

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

## **Oktober 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.

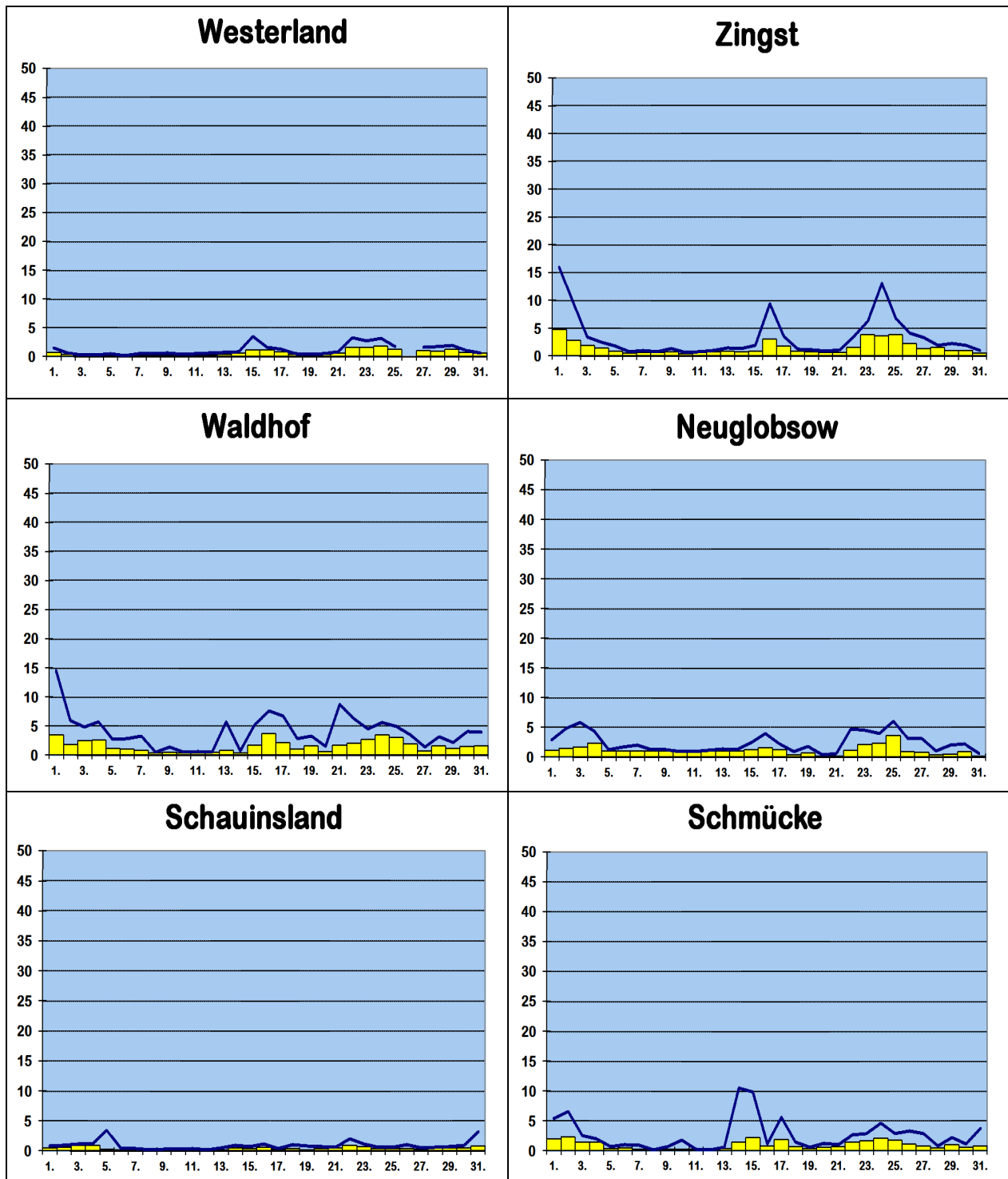
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.7	4.8	1.1	3.5	2.0	0.5
	2.	0.4	2.8	1.5	1.8	2.3	0.6
	3.	0.2	1.9	1.7	2.5	1.4	0.9
	4.	0.2	1.4	2.3	2.6	1.4	0.9
	5.	0.2	0.9	1.0	1.2	0.3	0.3
	6.	0.2	0.5	1.0	1.0	0.5	0.2
	7.	0.2	0.6	1.0	0.8	0.2	0.2
	8.	0.2	0.6	1.0	0.4	0.2	0.2
	9.	0.3	0.8	1.0	0.5	0.2	0.2
	10.	0.2	0.4	0.9	0.4	0.2	0.2
	11.	0.2	0.6	0.9	0.4	0.2	0.2
	12.	0.3	0.7	1.0	0.5	0.2	0.2
	13.	0.4	0.9	1.0	0.8	0.3	0.2
	14.	0.6	0.7	1.0	0.4	1.4	0.5
	15.	1.2	0.9	1.2	1.7	2.2	0.4
	16.	1.2	3.1	1.6	3.7	0.8	0.6
	17.	0.8	1.8	1.2	2.2	1.9	0.3
