

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

## Mai 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.

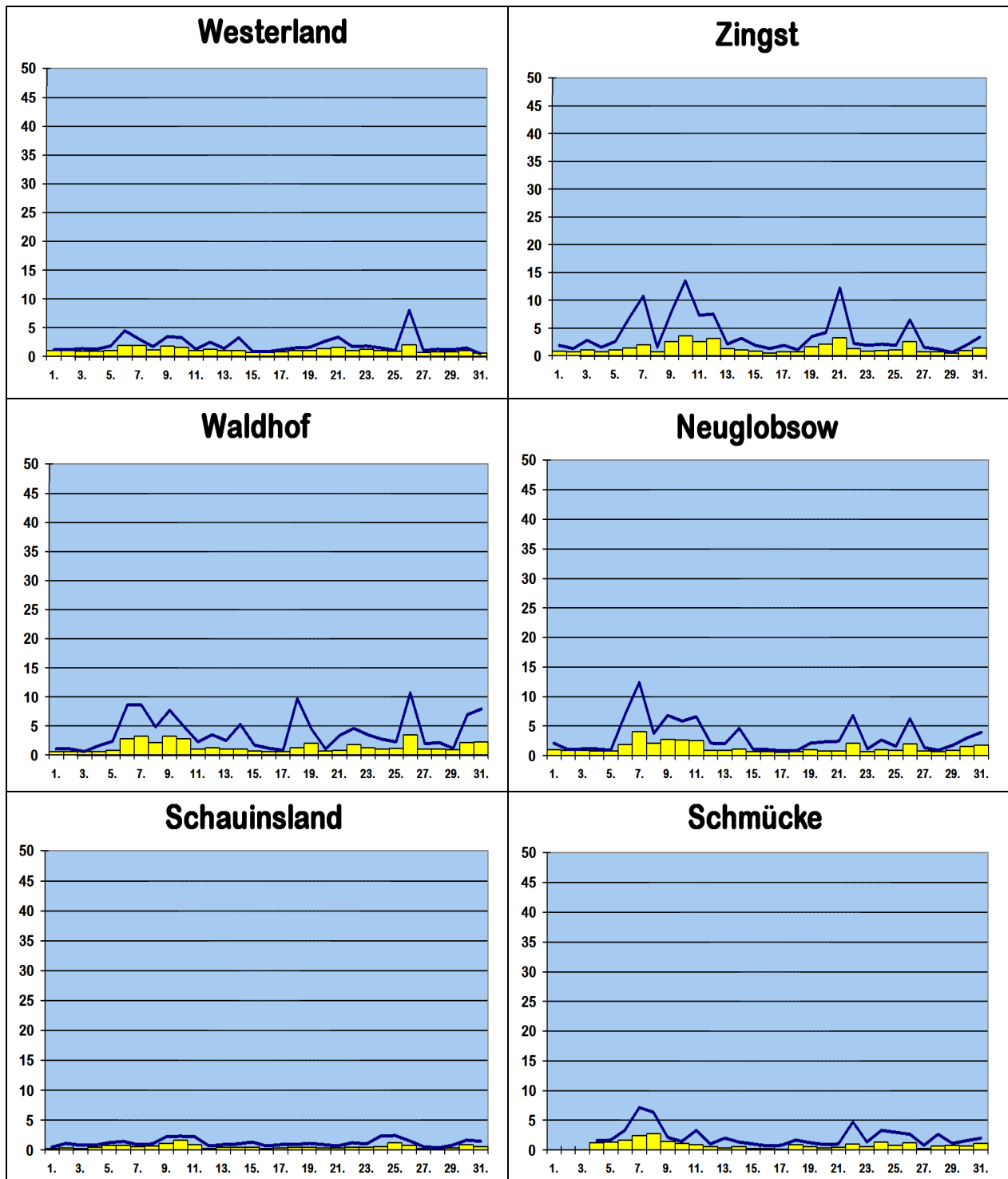
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	1.0	0.9	1.0	0.6	-	0.2
	2.	1.0	0.8	0.9	0.6	-	0.4
	3.	0.9	1.1	0.9	0.6	-	0.2
	4.	0.9	0.8	0.8	0.6	1.2	0.5
	5.	1.1	1.1	0.8	0.8	1.3	0.8
	6.	1.9	1.4	1.9	2.8	1.7	0.8
	7.	1.9	2.0	4.1	3.3	2.4	0.6
	8.	1.2	0.7	2.1	2.2	2.7	0.7
	9.	1.8	2.6	2.7	3.3	1.4	1.1
	10.	1.6	3.6	2.6	2.8	1.1	1.6
	11.	1.0	2.6	2.5	1.0	0.9	0.9
	12.	1.3	3.2	0.9	1.3	0.6	0.2
	13.	1.1	1.3	0.9	1.0	0.4	0.5
	14.	1.1	1.1	1.1	1.1	0.6	0.5
	15.	0.7	0.9	0.7	0.7	0.2	0.5
	16.	0.7	0.5	0.7	0.6	0.2	0.2
	17.	0.8	0.7	0.6	0.6	0.1	0.3
	18.	1.0	0.7	0.7	1.3	0.9	0.5
	19.	1.1	1.7	1.0	2.0	0.6	0.5
	20.	1.4	2.1	0.8	0.7	0.4	0.4
	21.	1.6	3.3	0.8	0.8	0.5	0.3
	22.	1.1	1.3	2.1	1.8	1.0	0.5
	23.	1.3	0.9	0.7	1.3	0.6	0.5
	24.	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	0.6
	25.	0.9	1.1	0.9	1.2	0.8	1.2
	26.	2.1	2.6	2.0	3.5	1.2	0.8
	27.	0.7	0.7	0.8	1.0	0.2	0.2
	28.	0.8	0.7	0.7	1.0	0.7	0.2
	29.	0.8	0.5	0.9	0.9	0.8	0.3
	30.	1.0	1.0	1.5	2.2	0.7	0.9
	31.	0.6	1.4	1.8	2.3	1.1	0.6
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>1.1</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>0.9</b>	<b>0.6</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>2.1</b>	<b>3.6</b>	<b>4.1</b>	<b>3.5</b>	<b>2.7</b>	<b>1.6</b>
	<b>Median</b>	<b>1.0</b>	<b>0.9</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>3.1</b>	<b>6.1</b>	<b>5.2</b>	<b>6.1</b>	<b>3.1</b>	<b>1.8</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>1.0</b>	<b>1.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>0.8</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>3.2</b>	<b>6.6</b>	<b>11.1</b>	<b>3.8</b>	<b>7.3</b>	<b>5.0</b>

# Schwefeldioxid

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



Tagesmittel
  Tagesmaxima

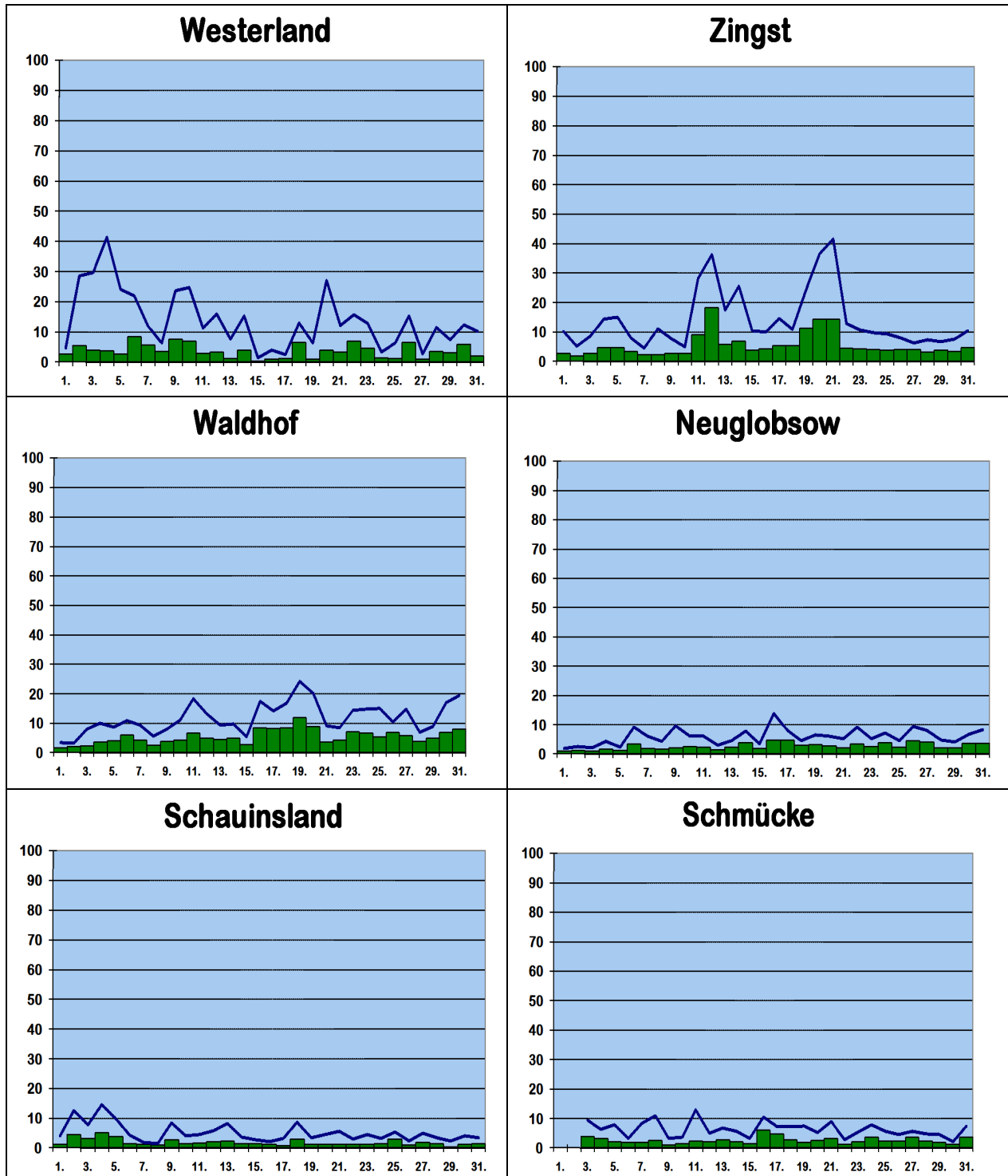
# Stickstoffdioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	2.7	2.8	1.0	1.6	-	1.2
	2.	5.4	1.8	1.2	2.0	-	4.4
	3.	4.0	2.7	1.0	2.4	3.8	3.2
	4.	3.8	4.6	1.7	3.6	3.1	5.1
	5.	2.7	4.8	1.3	4.0	2.1	3.9
	6.	8.4	3.3	3.4	6.1	1.9	1.5
	7.	5.7	2.2	1.9	4.2	1.9	1.1
	8.	3.6	2.2	1.7	2.5	2.5	0.9
	9.	7.5	2.8	2.2	3.9	1.1	2.8
	10.	6.9	2.7	2.5	4.2	1.4	1.4
	11.	2.9	9.1	2.4	6.6	2.3	1.6
	12.	3.4	18.2	1.4	5.0	2.2	2.0
	13.	1.1	5.8	2.3	4.5	2.8	2.2
	14.	4.0	6.8	3.8	5.0	2.1	1.5
	15.	0.4	3.9	1.8	2.7	1.5	1.4
	16.	1.0	4.3	4.8	8.4	6.0	1.2
	17.	1.2	5.3	4.7	8.1	4.8	0.8
	18.	6.5	5.4	3.0	8.5	2.7	3.0
	19.	1.0	11.2	3.1	12.0	1.9	1.3
	20.	3.9	14.3	2.8	8.8	2.6	1.2
	21.	3.4	14.4	2.1	3.6	3.3	1.2
	22.	6.9	4.4	3.5	4.3	1.3	1.1
	23.	4.7	4.3	2.5	7.2	2.0	1.3
	24.	1.3	4.0	3.9	6.7	3.6	1.4
	25.	1.2	3.8	2.4	5.4	2.4	2.9
	26.	6.6	4.1	4.6	6.9	2.3	1.0
	27.	1.0	4.0	4.0	5.7	3.7	1.8
	28.	3.6	3.1	2.0	3.9	2.4	1.4
	29.	3.2	3.8	2.2	4.9	1.8	0.4
	30.	5.8	3.5	3.6	6.8	1.2	1.3
	31.	2.0	4.8	3.6	8.0	3.6	1.4
Monatsstatistik	Monatsmittel	3.7	5.4	2.7	5.4	2.6	1.8
	Maximales Tagesmittel	8.4	18.2	4.8	12.0	6.0	5.1
	Median	2.4	3.6	2.2	4.3	2.0	1.3
	98-Perzentil	15.3	26.1	7.8	16.7	8.0	7.5
	5-jähr. Monatsmittel	4.0	7.6	3.1	5.4	3.6	1.9
	5-jähr. max. Tagesmittel	11.0	21.0	7.4	13.7	9.3	5.7

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

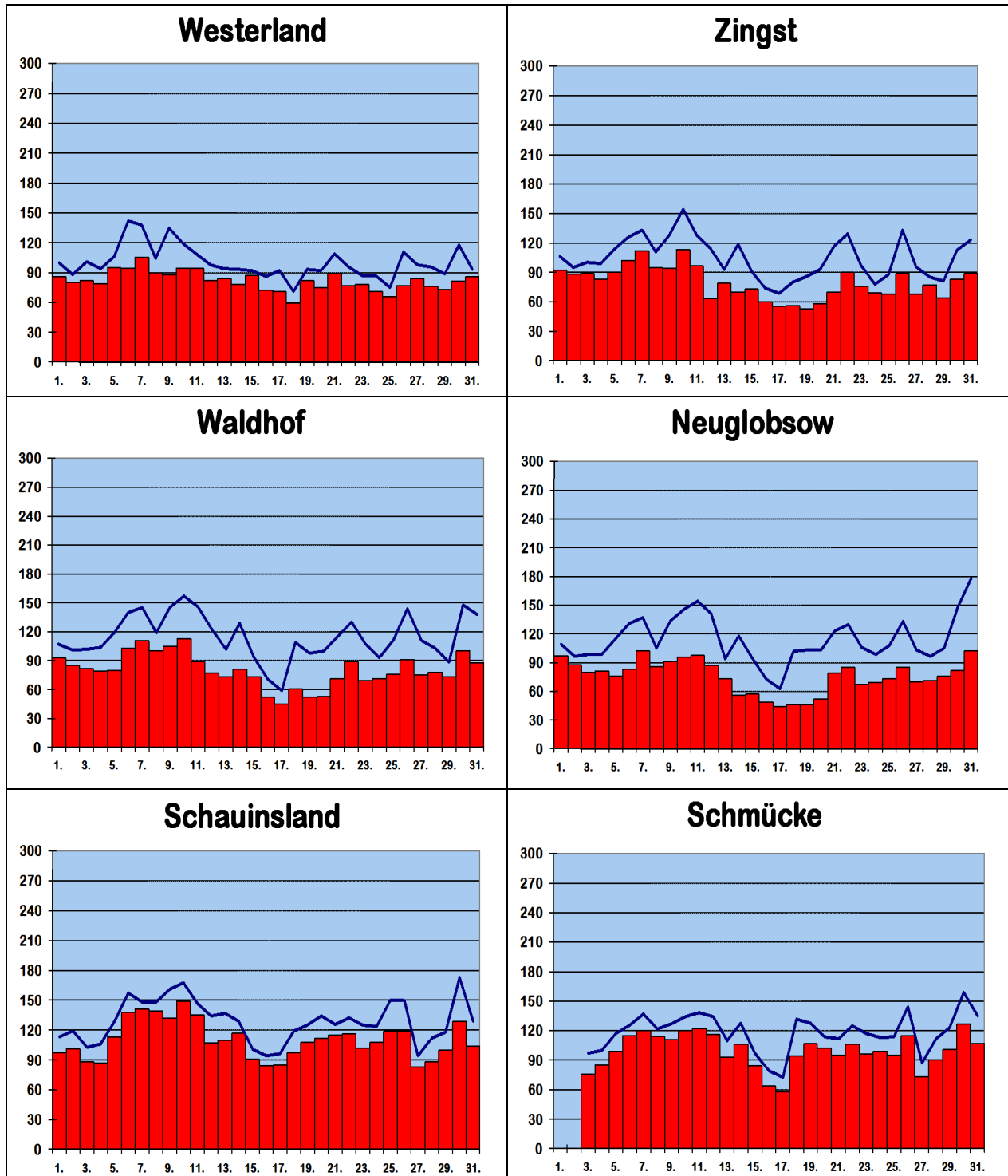
# Ozon

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	86	92	97	93	-	97
	2.	80	88	88	85	-	101
	3.	82	89	80	82	76	88
	4.	79	83	81	79	85	87
	5.	95	90	76	80	99	113
	6.	94	102	83	103	115	138
	7.	105	112	102	111	120	141
	8.	90	95	86	100	114	139
	9.	88	94	91	105	111	132
	10.	94	113	96	113	120	149
	11.	94	97	98	89	122	135
	12.	82	63	87	77	116	107
	13.	84	79	73	73	93	110
	14.	78	70	56	81	106	117
	15.	87	73	57	73	84	91
	16.	72	60	49	52	64	84
	17.	71	55	44	45	58	85
	18.	59	56	46	61	94	97
	19.	82	53	46	52	107	108
	20.	75	58	52	53	102	112
	21.	89	70	79	71	95	115
	22.	77	90	85	89	106	116
	23.	78	76	67	69	96	102
	24.	71	69	69	71	99	108
	25.	66	68	73	76	95	119
	26.	77	89	85	91	115	119
	27.	84	68	70	75	73	83
	28.	76	77	71	78	90	88
	29.	73	64	76	73	101	100
	30.	81	83	82	100	127	129
	31.	86	89	102	88	107	104
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>110</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>105</b>	<b>113</b>	<b>102</b>	<b>113</b>	<b>127</b>	<b>149</b>
	<b>Median</b>	<b>82</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>82</b>	<b>102</b>	<b>107</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>126</b>	<b>130</b>	<b>139</b>	<b>143</b>	<b>136</b>	<b>156</b>
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	<b>141</b>	<b>154</b>	<b>175</b>	<b>155</b>	<b>158</b>	<b>172</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>89</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>90</b>	<b>99</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>138</b>	<b>139</b>	<b>135</b>	<b>144</b>	<b>161</b>	<b>144</b>

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

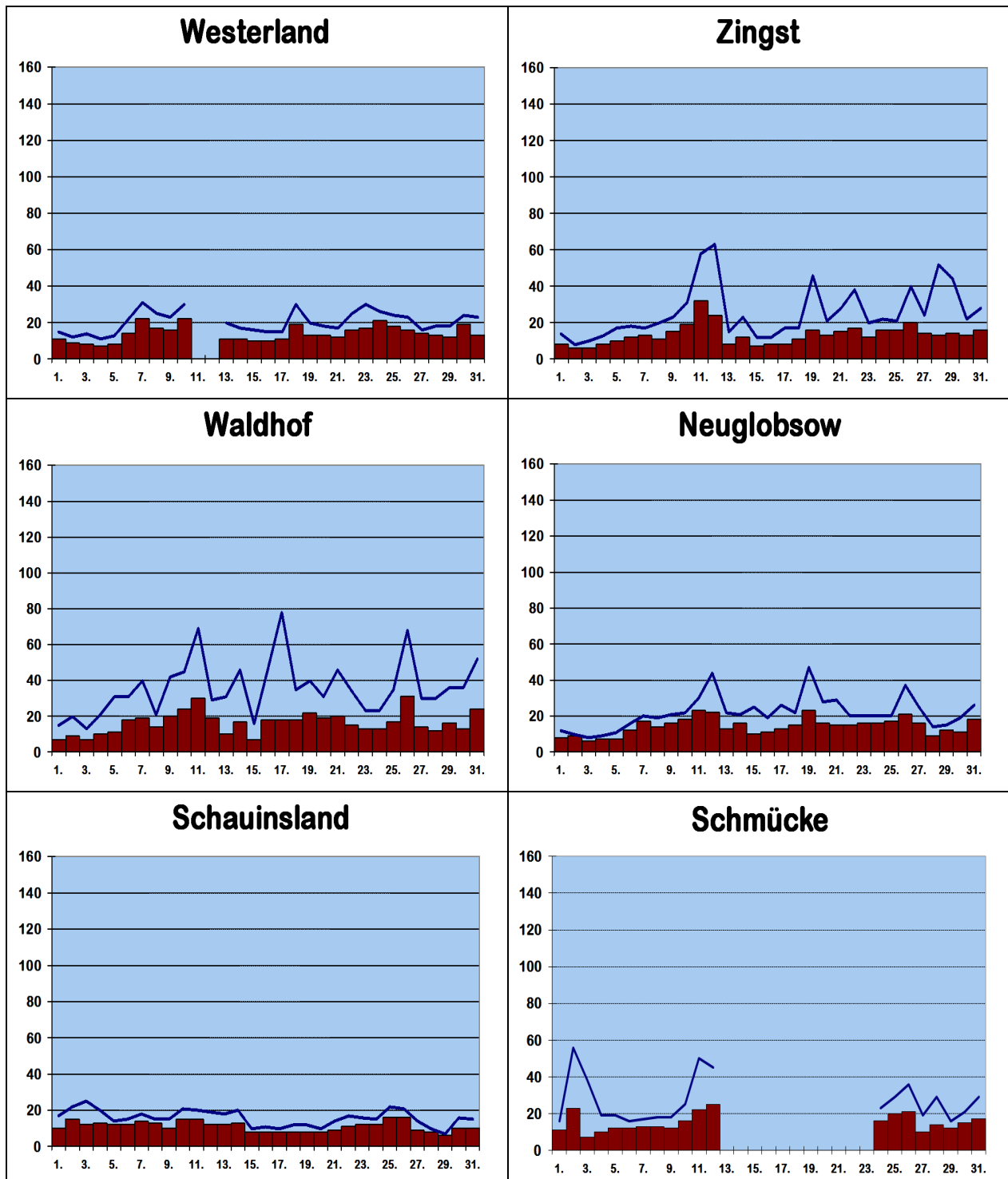
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	11	8	8	7	11	10
	2.	9	6	9	9	23	15
	3.	8	6	6	7	7	12
	4.	7	8	7	10	10	13
	5.	8	10	7	11	12	12
	6.	14	12	12	18	12	12
	7.	22	13	17	19	13	14
	8.	17	11	14	14	13	13
	9.	16	15	16	20	12	10
	10.	22	19	18	24	16	15
	11.	-	32	23	30	22	15
	12.	-	24	22	19	25	12
	13.	11	8	13	10	-	12
	14.	11	12	16	17	-	13
	15.	10	7	10	7	-	8
	16.	10	8	11	18	-	8
	17.	11	8	13	18	-	8
	18.	19	11	15	18	-	8
	19.	13	16	23	22	-	8
	20.	13	13	16	19	-	8
	21.	12	15	15	20	-	9
	22.	16	17	15	15	-	11
	23.	17	12	16	13	-	12
	24.	21	16	16	13	16	12
	25.	18	16	17	17	20	16
	26.	16	20	21	31	21	16
	27.	14	14	16	14	10	9
	28.	13	13	9	12	14	8
	29.	12	14	12	16	12	6
	30.	19	13	11	13	15	10
	31.	13	16	18	24	17	10
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>11</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>23</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>16</b>
	<b>Median</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>29</b>	<b>45</b>	<b>39</b>	<b>20</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>53</b>	<b>43</b>	<b>52</b>	<b>67</b>	<b>50</b>	<b>59</b>



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima