

# **Konzentrationen von SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> und PM<sub>10</sub> aus dem Luftmessnetz des Umweltbundesamtes**

## **Dezember 2007**

**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 sind auf 20 °C bezogen, für PM<sub>10</sub> auf 0 °C.**

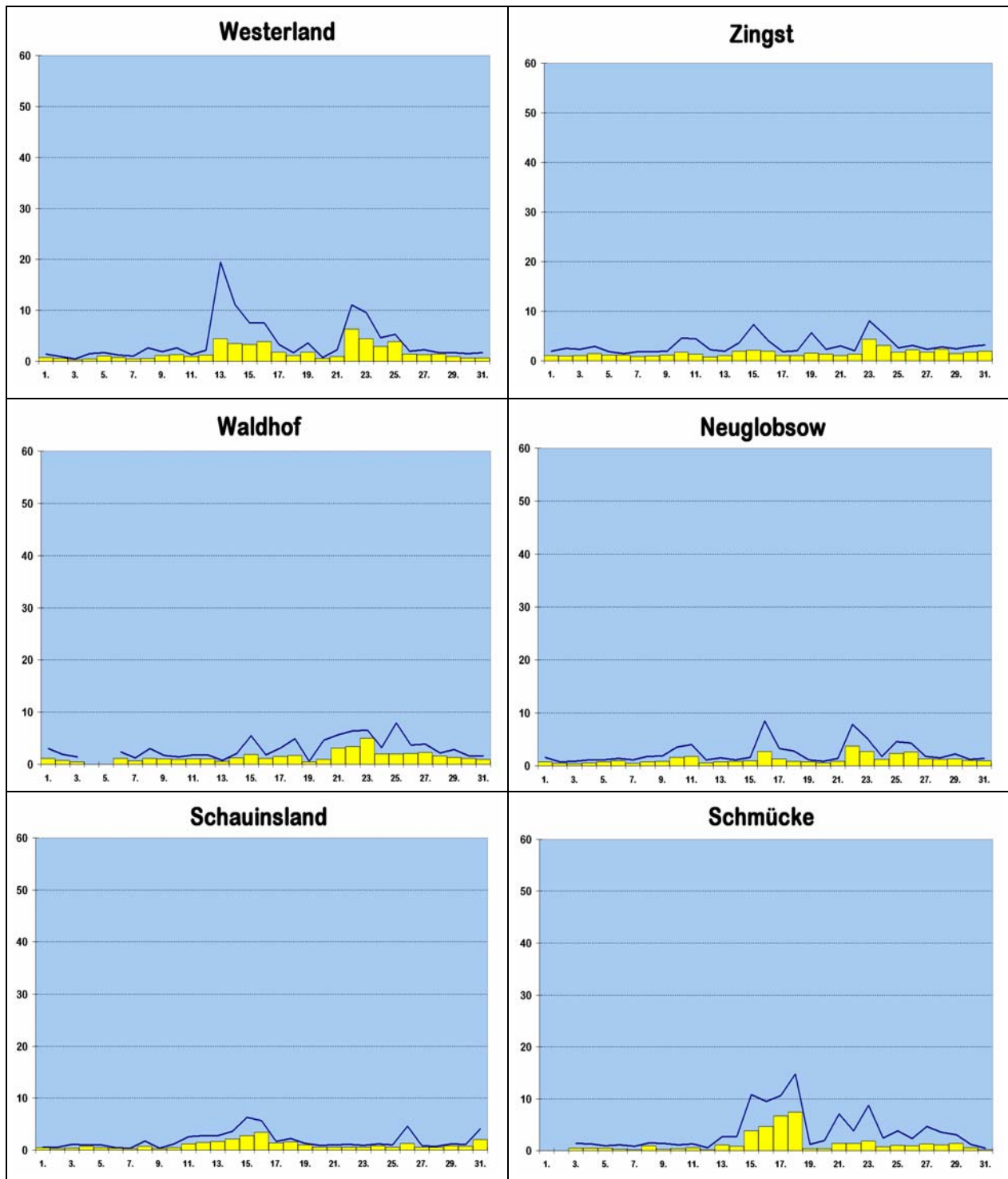
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.8	1.1	0.7	1.1	-	0.5
	2.	0.6	1.0	0.5	0.8	-	0.3
	3.	0.3	1.1	0.4	0.5	0.5	0.4
	4.	0.5	1.5	0.6	-	0.5	0.7
	5.	1.0	1.2	0.7	-	0.5	0.5
	6.	0.8	1.2	0.9	1.1	0.3	0.4
	7.	0.5	0.9	0.5	0.7	0.2	0.3
	8.	0.6	1.0	0.7	1.1	0.9	0.7
	9.	1.1	1.2	0.8	1.0	0.3	0.3
	10.	1.3	1.7	1.6	0.9	0.4	0.5
	11.	0.9	1.4	1.8	1.0	0.6	1.2
	12.	1.2	0.8	0.6	1.0	0.2	1.5
	13.	4.4	1.1	0.7	0.6	1.1	1.7
	14.	3.5	1.9	0.8	1.2	0.8	2.1
	15.	3.3	2.1	0.9	1.9	3.8	2.8
	16.	3.9	1.9	2.7	1.1	4.7	3.4
	17.	1.8	1.1	1.3	1.5	6.7	1.4
	18.	1.1	1.1	0.8	1.7	7.5	1.6
	19.	1.8	1.6	0.7	0.5	0.4	1.0
	20.	0.6	1.4	0.6	0.9	0.4	0.6
	21.	0.9	1.1	0.8	3.1	1.4	0.6
	22.	6.3	1.4	3.7	3.4	1.4	0.6
	23.	4.4	4.4	2.7	5.0	1.9	0.6
	24.	2.9	3.1	1.2	2.0	0.7	0.8
	25.	3.9	1.7	2.3	2.0	1.0	0.6
	26.	1.4	2.2	2.6	2.1	0.9	1.3
	27.	1.3	1.7	1.3	2.3	1.3	0.6
	28.	1.4	2.3	1.2	1.6	1.1	0.6
	29.	0.9	1.5	1.3	1.3	1.4	0.8
	30.	0.7	1.7	1.0	1.1	0.6	0.7
	31.	0.7	1.9	0.9	0.9	0.2	2.0
Monatsstatistik	Monatsmittel	1.8	1.6	1.2	1.5	1.4	1.0
	Maximales Tagesmittel	6.3	4.4	3.7	5.0	7.5	3.4
	Median	1.1	1.3	0.8	1.1	0.6	0.7
	98-Perzentil	8.3	4.9	4.4	5.3	9.0	3.6
	5-jähr. Monatsmittel	1.8	2.7	2.6	2.8	1.9	1.0
	5-jähr. max. Tagesmittel	16.5	20.1	19.6	17.3	11.7	6.4

# Schwefeldioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

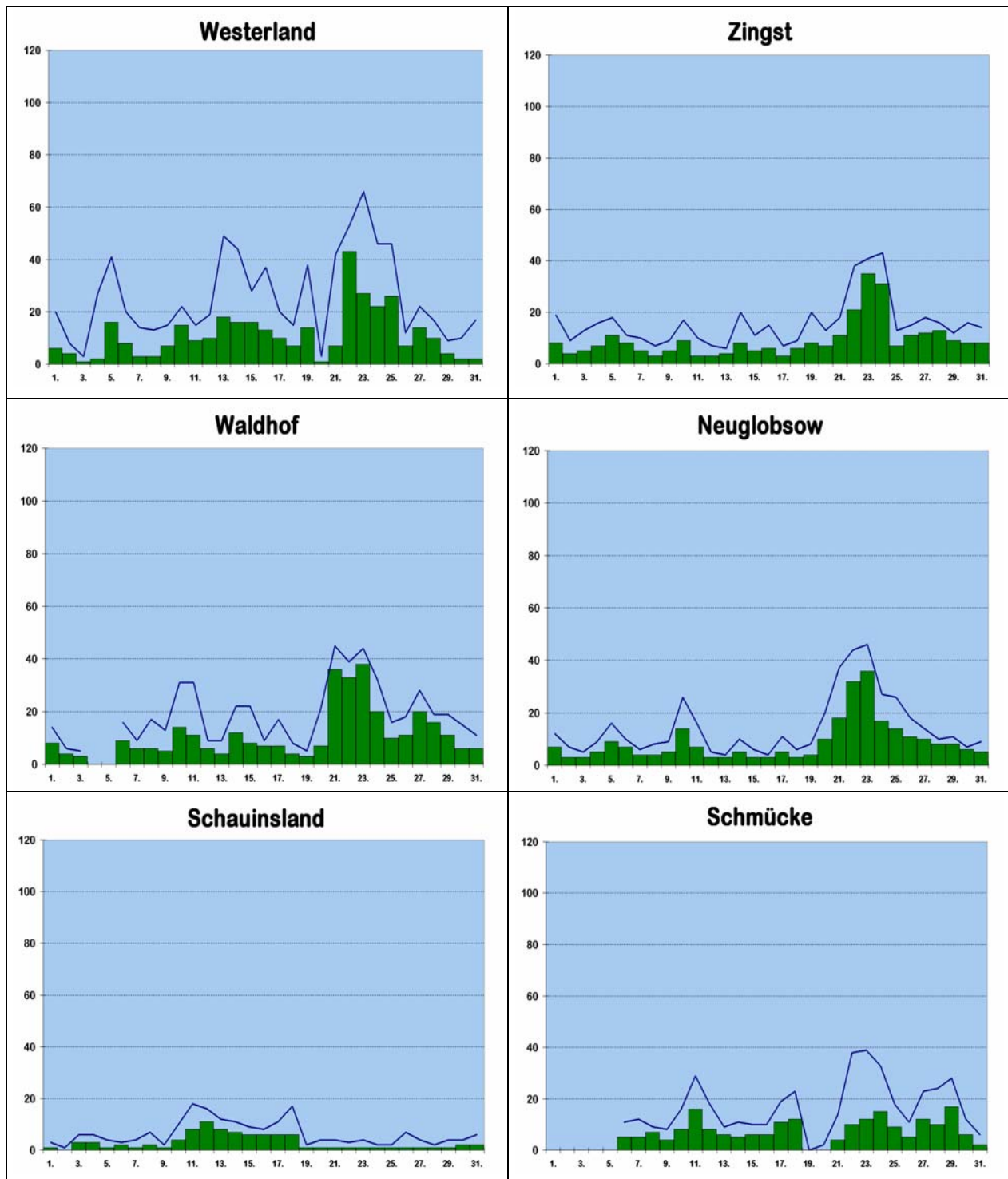
# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	6	8	7	8	-	1
	2.	4	4	3	4	-	0
	3.	1	5	3	3	-	3
	4.	2	7	5	-	-	3
	5.	16	11	9	-	-	1
	6.	8	8	7	9	5	2
	7.	3	5	4	6	5	1
	8.	3	3	4	6	7	2
	9.	7	5	5	5	4	1
	10.	15	9	14	14	8	4
	11.	9	3	7	11	16	8
	12.	10	3	3	6	8	11
	13.	18	4	3	4	6	8
	14.	16	8	5	12	5	7
	15.	16	5	3	8	6	6
	16.	13	6	3	7	6	6
	17.	10	3	5	7	11	6
	18.	7	6	3	4	12	6
	19.	14	8	4	3	-	1
	20.	1	7	10	7	0	1
	21.	7	11	18	36	4	1
	22.	43	21	32	33	10	1
	23.	27	35	36	38	12	1
	24.	22	31	17	20	15	1
	25.	26	7	14	10	9	1
	26.	7	11	11	11	5	1
	27.	14	12	10	20	12	1
	28.	10	13	8	16	10	1
	29.	4	9	8	11	17	1
	30.	2	8	6	6	6	2
	31.	2	8	5	6	2	2
Monatsstatistik	Monatsmittel	11	9	9	11	8	3
	Maximales Tagesmittel	43	35	36	38	17	11
	Median	8	7	6	8	7	2
	98-Perzentil	46	36	38	40	25	13
	5-jähr. Monatsmittel	10	13	13	15	12	4
	5-jähr. max. Tagesmittel	44	39	37	39	38	19

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

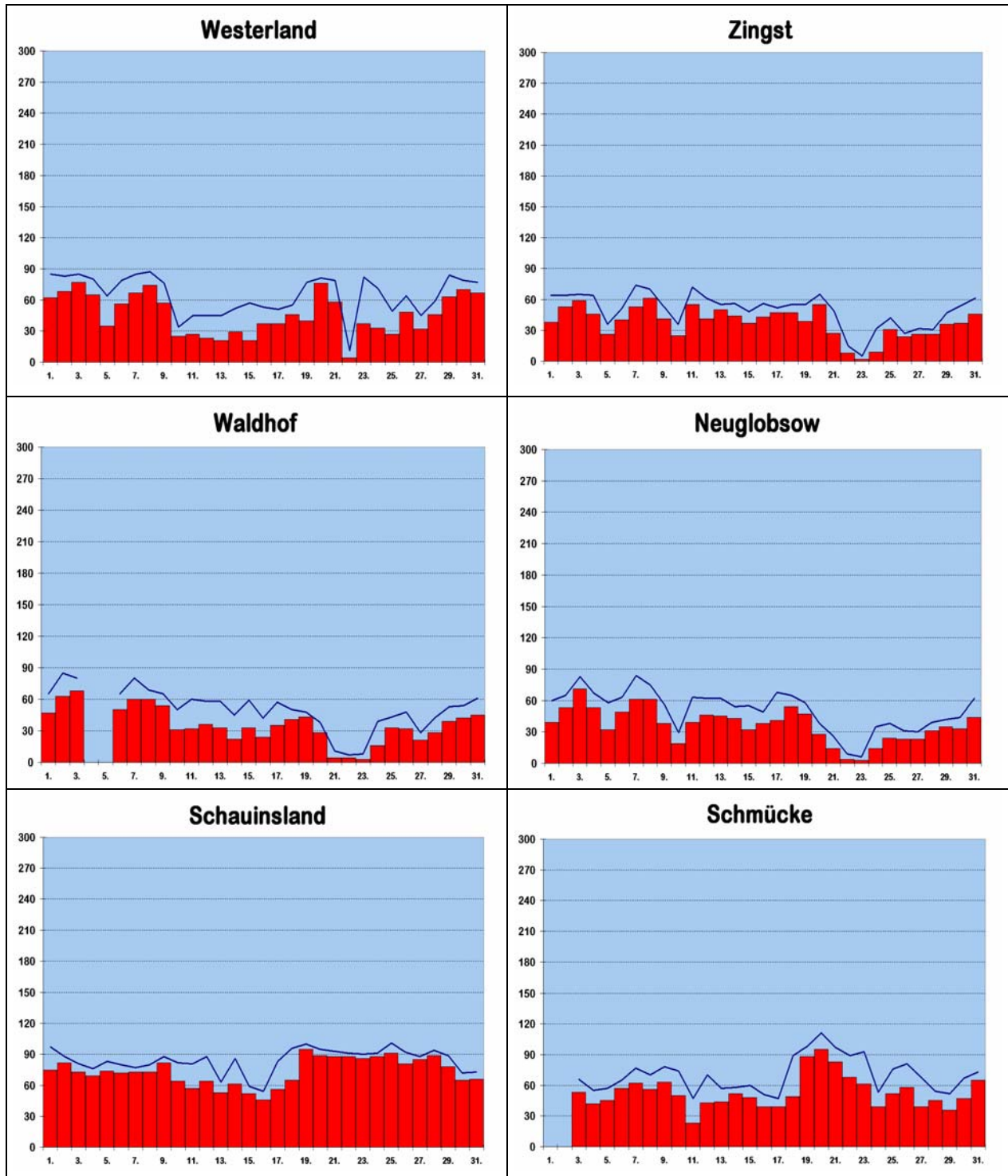
# Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	62	38	39	47	-	75
	2.	68	53	53	63	-	82
	3.	77	59	71	68	53	73
	4.	65	46	53	-	42	69
	5.	35	26	32	-	45	74
	6.	56	40	49	50	57	72
	7.	67	53	61	60	62	73
	8.	74	61	61	60	56	73
	9.	57	41	38	54	63	82
	10.	25	25	19	31	50	64
	11.	27	55	39	32	23	57
	12.	23	41	46	36	43	64
	13.	21	50	45	33	44	53
	14.	29	44	43	22	52	61
	15.	21	37	32	33	48	52
	16.	37	43	38	24	39	46
	17.	37	47	41	35	39	56
	18.	46	47	54	41	49	65
	19.	40	39	47	43	88	95
	20.	76	55	28	28	95	89
	21.	58	27	14	4	83	88
	22.	4	8	4	4	68	88
	23.	37	2	3	3	61	86
	24.	33	9	14	16	39	88
	25.	27	31	24	33	52	91
	26.	48	24	23	32	58	81
	27.	32	26	23	21	39	85
	28.	46	26	31	28	45	89
	29.	63	36	35	39	36	78
	30.	70	37	33	42	47	65
	31.	67	46	44	45	65	66
Monatsstatistik	Monatsmittel	46	38	37	35	53	74
	Maximales Tagesmittel	77	61	71	68	95	95
	Median	45	39	36	36	51	75
	98-Perzentil	83	67	73	71	96	97
	Max. 1-Stundenmittel	87	74	83	85	110	101
	5-jähr. Monatsmittel	52	40	32	31	48	66
	5-jähr. max. Tagesmittel	97	76	66	68	95	90

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima



# Feinstaub PM<sub>10</sub>

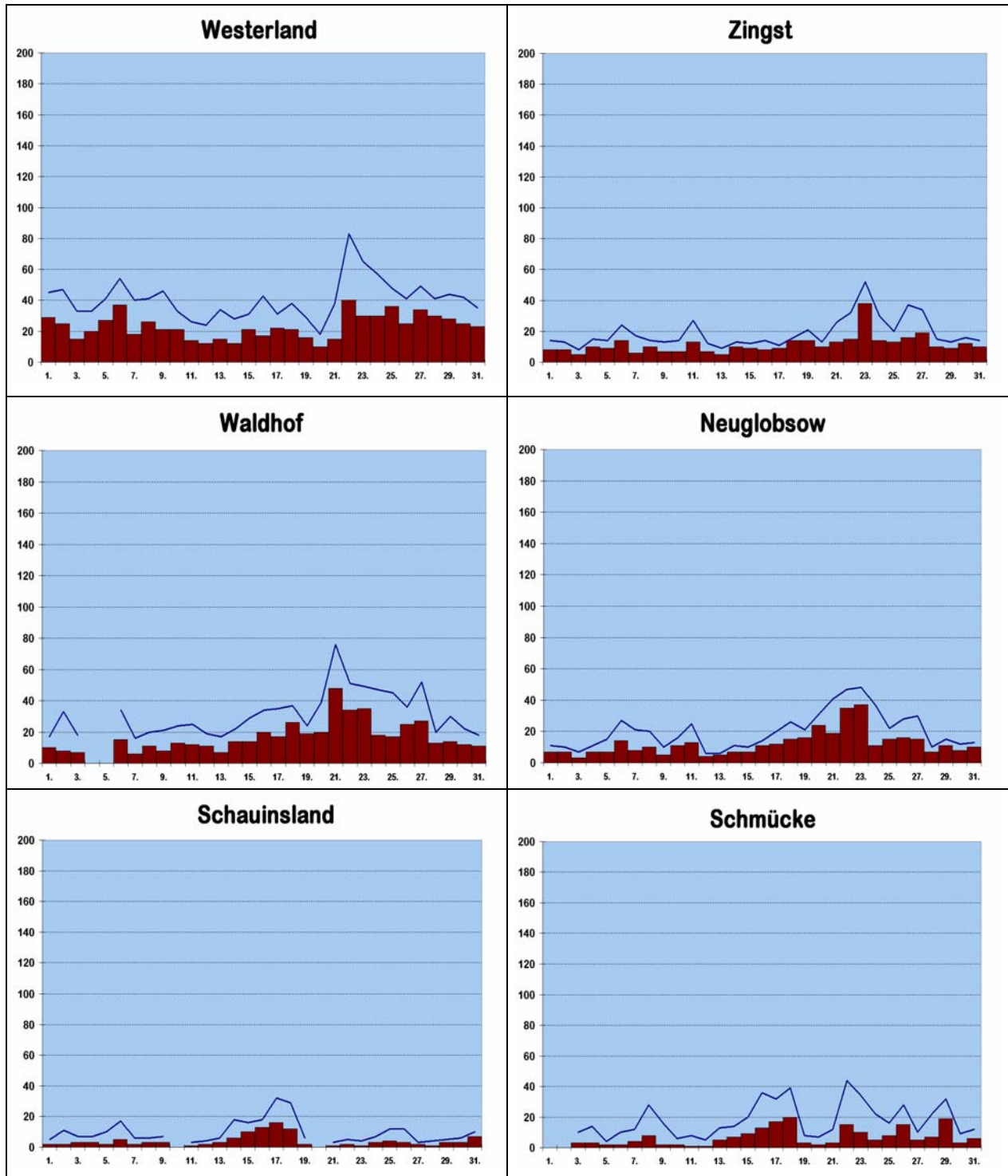
in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 0 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
<b>Tagesmittel</b>	1.	29	8	7	10	-	2
	2.	25	8	7	8	-	2
	3.	15	5	3	7	3	3
	4.	20	10	7	-	3	3
	5.	27	9	7	-	2	2
	6.	37	14	14	15	2	5
	7.	18	6	8	6	4	2
	8.	26	10	10	11	8	3
	9.	21	7	5	8	2	3
	10.	21	7	11	13	2	-
	11.	14	13	13	12	1	1
	12.	12	7	4	11	1	2
	13.	15	5	5	7	5	3
	14.	12	10	7	14	7	6
	15.	21	9	7	14	9	10
	16.	17	8	11	20	13	13
	17.	22	9	12	17	17	16
	18.	21	14	15	26	20	12
	19.	16	14	16	19	3	2
	20.	10	10	24	20	2	-
	21.	15	13	19	48	3	1
	22.	40	15	35	34	15	2
	23.	30	38	37	35	10	1
	24.	30	14	11	18	5	3
	25.	36	13	15	17	8	4
	26.	25	16	16	25	15	3
	27.	34	19	15	27	5	2
	28.	30	10	7	13	7	1
	29.	28	9	11	14	19	3
	30.	25	12	8	12	3	3
	31.	23	10	10	11	6	7
<b>Monatsstatistik</b>	<b>Monatsmittel</b>	<b>23</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>4</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>16</b>
	<b>Median</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>51</b>	<b>35</b>	<b>40</b>	<b>49</b>	<b>28</b>	<b>18</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	-	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>6</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	-	<b>43</b>	<b>72</b>	<b>124</b>	<b>26</b>	<b>49</b>



# PM<sub>10</sub>

in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , bezogen auf 0 °C



■ Tagesmittel — Tagesmaxima