	18.	0.4	0.9	0.4	1.1	0.7	0.4
	19.	0.3	0.7	0.7	1.6	0.3	0.2
	20.	0.4	0.6	0.2	0.6	0.6	0.4
	21.	0.6	0.6	0.2	1.7	0.7	0.5
	22.	1.6	1.5	1.1	2.1	1.4	0.9
	23.	1.6	3.9	2.1	2.7	1.6	0.7
	24.	1.8	3.6	2.3	3.5	2.1	0.4
	25.	1.3	3.8	3.6	3.1	1.8	0.4
	26.	-	2.2	0.9	1.9	1.1	0.4
	27.	1.0	1.3	0.8	0.7	0.8	0.3
	28.	0.9	1.5	0.4	1.6	0.4	0.5
	29.	1.3	1.0	0.5	1.2	1.0	0.5
	30.	0.7	1.0	0.9	1.5	0.6	0.5
	31.	0.6	0.5	0.2	1.6	0.8	0.8
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.7	1.5	1.1	1.6	1.0	0.4
	Maximales Tagesmittel	1.8	4.8	3.6	3.7	2.3	0.9
	Median	0.5	0.9	0.9	0.9	0.7	0.4
	98-Perzentil	2.3	5.9	4.2	5.7	3.3	1.1
	5-jähr. Monatsmittel	0.9	1.3	1.3	1.5	1.4	0.8
	5-jähr. max. Tagesmittel	3.8	5.9	3.9	4.1	9.2	2.4

# Schwefeldioxid

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



Tagesmittel
  Tagesmaxima

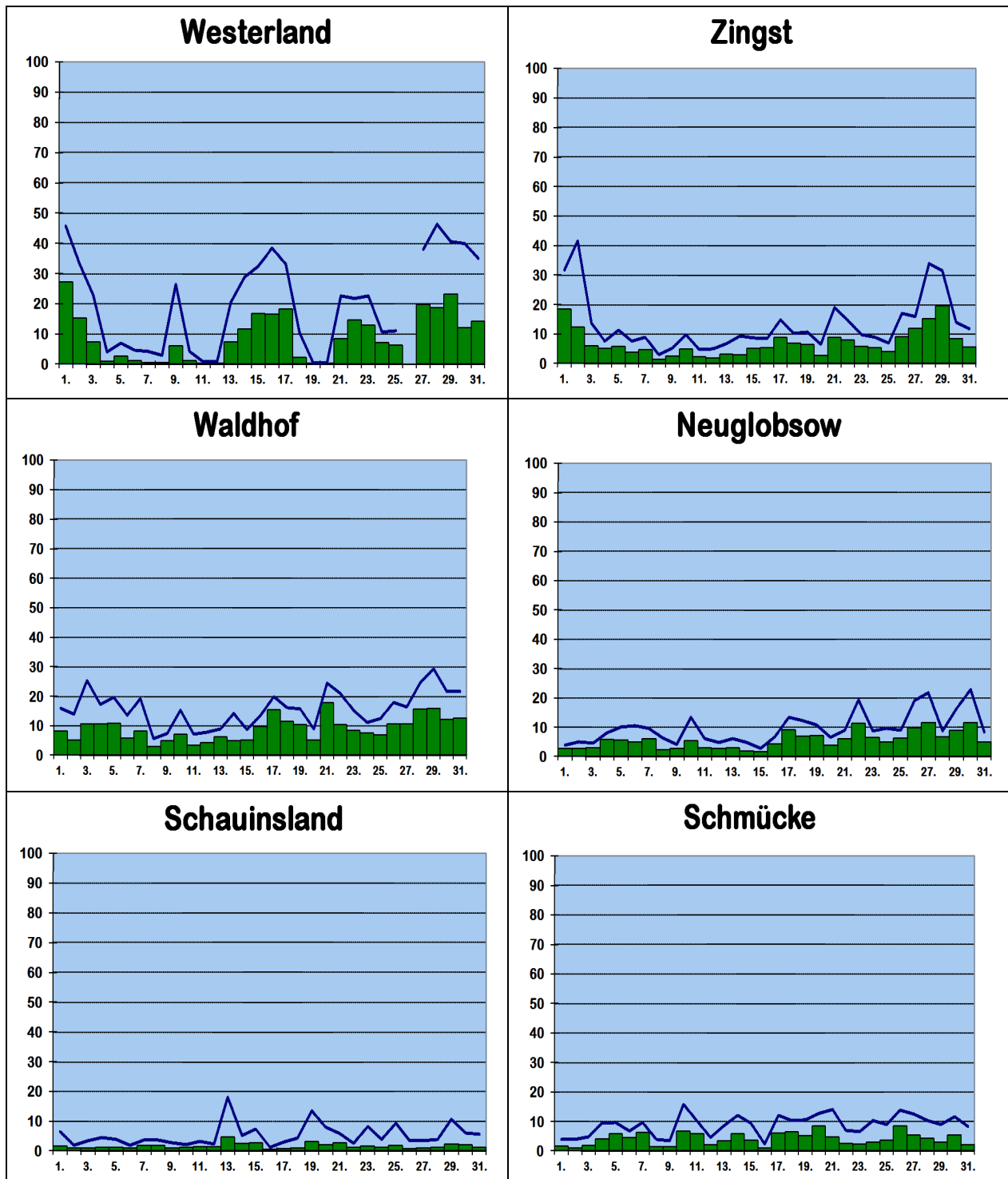
# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	27.3	18.4	2.8	8.2	1.6	1.7
	2.	15.2	12.3	2.7	5.2	1.1	1.0
	3.	7.3	6.1	2.9	10.6	1.8	1.0
	4.	0.9	5.1	5.9	10.6	4.0	1.2
	5.	2.7	5.7	5.6	10.8	5.8	1.2
	6.	1.1	3.8	4.9	5.8	4.6	0.9
	7.	0.5	4.6	6.0	8.1	6.2	1.9
	8.	0.5	1.5	2.4	2.9	1.4	1.9
	9.	6.1	2.6	2.7	4.9	1.5	0.9
	10.	1.1	5.0	5.3	7.2	6.8	1.2
	11.	0.4	2.4	2.9	3.4	5.9	1.4
	12.	0.3	1.8	2.7	4.2	2.0	1.4
	13.	7.4	3.2	2.9	6.2	3.5	4.6
	14.	11.7	2.9	1.9	5.0	5.9	2.6
	15.	16.7	5.2	1.7	5.2	3.6	2.8
	16.	16.5	5.4	4.3	9.8	1.0	0.6
	17.	18.3	8.8	9.1	15.4	6.1	0.7
	18.	2.2	6.8	6.9	11.5	6.6	1.0
	19.	0.2	6.5	7.1	10.3	5.2	3.2
	20.	0.3	2.8	3.9	5.2	8.4	2.1
	21.	8.4	8.8	6.0	17.9	4.8	2.8
	22.	14.7	7.9	11.4	10.5	2.6	1.1
	23.	13.0	5.9	6.5	8.5	2.4	1.7
	24.	7.1	5.3	5.0	7.5	3.0	1.2
	25.	6.4	4.0	6.2	7.0	3.6	1.8
	26.	-	9.1	9.9	10.7	8.4	0.8
	27.	19.8	12.0	11.5	10.6	5.3	1.0
	28.	18.6	15.3	6.7	15.6	4.3	1.2
	29.	23.2	19.5	8.9	15.8	3.0	2.4
	30.	12.0	8.5	11.6	12.1	5.3	2.1
	31.	14.2	5.6	5.0	12.5	2.1	1.2
Monatsstatistik	Monatsmittel	9.1	6.9	5.6	9.0	4.1	1.6
	Maximales Tagesmittel	27.3	19.5	11.6	17.9	8.4	4.6
	Median	6.4	5.4	4.8	7.9	3.4	1.1
	98-Perzentil	35.4	28.2	17.5	21.8	11.5	6.9
	5-jähr. Monatsmittel	6.5	7.2	6.8	9.6	7.5	2.7
	5-jähr. max. Tagesmittel	28.7	20.2	32.3	24.5	20.2	12.0

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

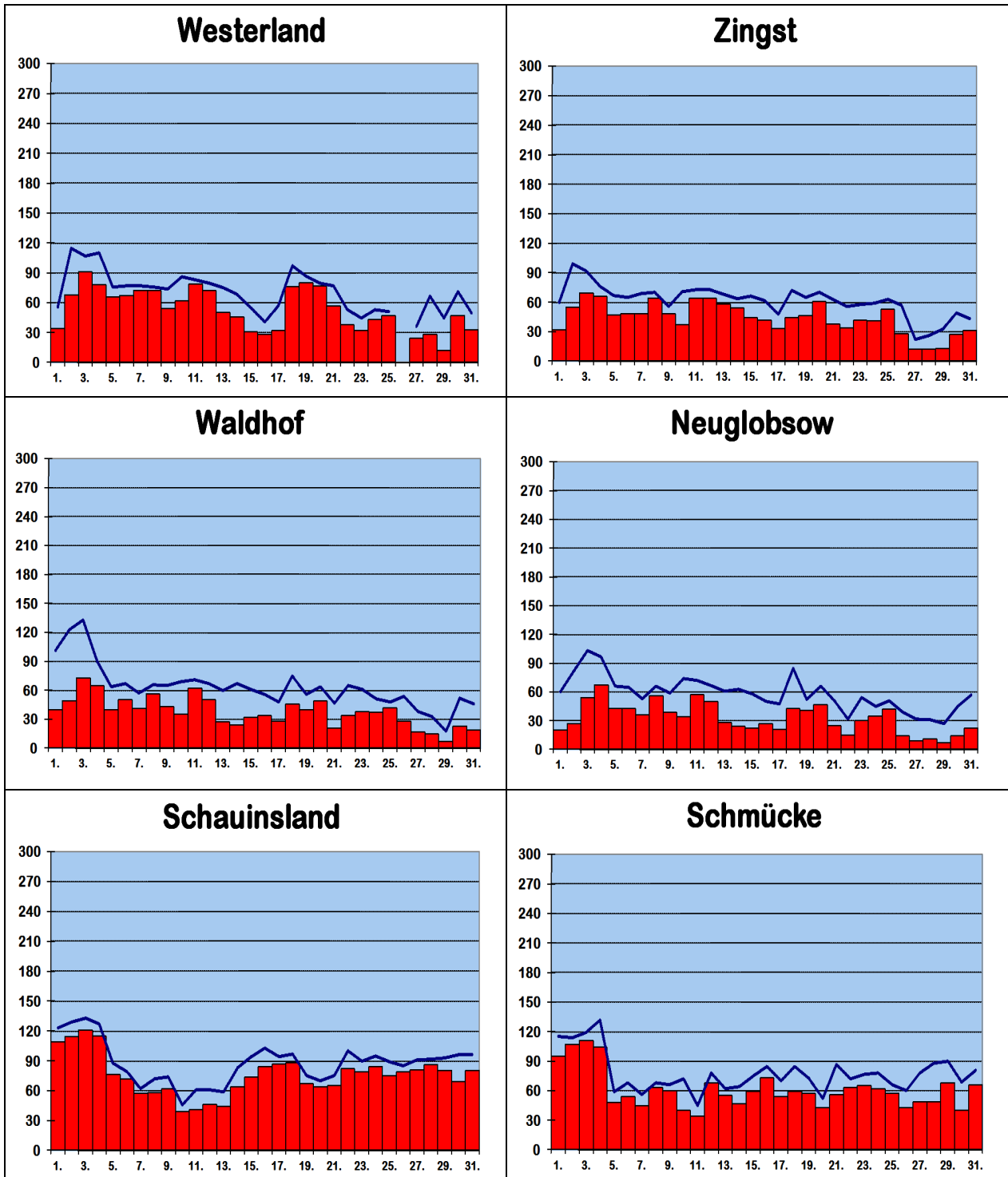
# Ozon

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

		Wester-land	Zingst	Neu-globsow	Waldhof	Schmücke	Schau-insland
Tagesmittel	1.	34	32	20	40	95	109
	2.	68	55	27	49	107	114
	3.	91	69	54	73	111	121
	4.	78	66	67	65	104	115
	5.	66	47	43	40	48	76
	6.	67	48	43	50	54	72
	7.	72	48	36	41	45	57
	8.	72	64	56	56	63	58
	9.	54	48	39	43	60	62
	10.	62	37	34	35	40	39
	11.	79	64	57	62	34	41
	12.	72	64	50	50	68	46
	13.	50	58	28	27	55	44
	14.	46	54	24	24	47	64
	15.	31	44	22	32	59	74
	16.	28	42	27	34	73	84
	17.	32	33	21	28	54	87
	18.	76	44	43	46	59	88
	19.	80	46	41	40	57	67
	20.	77	61	47	49	43	64
	21.	57	38	25	21	56	65
	22.	38	34	15	34	63	82
	23.	32	42	30	38	65	79
	24.	43	41	35	37	62	84
	25.	47	53	42	42	57	75
	26.	-	28	14	28	43	79
	27.	24	12	9	17	49	81
	28.	28	12	11	15	49	86
	29.	12	13	7	7	68	80
	30.	47	27	14	23	40	69
	31.	33	31	22	19	66	80
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>53</b>	<b>44</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>61</b>	<b>76</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>91</b>	<b>69</b>	<b>67</b>	<b>73</b>	<b>111</b>	<b>121</b>
	<b>Median</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>59</b>	<b>76</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>98</b>	<b>74</b>	<b>83</b>	<b>101</b>	<b>115</b>	<b>124</b>
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	<b>114</b>	<b>97</b>	<b>99</b>	<b>132</b>	<b>132</b>	<b>132</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>54</b>	<b>45</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>51</b>	<b>72</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>84</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>86</b>	<b>110</b>

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

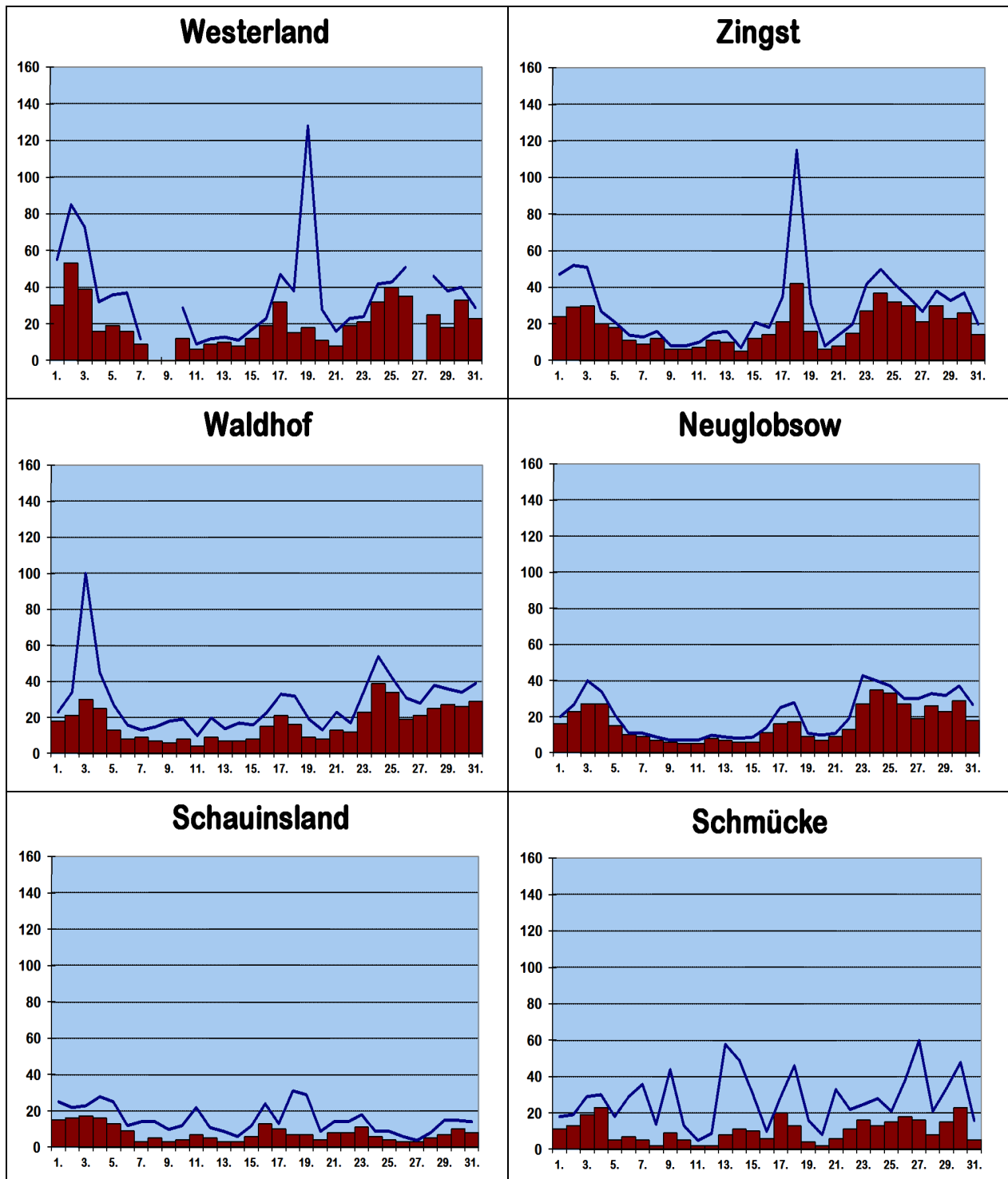
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

in µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf 20 °C

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmü cke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	30	24	16	18	11	15
	2.	53	29	23	21	13	16
	3.	39	30	27	30	19	17
	4.	16	20	27	25	23	16
	5.	19	18	15	13	5	13
	6.	16	11	10	8	7	9
	7.	9	9	9	9	5	3
	8.	-	12	7	7	2	5
	9.	-	6	6	6	9	3
	10.	12	6	5	8	5	4
	11.	6	7	5	4	2	7
	12.	9	11	8	9	2	5
	13.	10	10	7	7	8	3
	14.	8	5	6	7	11	3
	15.	12	12	6	8	10	6
	16.	19	14	11	15	6	13
	17.	32	21	16	21	20	10
	18.	15	42	17	16	13	7
	19.	18	16	9	9	4	7
	20.	11	6	7	8	2	4
	21.	8	8	9	13	6	8
	22.	19	15	13	12	11	8
	23.	21	27	27	23	16	11
	24.	32	37	35	39	13	6
	25.	40	32	33	34	15	4
	26.	35	30	27	19	18	3
	27.	-	21	19	21	16	3
	28.	25	30	26	25	8	5
	29.	18	23	23	27	15	7
	30.	33	26	29	26	23	10
	31.	23	14	18	29	5	8
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>21</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>8</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>53</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>17</b>
	<b>Median</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>22</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>10</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>49</b>	<b>31</b>	<b>45</b>



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima