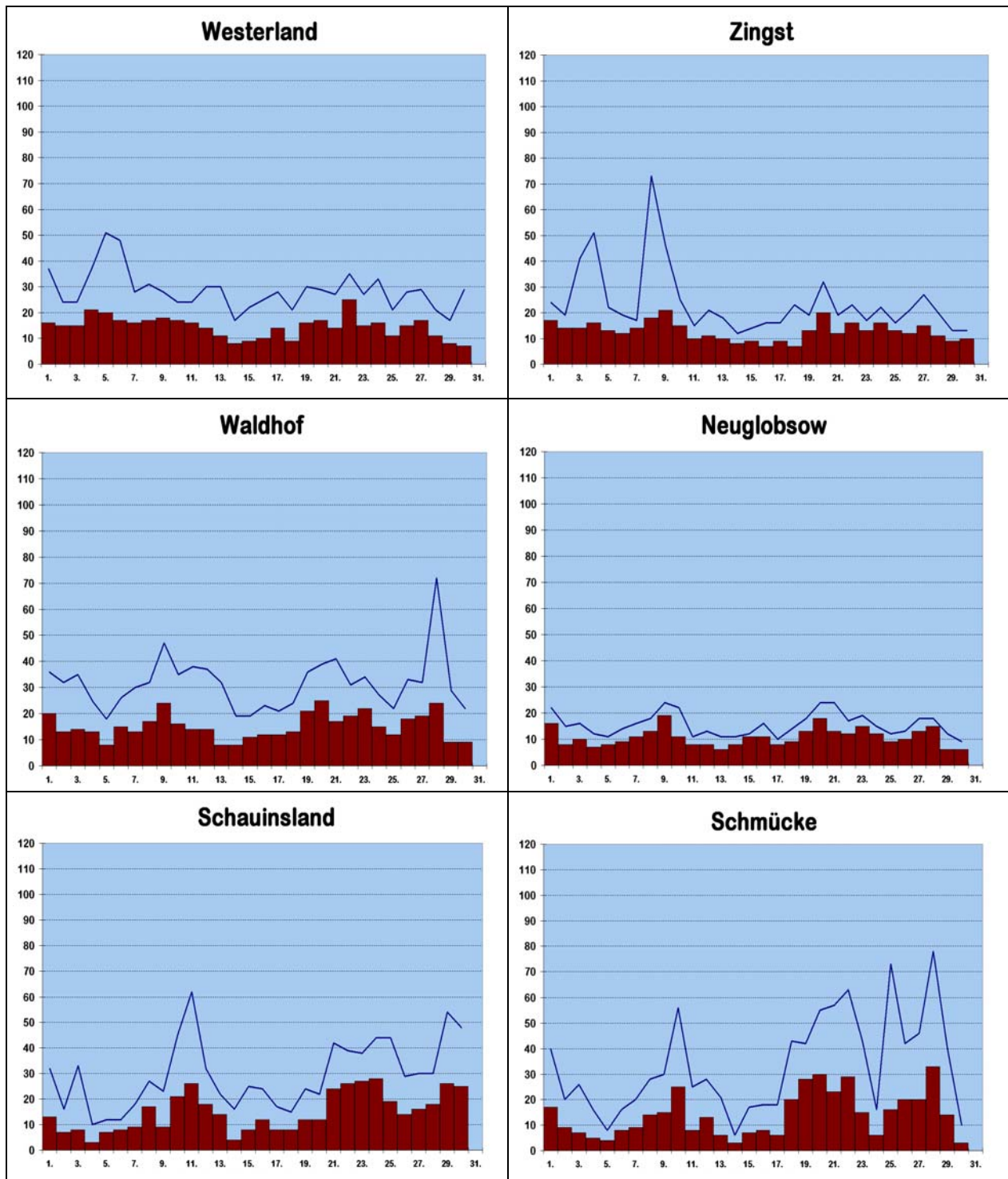
Feinstaub PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globsow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	16	17	16	20	17	13
	2.	15	14	8	13	9	7
	3.	15	14	10	14	7	8
	4.	21	16	7	13	5	3
	5.	20	13	8	8	4	7
	6.	17	12	9	15	8	8
	7.	16	14	11	13	9	9
	8.	17	18	13	17	14	17
	9.	18	21	19	24	15	9
	10.	17	15	11	16	25	21
	11.	16	10	8	14	8	26
	12.	14	11	8	14	13	18
	13.	11	10	6	8	6	14
	14.	8	8	8	8	3	4
	15.	9	9	11	11	7	8
	16.	10	7	11	12	8	12
	17.	14	9	8	12	6	8
	18.	9	7	9	13	20	8
	19.	16	13	13	21	28	12
	20.	17	20	18	25	30	12
	21.	14	12	13	17	23	24
	22.	25	16	12	19	29	26
	23.	15	13	15	22	15	27
	24.	16	16	12	15	6	28
	25.	11	13	9	12	16	19
	26.	15	12	10	18	20	14
	27.	17	15	13	19	20	16
	28.	11	11	15	24	33	18
	29.	8	9	6	9	14	26
	30.	7	10	6	9	3	25
	31.	-	-	-	-	-	-
Monatsstatistik	Monatsmittel	14	13	11	15	14	15
	Maximales Tagesmittel	25	21	19	25	33	28
	Median	14	12	10	14	11	14
	98-Perzentil	30	27	22	34	49	35
	5-jähr. Monatsmittel	19	15	16	17	13	15
	5-jähr. max. Tagesmittel	46	44	48	50	37	43

PM₁₀

in µg/m³, bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima