

# **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 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.

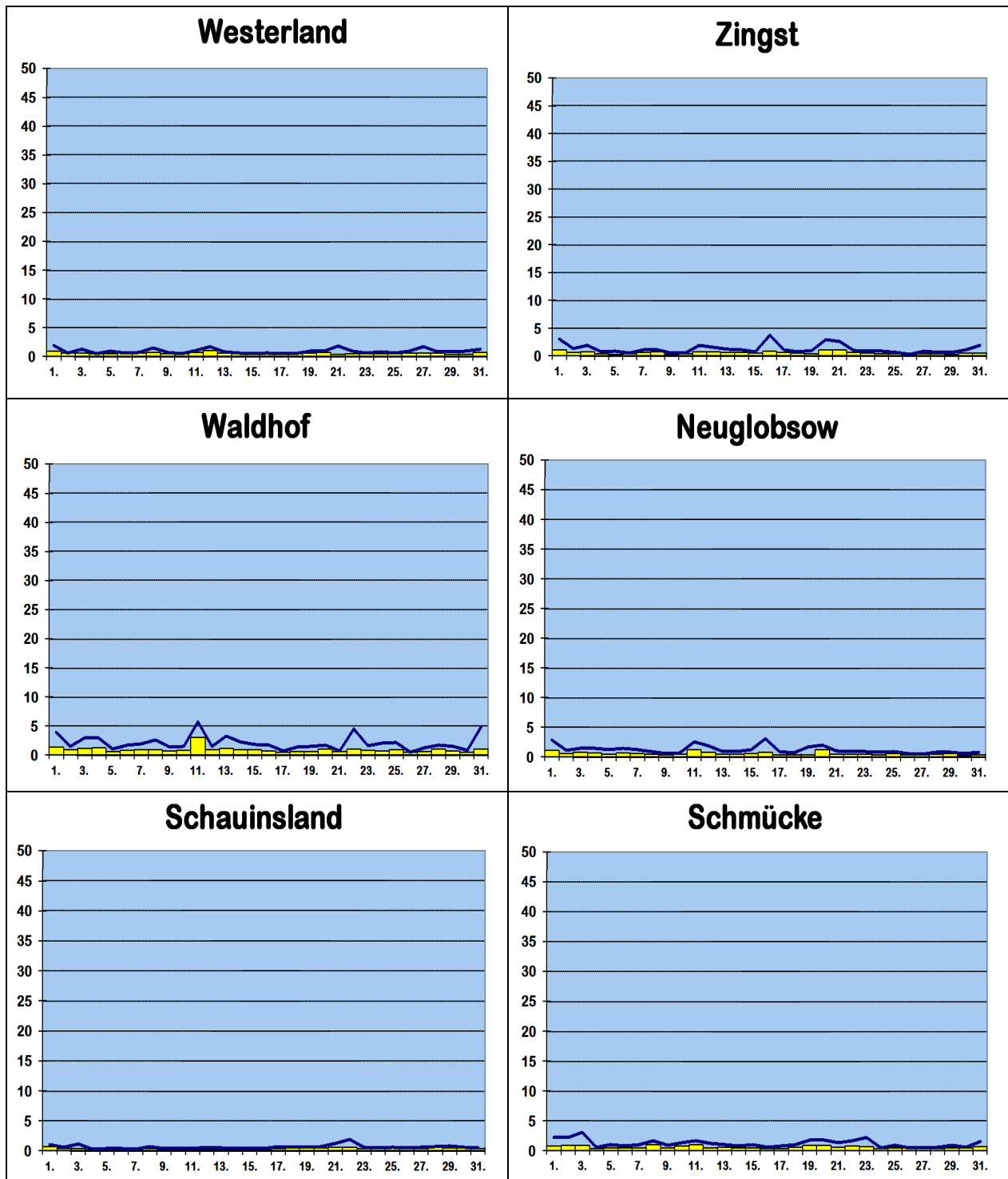
# Schwefeldioxid

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	0.9	1.1	1.1	1.4	0.8	0.7
	2.	0.6	0.6	0.6	0.9	0.9	0.4
	3.	0.6	0.8	0.8	1.2	0.9	0.4
	4.	0.5	0.4	0.7	1.3	0.3	0.1
	5.	0.5	0.3	0.5	0.6	0.5	0.3
	6.	0.6	0.4	0.7	0.8	0.4	0.2
	7.	0.6	0.6	0.6	0.9	0.5	0.2
	8.	0.7	0.7	0.5	0.9	1.0	0.4
	9.	0.5	0.3	0.4	0.7	0.5	0.2
	10.	0.5	0.4	0.5	0.8	0.8	0.2
	11.	0.7	0.8	1.3	3.0	1.0	0.2
	12.	1.0	0.8	0.8	0.9	0.5	0.3
	13.	0.6	0.6	0.5	1.2	0.6	0.3
	14.	0.6	0.6	0.5	0.9	0.4	0.2
	15.	0.5	0.5	0.6	0.9	0.5	0.2
	16.	0.5	0.9	0.8	0.7	0.3	0.2
	17.	0.5	0.6	0.4	0.5	0.3	0.4
	18.	0.5	0.5	0.4	0.6	0.6	0.5
	19.	0.6	0.4	0.4	0.6	0.9	0.6
	20.	0.7	1.1	1.2	1.0	0.9	0.5
	21.	0.4	1.1	0.5	0.6	0.6	0.6
	22.	0.5	0.6	0.5	1.0	0.8	0.6
	23.	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	0.4
	24.	0.5	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5
	25.	0.5	0.4	0.6	0.9	0.4	0.5
	26.	0.6	0.3	0.4	0.5	0.4	0.4
	27.	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
	28.	0.6	0.4	0.5	1.0	0.3	0.6
	29.	0.4	0.3	0.6	0.7	0.5	0.5
	30.	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	0.5
	31.	0.7	0.5	0.4	1.0	0.7	0.4
Monatsstatistik	Monatsmittel	0.6	0.6	0.6	0.9	0.6	0.4
	Maximales Tagesmittel	1.0	1.1	1.3	3.0	1.0	0.7
	Median	0.5	0.5	0.5	0.7	0.5	0.4
	98-Perzentil	1.3	1.7	2.0	3.3	1.6	0.9
	5-jähr. Monatsmittel	1.2	1.5	1.9	1.7	1.8	0.9
	5-jähr. max. Tagesmittel	6.3	5.3	13.5	8.2	17.5	5.2

# Schwefeldioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

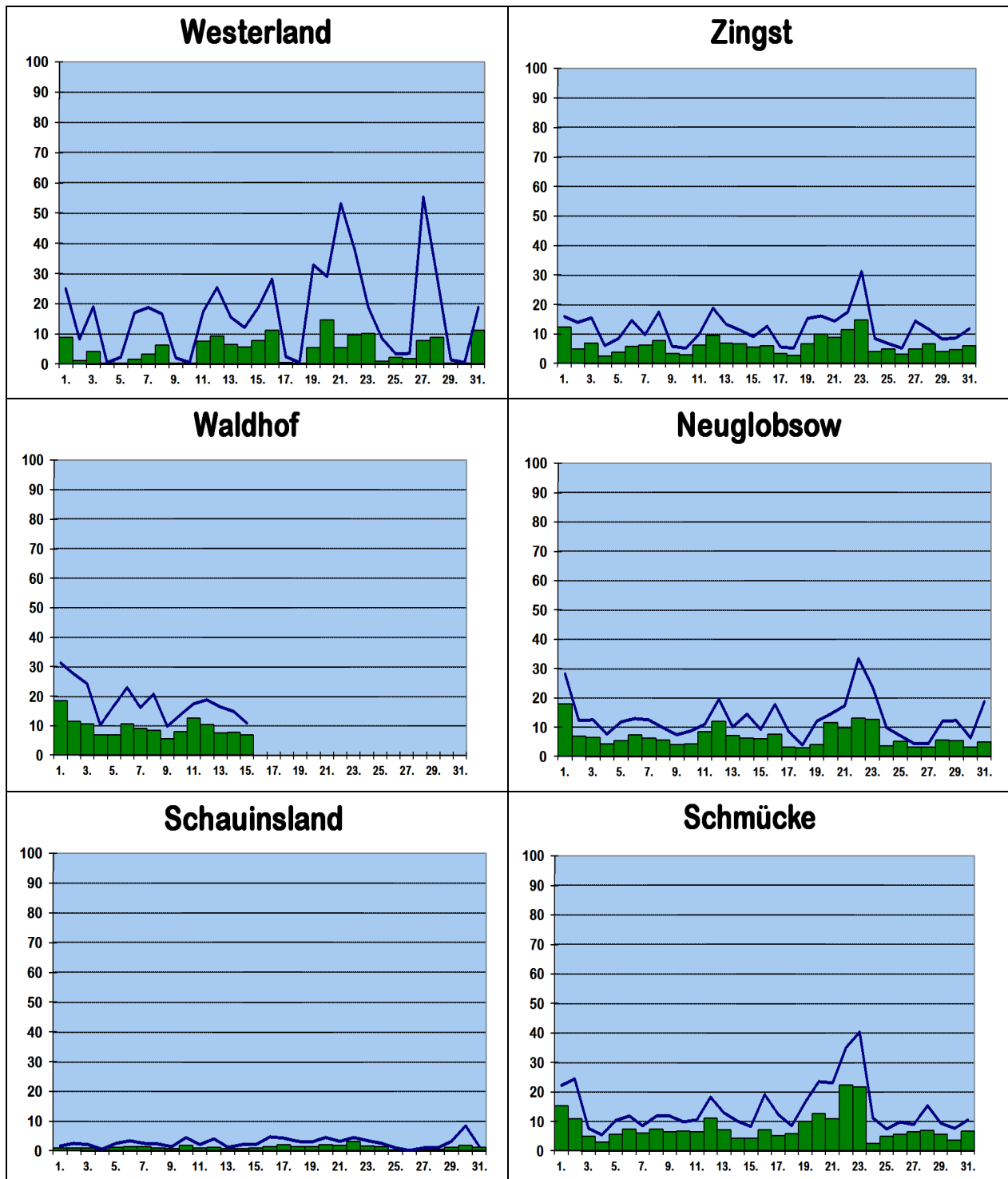
# Stickstoffdioxid

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

		Wester- land	Zingst	Neu- globow	Waldhof	Schmücke	Schau- insland
Tagesmittel	1.	8.9	12.3	17.9	18.4	15.3	0.9
	2.	1.1	4.9	6.9	11.5	11.0	1.0
	3.	4.1	7.0	6.6	10.7	5.0	0.9
	4.	0.3	2.6	4.3	7.0	2.9	0.4
	5.	0.3	3.8	5.3	6.8	5.6	1.1
	6.	1.5	5.7	7.4	10.7	7.3	1.4
	7.	3.4	6.3	6.3	9.1	6.0	1.5
	8.	6.2	7.7	5.7	8.4	7.3	0.9
	9.	0.4	3.5	4.1	5.6	6.6	0.7
	10.	0.2	3.0	4.4	8.0	6.8	1.8
	11.	7.6	6.3	8.4	12.5	6.6	0.9
	12.	9.3	9.5	11.9	10.3	11.1	1.3
	13.	6.6	6.8	7.1	7.5	7.2	0.7
	14.	5.7	6.7	6.3	7.8	4.3	0.8
	15.	7.9	5.5	6.1	6.8	4.4	1.0
	16.	11.3	6.0	7.5	-	7.1	1.5
	17.	0.6	3.3	3.3	-	5.1	2.0
	18.	0.3	2.7	2.9	-	5.9	1.4
	19.	5.4	6.7	4.0	-	10.0	1.5
	20.	14.7	10.0	11.5	-	12.6	2.1
	21.	5.4	8.9	9.8	-	10.8	1.9
	22.	9.8	11.5	13.0	-	22.3	3.1
	23.	10.2	14.7	12.7	-	21.6	1.6
	24.	0.9	4.1	3.7	-	2.6	1.5
	25.	2.2	4.9	5.1	-	5.0	0.3
	26.	1.8	3.1	3.1	-	5.7	0.2
	27.	7.9	5.0	3.1	-	6.6	0.3
	28.	8.8	6.7	5.7	-	7.0	0.5
	29.	0.3	4.0	5.4	-	5.6	1.3
	30.	0.2	4.8	3.1	-	3.6	1.9
	31.	11.2	6.0	4.9	-	6.8	1.1
Monatsstatistik	Monatsmittel	5.0	6.3	6.7	-	7.9	1.2
	Maximales Tagesmittel	14.7	14.7	17.9	-	22.3	3.1
	Median	1.5	5.3	5.5	-	6.2	1.0
	98-Perzentil	24.7	15.4	21.6	-	26.8	4.1
	5-jähr. Monatsmittel	10.5	9.8	10.6	13.5	9.8	3.4
	5-jähr. max. Tagesmittel	43.0	34.6	35.5	38.2	34.8	27.2

# Stickstoffdioxid

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

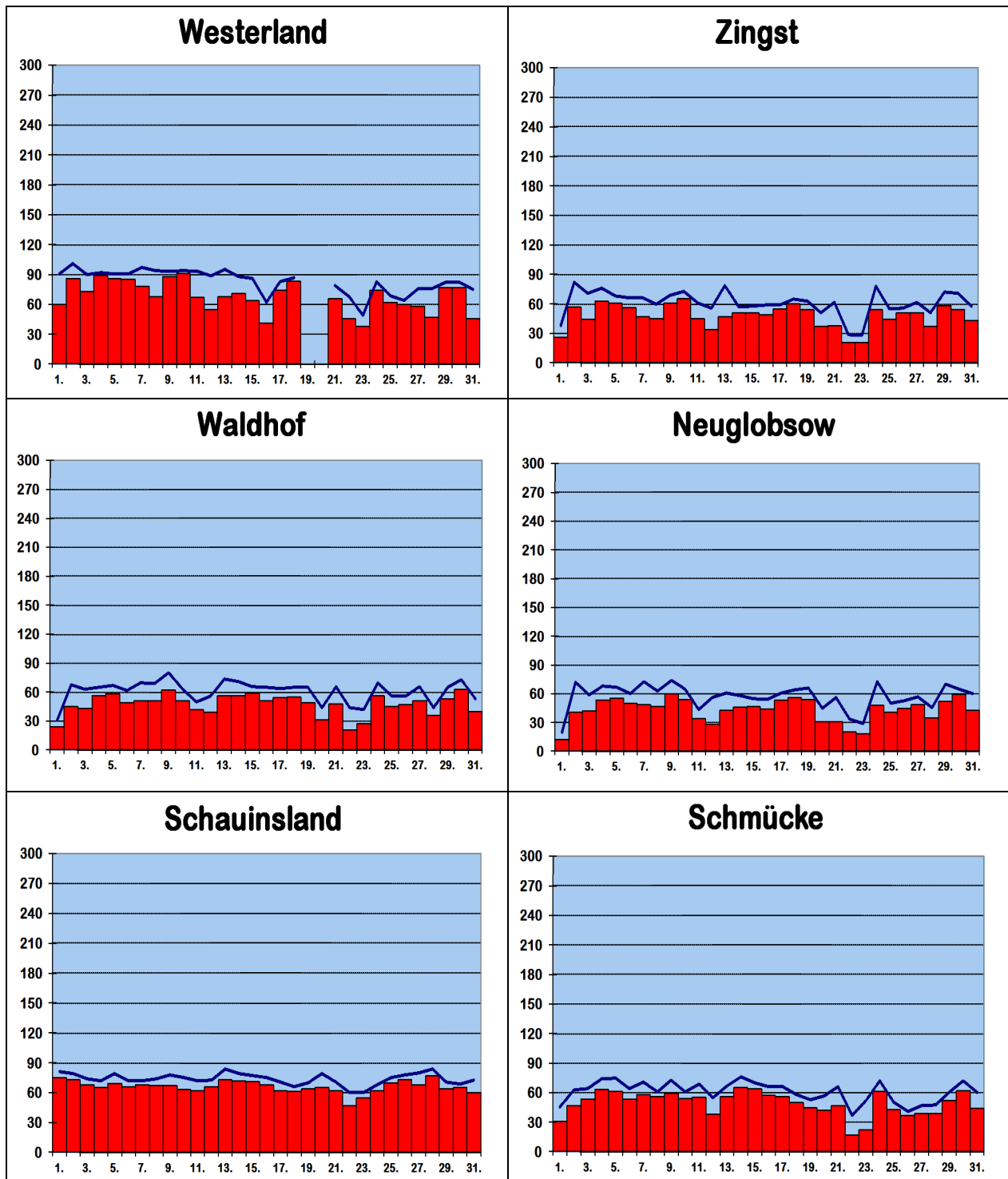
# Ozon

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

		Westerland	Zingst	Neuglobsow	Waldhof	Schmücke	Schauinsland
Tagesmittel	1.	60	26	12	24	31	75
	2.	86	57	41	45	47	73
	3.	73	44	42	43	53	68
	4.	89	63	53	56	63	65
	5.	86	61	55	58	61	69
	6.	85	56	50	49	53	66
	7.	78	47	49	51	58	68
	8.	68	45	47	51	56	67
	9.	88	61	60	62	59	67
	10.	91	65	54	51	54	63
	11.	67	45	34	42	55	62
	12.	55	34	28	39	38	66
	13.	68	47	43	56	56	73
	14.	71	51	46	56	65	72
	15.	64	51	47	59	64	71
	16.	41	49	44	51	57	68
	17.	74	55	53	54	56	62
	18.	83	60	56	55	50	61
	19.	-	54	54	49	45	64
	20.	-	37	31	31	42	65
	21.	66	38	31	48	47	62
	22.	46	21	20	21	17	47
	23.	38	21	18	27	22	55
	24.	74	54	48	56	61	62
	25.	62	44	41	45	43	70
	26.	60	51	45	47	37	73
	27.	58	51	49	51	39	68
	28.	47	37	35	36	39	77
	29.	77	58	52	53	52	64
	30.	77	54	59	63	62	65
	31.	46	43	43	40	44	60
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>68</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>47</b>	<b>49</b>	<b>66</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>91</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>63</b>	<b>65</b>	<b>77</b>
	<b>Median</b>	<b>75</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>52</b>	<b>67</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>92</b>	<b>71</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>71</b>	<b>80</b>
	<b>Max. 1-Stundenmittel</b>	<b>101</b>	<b>80</b>	<b>73</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>84</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>68</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>83</b>	<b>78</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>95</b>	<b>95</b>

# Ozon

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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima

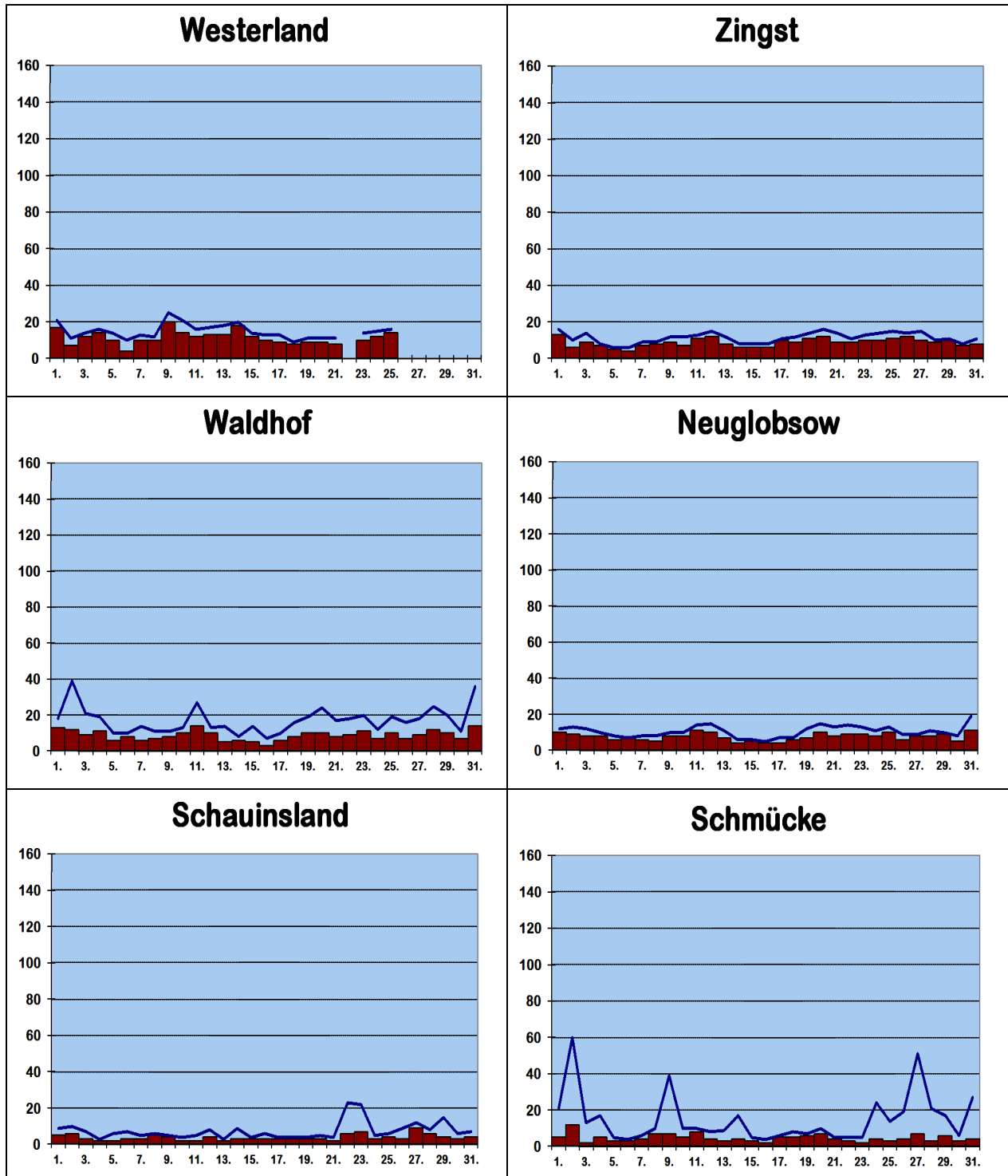
# Feinstaub PM<sub>10</sub>

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

		Wester-land	Zingst	Neu-globsow	Waldhof	Schmücke	Schau-insland
Tagesmittel	1.	17	13	10	13	5	5
	2.	7	6	9	12	12	6
	3.	12	9	8	9	2	3
	4.	14	7	8	11	5	2
	5.	10	5	6	6	3	2
	6.	4	4	7	8	3	3
	7.	10	7	6	6	4	3
	8.	10	8	5	7	7	5
	9.	20	9	8	8	7	4
	10.	14	7	8	10	5	2
	11.	12	11	11	14	8	2
	12.	13	12	10	10	4	4
	13.	13	8	7	5	3	2
	14.	18	6	4	6	4	3
	15.	12	6	5	5	3	3
	16.	10	6	4	3	2	3
	17.	9	10	4	6	5	3
	18.	8	9	6	8	5	3
	19.	9	11	7	10	6	3
	20.	9	12	10	10	7	3
	21.	8	9	8	8	4	2
	22.	-	9	9	9	3	6
	23.	10	10	9	11	2	7
	24.	12	10	8	7	4	3
	25.	14	11	10	10	3	4
	26.	-	12	6	7	4	3
	27.	-	10	8	9	7	9
	28.	-	9	8	12	3	6
	29.	-	10	9	10	6	4
	30.	-	7	5	7	3	3
	31.	-	8	11	14	4	4
Monatsstatistik	<b>Monatsmittel</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
	<b>Maximales Tagesmittel</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
	<b>Median</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
	<b>98-Perzentil</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
	<b>5-jähr. Monatsmittel</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
	<b>5-jähr. max. Tagesmittel</b>	<b>42</b>	<b>70</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>39</b>	<b>28</b>



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



■ Tagesmittel — Tagesmaxima