

# Konzentrationen von SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> und PM<sub>10</sub> 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: SO<sub>2</sub> 0.2 µg/m<sup>3</sup>, NO<sub>2</sub> 0.3 µg/m<sup>3</sup> Ozon 2 µg/m<sup>3</sup>. Die Messwerte der Gase und PM<sub>10</sub> sind auf 20 °C bezogen.

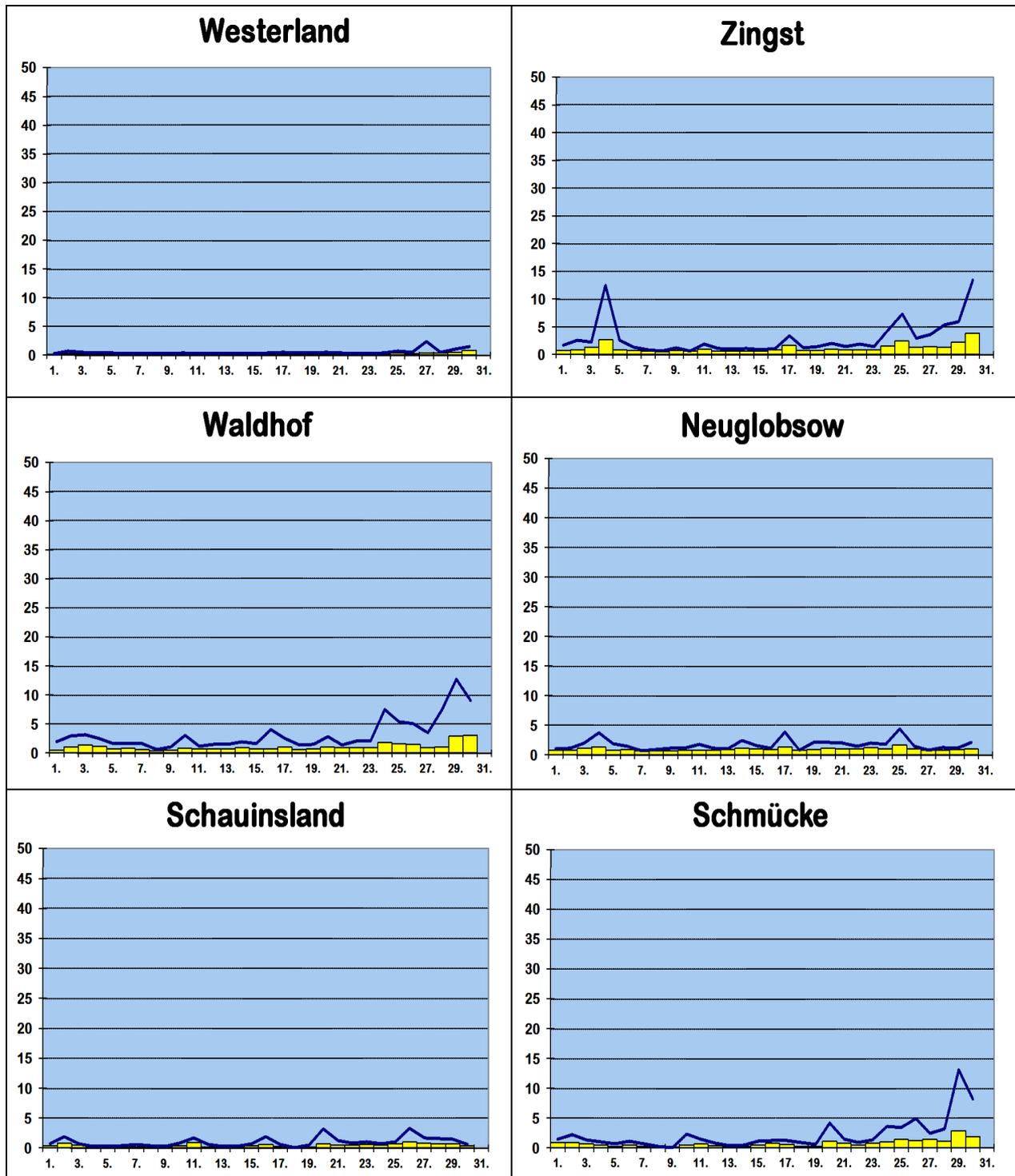
# Schwefeldioxid

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

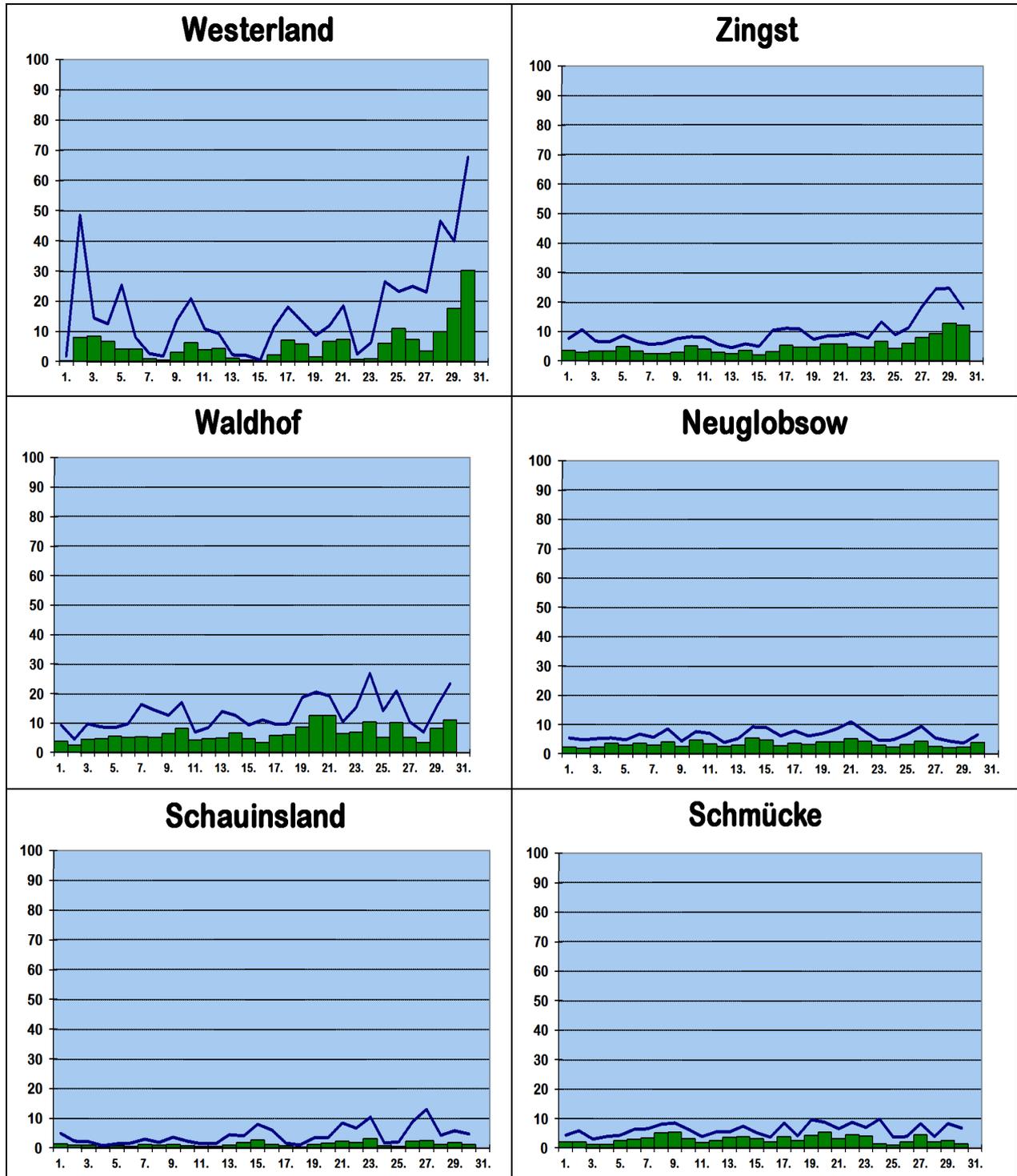
# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
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	<b>Monatsmittel</b>	<b>5.7</b>	<b>4.9</b>	<b>3.4</b>	<b>6.4</b>	<b>3.0</b>	<b>1.3</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>30.3</b>	<b>12.8</b>	<b>5.3</b>	<b>12.5</b>	<b>5.4</b>	<b>3.1</b>
	<b>Median</b>	<b>2.9</b>	<b>4.1</b>	<b>3.0</b>	<b>5.4</b>	<b>2.8</b>	<b>0.8</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>30.2</b>	<b>15.3</b>	<b>8.2</b>	<b>17.6</b>	<b>7.7</b>	<b>6.7</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>3.7</b>	<b>5.4</b>	<b>4.4</b>	<b>6.8</b>	<b>4.8</b>	<b>2.4</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>21.4</b>	<b>14.1</b>	<b>16.7</b>	<b>21.6</b>	<b>11.9</b>	<b>7.9</b>

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

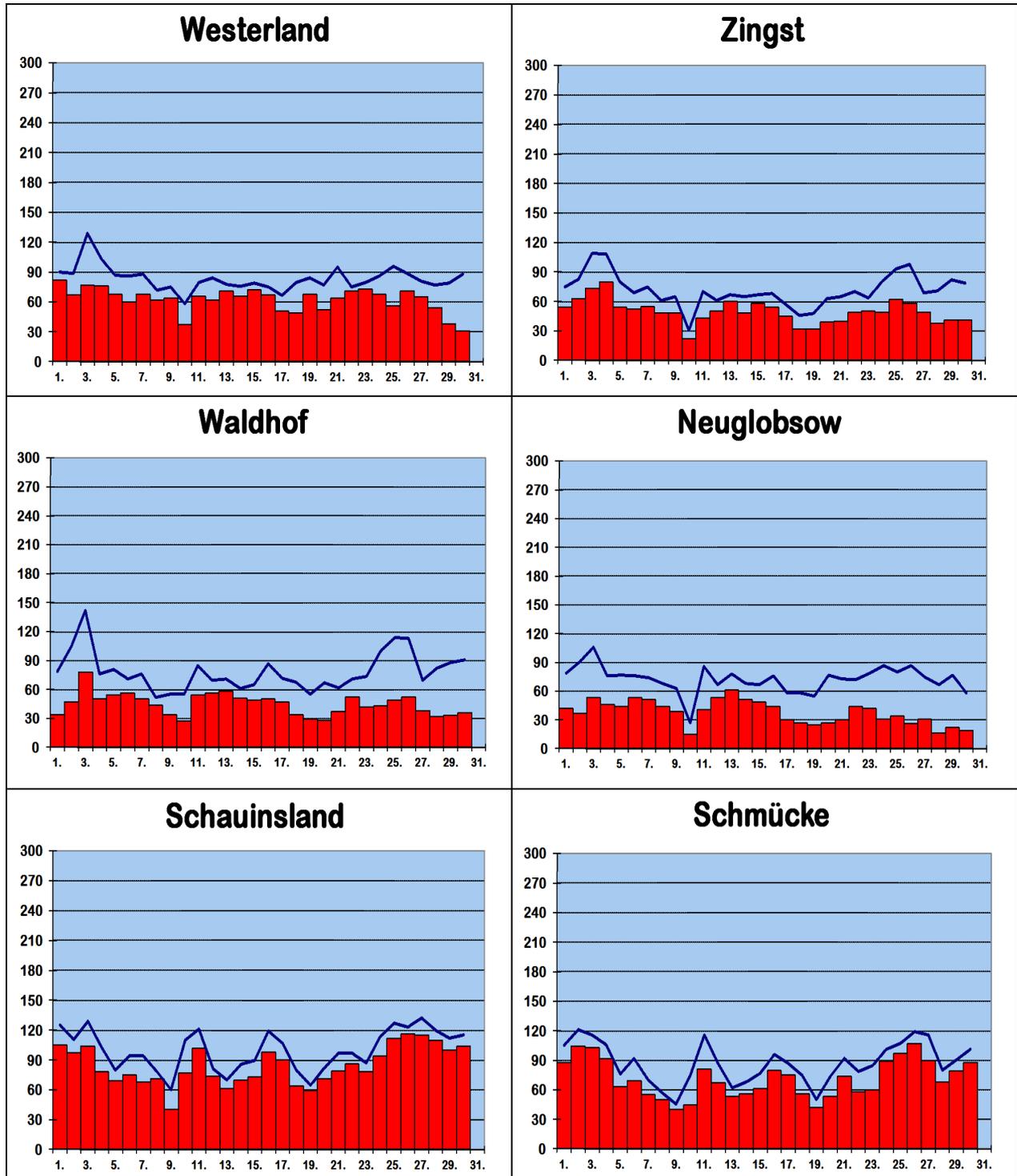
# Ozon

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	<b>Monatsmittel</b>	63	50	37	45	71	85
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	82	80	61	78	107	116
	<b>Median</b>	67	50	39	45	70	82
	<b>98-Perzentil</b>	92	90	79	105	114	122
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	129	109	102	141	121	131
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	63	57	49	51	71	83
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	95	97	96	95	156	123

# Ozon

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



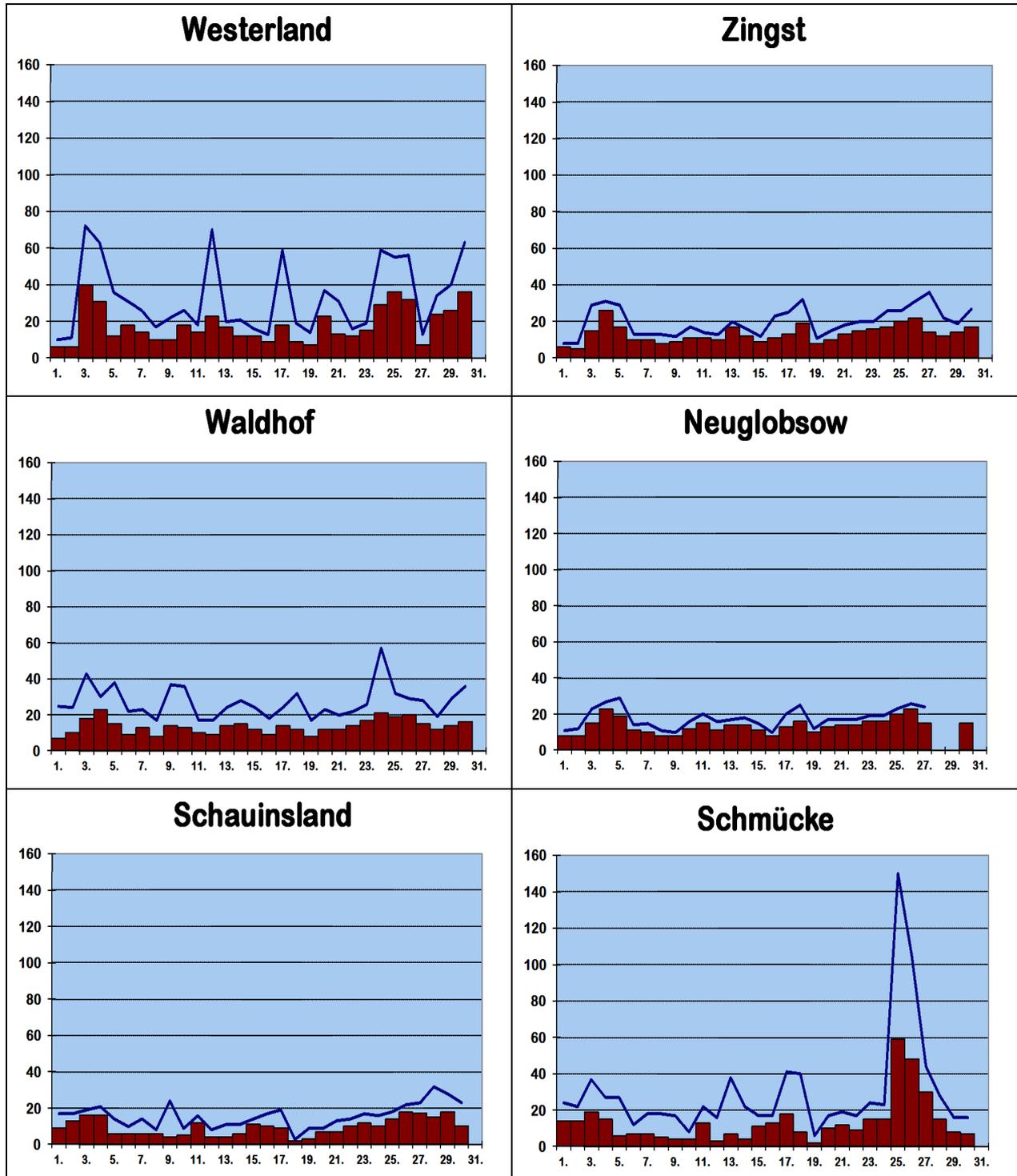
■ Tagesmittel — Tagesmaxima

# Feinstaub PM<sub>10</sub>

in µg/m<sup>3</sup>, 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	<b>Monatsmittel</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>10</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>59</b>	<b>18</b>
	<b>Median</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>9</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>56</b>	<b>29</b>	<b>25</b>	<b>30</b>	<b>80</b>	<b>22</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>37</b>	<b>40</b>

# PM<sub>10</sub> in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima