

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

## **August 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.

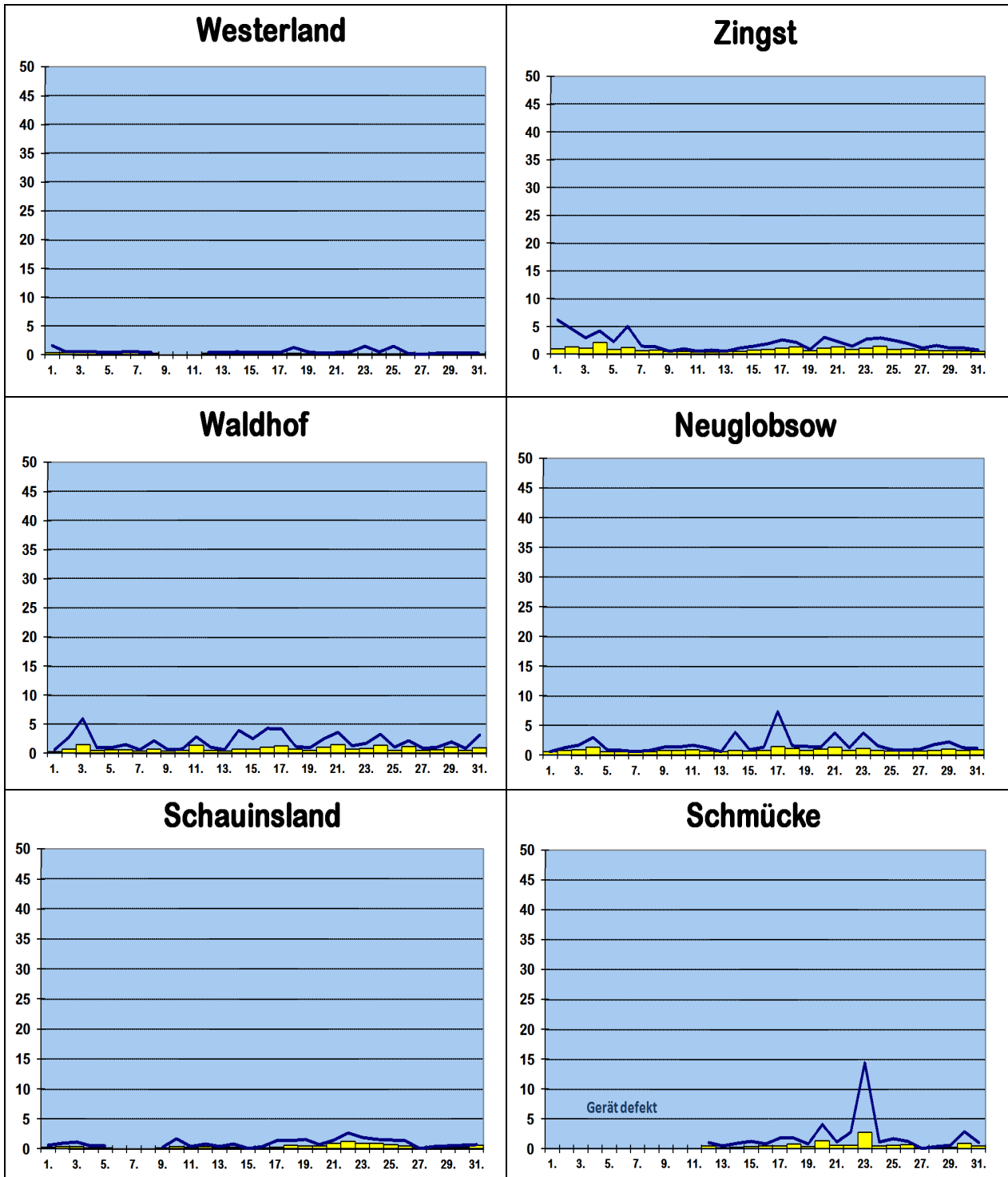
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.4	1.0	0.6	0.3	-	0.3
	2.	0.4	1.3	0.8	0.7	-	0.4
	3.	0.4	1.1	0.9	1.5	-	0.4
	4.	0.4	2.1	1.4	0.5	-	0.2
	5.	0.4	0.9	0.6	0.6	-	0.2
	6.	0.4	1.2	0.6	0.6	-	-
	7.	0.4	0.6	0.6	0.4	-	-
	8.	0.3	0.7	0.6	0.7	-	-
	9.	-	0.5	0.8	0.4	-	0.1
	10.	-	0.5	0.8	0.5	-	0.4
	11.	-	0.4	0.9	1.4	-	0.3
	12.	0.3	0.4	0.7	0.5	0.5	0.4
	13.	0.3	0.5	0.6	0.4	0.1	0.2
	14.	0.3	0.5	0.8	0.7	0.2	0.3
	15.	0.3	0.8	0.7	0.7	0.3	0.1
	16.	0.3	0.9	0.8	1.1	0.5	0.1
	17.	0.2	1.1	1.5	1.3	0.5	0.3
	18.	0.3	1.3	1.1	0.7	0.8	0.6
	19.	0.2	0.6	0.8	0.5	0.3	0.5
	20.	0.2	1.1	1.0	1.1	1.3	0.5
	21.	0.2	1.3	1.4	1.5	0.6	0.9
	22.	0.1	0.9	0.8	0.7	0.6	1.2
	23.	0.2	1.1	1.1	0.8	2.7	0.9
	24.	0.1	1.4	0.8	1.4	0.4	0.9
	25.	0.2	0.9	0.7	0.5	0.6	0.7
	26.	0.1	1.0	0.7	1.2	0.7	0.5
	27.	0.1	0.7	0.7	0.5	0.1	0.1
	28.	0.1	0.6	0.8	0.6	0.2	0.2
	29.	0.1	0.6	1.0	1.0	0.2	0.3
	30.	0.2	0.6	0.8	0.5	0.9	0.3
	31.	0.2	0.5	0.9	0.9	0.5	0.6
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.3	0.9	0.9	0.8	0.6	0.4
	Maximales Tagesmittel	0.4	2.1	1.5	1.5	2.7	1.2
	Median	0.3	0.7	0.7	0.6	0.4	0.3
	98-Perzentil	0.5	2.8	2.3	2.7	2.7	1.4
	5-jähr. Monatsmittel	0.4	1.3	0.9	1.0	0.7	0.5
	5-jähr. max. Tagesmittel	2.1	4.1	4.7	4.0	4.0	2.3

# Schwefeldioxid

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



Tagesmittel
  Tagesmaxima

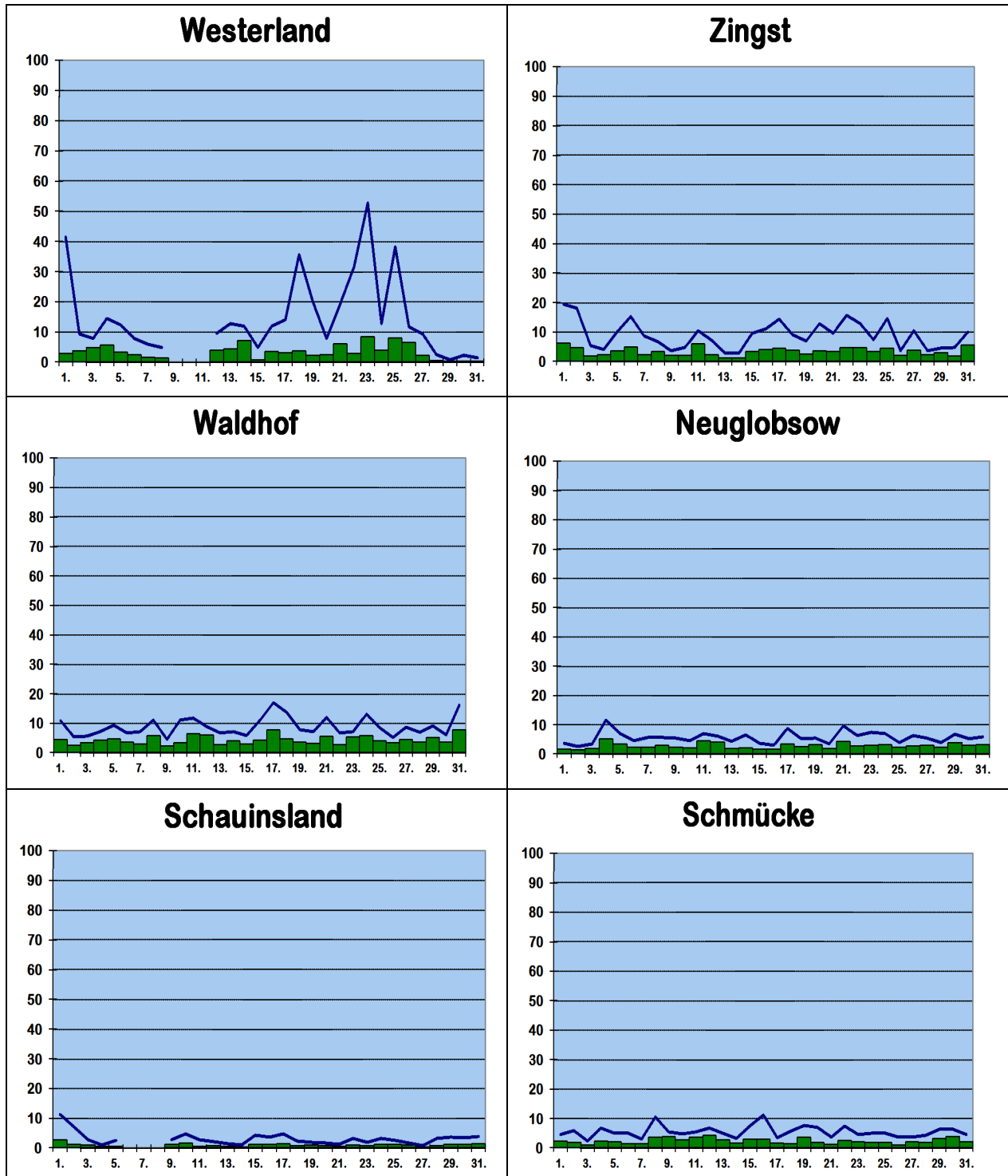
# Stickstoffdioxid

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	2.9	6.3	1.7	4.5	2.3	2.7
	2.	3.8	4.6	1.4	2.5	1.9	1.2
	3.	4.8	1.8	1.8	3.3	1.1	0.9
	4.	5.7	2.4	5.1	4.2	2.4	0.6
	5.	3.3	3.6	3.4	4.8	2.1	0.6
	6.	2.5	4.9	2.3	3.7	1.5	-
	7.	1.7	2.3	2.3	3.0	1.5	-
	8.	1.3	3.4	2.9	5.8	3.6	-
	9.	-	2.0	2.4	2.2	3.9	1.1
	10.	-	2.0	2.1	3.4	2.8	1.6
	11.	-	6.1	4.6	6.4	3.7	0.5
	12.	3.9	2.3	4.0	6.1	4.4	0.8
	13.	4.4	1.2	1.8	2.8	2.7	0.5
	14.	7.1	1.1	2.2	4.1	1.7	0.4
	15.	0.8	3.5	1.7	2.9	3.0	1.2
	16.	3.6	4.0	1.6	4.3	3.0	1.2
	17.	3.0	4.5	3.4	7.7	1.6	1.4
	18.	3.7	3.9	2.5	4.7	1.4	0.8
	19.	2.2	2.6	3.1	3.7	3.6	0.9
	20.	2.4	3.6	1.8	3.2	1.9	0.8
	21.	6.0	3.3	4.4	5.5	1.2	0.5
	22.	2.8	4.8	2.7	2.8	2.5	1.0
	23.	8.4	4.6	3.0	5.3	2.0	0.7
	24.	4.0	3.3	3.3	5.8	1.8	1.3
	25.	8.0	4.5	2.3	4.1	1.9	1.1
	26.	6.6	2.0	2.7	3.3	1.1	1.0
	27.	2.2	3.9	2.9	4.4	2.1	0.4
	28.	0.6	2.2	2.3	3.6	1.8	0.8
	29.	0.3	3.0	3.9	5.1	3.2	1.3
	30.	0.4	1.9	2.9	3.6	3.9	1.1
	31.	0.4	5.6	3.2	7.7	2.0	1.5
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>3.5</b>	<b>3.4</b>	<b>2.8</b>	<b>4.3</b>	<b>2.4</b>	<b>1.0</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>8.4</b>	<b>6.3</b>	<b>5.1</b>	<b>7.7</b>	<b>4.4</b>	<b>2.7</b>
	<b>Median</b>	<b>2.0</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.9</b>	<b>2.0</b>	<b>0.7</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>14.1</b>	<b>11.2</b>	<b>7.0</b>	<b>11.4</b>	<b>6.2</b>	<b>3.4</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>3.2</b>	<b>5.3</b>	<b>4.3</b>	<b>6.4</b>	<b>3.4</b>	<b>1.4</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>11.9</b>	<b>11.3</b>	<b>11.5</b>	<b>14.6</b>	<b>10.3</b>	<b>5.8</b>

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

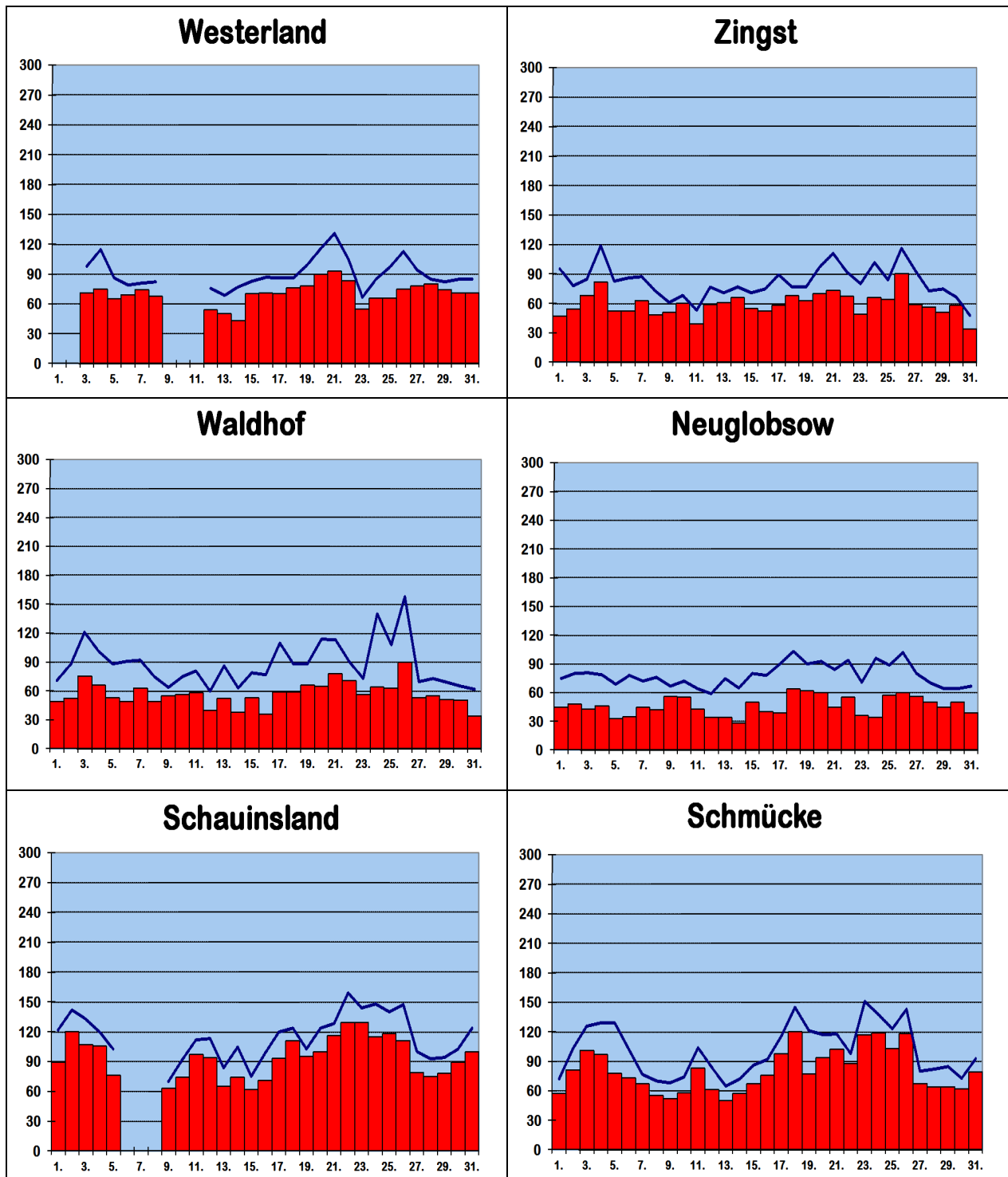
# Ozon

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	-	47	45	49	57	89
	2.	-	54	48	52	81	120
	3.	71	68	43	75	101	107
	4.	75	82	46	66	97	106
	5.	65	52	33	53	78	76
	6.	69	52	35	49	73	-
	7.	74	63	45	63	67	-
	8.	68	48	42	49	55	-
	9.	-	51	56	55	52	63
	10.	-	60	55	56	58	74
	11.	-	39	43	58	83	97
	12.	54	59	34	40	61	94
	13.	50	61	34	52	50	65
	14.	43	66	28	38	57	74
	15.	70	55	50	53	67	62
	16.	71	52	40	36	76	71
	17.	70	58	39	59	98	93
	18.	76	68	64	59	120	111
	19.	78	63	62	66	77	95
	20.	90	70	60	65	94	100
	21.	93	73	45	78	102	116
	22.	83	67	55	71	88	129
	23.	55	49	36	56	117	129
	24.	66	66	34	64	119	115
	25.	66	64	57	63	103	118
	26.	75	90	60	90	118	111
	27.	78	59	56	53	67	79
	28.	80	56	50	55	64	75
	29.	74	51	45	51	64	78
	30.	71	58	50	50	62	89
	31.	71	34	39	34	79	100
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>71</b>	<b>59</b>	<b>46</b>	<b>57</b>	<b>80</b>	<b>94</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>93</b>	<b>90</b>	<b>64</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>129</b>
	<b>Median</b>	<b>72</b>	<b>59</b>	<b>47</b>	<b>55</b>	<b>74</b>	<b>94</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>109</b>	<b>104</b>	<b>91</b>	<b>118</b>	<b>134</b>	<b>139</b>
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	<b>129</b>	<b>119</b>	<b>101</b>	<b>158</b>	<b>149</b>	<b>158</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>74</b>	<b>66</b>	<b>58</b>	<b>57</b>	<b>80</b>	<b>92</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>114</b>	<b>105</b>	<b>102</b>	<b>118</b>	<b>131</b>	<b>146</b>

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

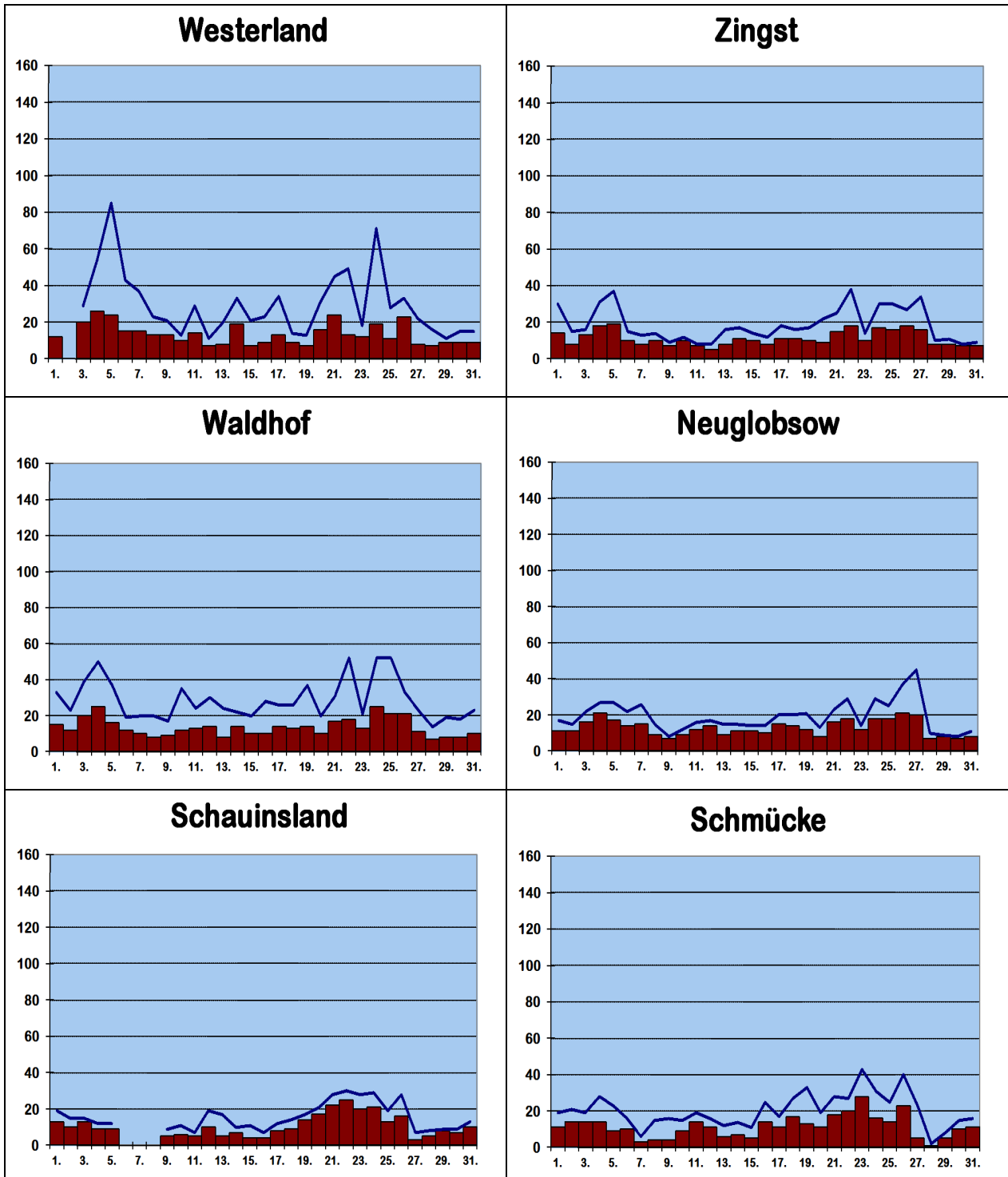
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globso w	Waldhof	Schmü cke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	12	14	11	15	11	13
	2.	-	8	11	12	14	10
	3.	20	13	16	20	14	13
	4.	26	18	21	25	14	9
	5.	24	19	17	16	9	9
	6.	15	10	14	12	10	-
	7.	15	8	15	10	3	-
	8.	13	10	9	8	4	-
	9.	13	7	7	9	4	5
	10.	10	10	9	12	9	6
	11.	14	7	12	13	14	5
	12.	7	5	14	14	11	10
	13.	8	8	9	8	6	5
	14.	19	11	11	14	7	7
	15.	7	10	11	10	5	4
	16.	9	8	10	10	14	4
	17.	13	11	15	14	11	8
	18.	9	11	14	13	17	9
	19.	7	10	12	14	13	14
	20.	16	9	8	10	11	17
	21.	24	15	16	17	18	22
	22.	13	18	18	18	20	25
	23.	12	10	12	13	28	20
	24.	19	17	18	25	16	21
	25.	11	16	18	21	14	13
	26.	23	18	21	21	23	16
	27.	8	16	20	11	5	3
	28.	7	8	7	7	1	5
	29.	9	8	8	8	5	8
	30.	9	7	7	8	10	7
	31.	9	7	8	10	11	10
Monatsstatistik	Monatsmittel	13	11	13	13	11	11
	Maximales Tagesmittel	26	19	21	25	28	25
	Median	10	10	12	12	10	9
	98-Perzentil	41	29	27	37	35	27
	5-jähr. Monatsmittel	14	12	11	14	11	11
	5-jähr. max. Tagesmittel	28	21	22	30	24	25



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima