

**Monatsbericht  
des Luftmessnetzes  
des Umweltbundesamtes**

**Oktober 2005**



Fachgebiet Messnetz

## Monatsmittel für Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

	Schwefeldioxid [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		Stickstoffdioxid [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		Ozon [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]		PM10 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	
	M	5jM	M	5jM	M	5jM	M	5jM
Westerland	1.3	1.7	8	9	47	53	-	-
Zingst	2.2	2.0	9	10	49	43	21	12
Aukrug	2	2	14	15	28	31	22	18
Ueckermünde	4	3	11	10	40	39	19	16
Neuglobsow	1.7	1.8	2	8	33	32	29	18
Schorfheide	3	3	6	8	44	35	19	16
Waldhof	1.6	1.7	7	11	36	35	24	16
Falkenberg	-	3	-	10	-	37	-	16
Melpitz	-	3	-	12	-	34	-	16
Lehnmühle	-	5	-	10	-	42	-	16
Lückendorf	-	3	-	8	-	43	-	17
Schmücke	2	1	10	9	64	55	17	-
Schauinsland	0.8	1.1	4	4	82	72	12	10
<b>Gesamtmittelwert</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>16</b>

Alle Werte wurden aus Halbstundenwerten kontinuierlich registrierender Verfahren errechnet. Alle Angaben beziehen sich auf Normkubikmeter bei 1013 hPa und 20 °C

Legende: M: Monatsmittel, 5jM: 5-jähriges Monatsmittel



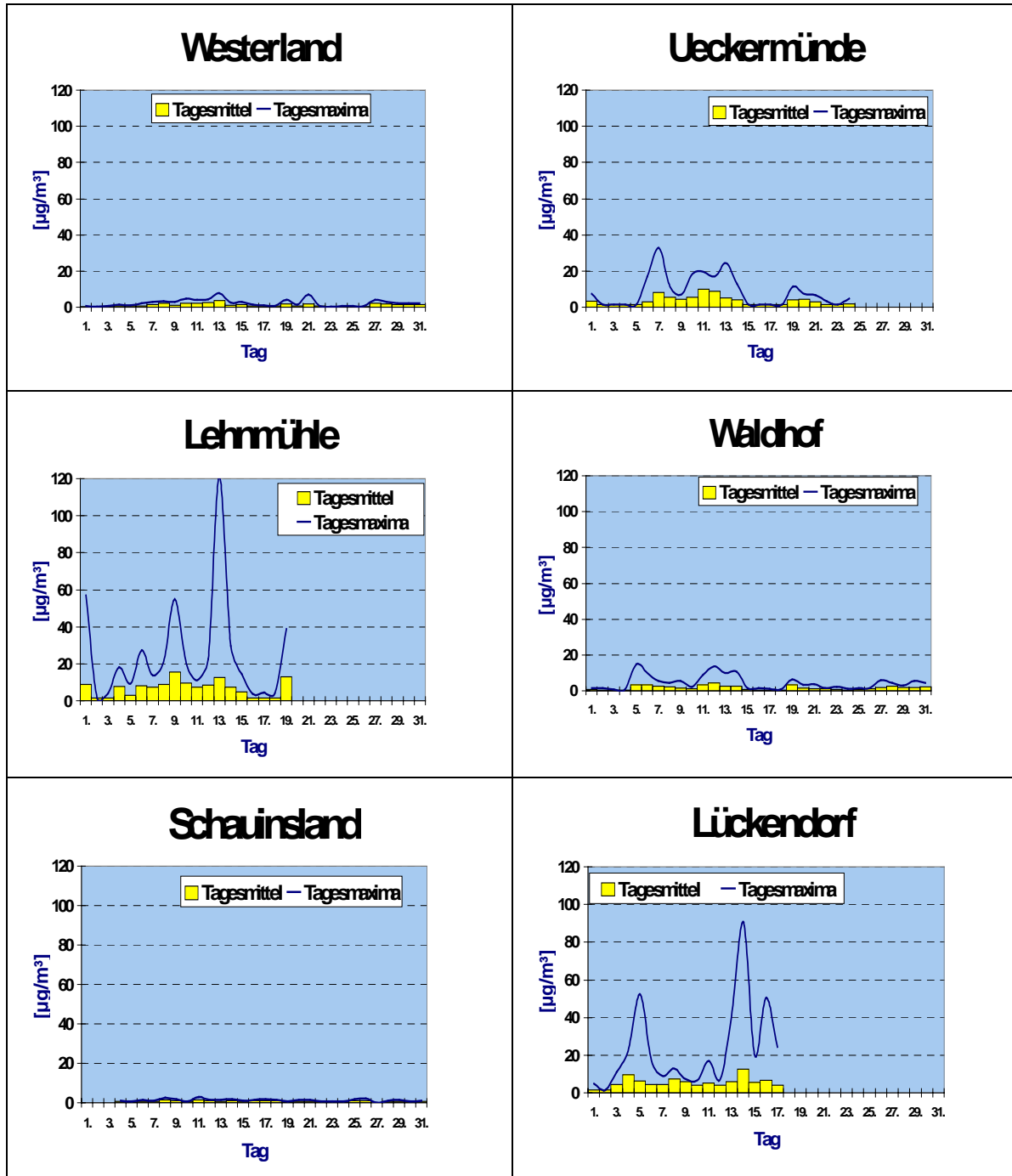
## Tages- und Monatsmittel Schwefeldioxid, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

	Westerland	Zingst	Aukrug *	Ueckermün. *	Neuglob.	Schorfhei. *	Waldhof	Falkenberg *	Melpitz *	Lehmüh. *	Lückendorf *	Schmücke	Schauinsl.
1.	0.5	0.6	2	3	0.8	2	0.8	2	2	9	2	0.7	-
2.	0.2	0.4	1	1	0.2	1	0.4	1	1	1	1	1.0	-
3.	0.4	0.5	1	1	0.2	2	0.3	1	1	2	5	0.9	-
4.	0.7	0.7	1	1	0.6	4	0.4	3	7	8	10	3.6	0.7
5.	0.8	0.5	1	1	3.0	4	3.2	4	5	3	6	2.2	0.5
6.	0.9	4.1	3	3	3.0	4	3.2	4	3	8	5	3.2	0.9
7.	1.6	2.6	4	8	3.0	5	2.5	3	3	7	5	3.9	0.7
8.	2.2	3.9	2	5	2.6	7	2.2	7	4	9	7	1.7	1.4
9.	1.2	2.3	1	5	2.6	6	1.5	4	4	15	6	1.2	1.0
10.	2.2	2.7	2	6	1.7	4	1.0	4	4	10	4	1.2	0.7
11.	2.4	5.8	2	10	2.8	6	3.2	4	3	8	5	1.2	1.3
12.	2.5	4.1	3	9	3.6	6	4.4	4	4	8	4	2.0	1.0
13.	3.8	4.8	2	5	2.3	4	2.6	5	3	13	6	2.0	0.8
14.	1.2	3.9	3	4	1.2	2	2.7	3	2	8	13	2.1	1.1
15.	1.3	1.6	1	1	0.4	1	0.6	2	2	5	6	5.5	0.7
16.	0.8	0.8	1	1	0.2	1	0.4	2	1	2	7	2.4	1.0
17.	0.6	0.5	1	1	0.2	1	0.3	1	2	2	4	0.9	1.2
18.	0.6	0.8	1	1	1.5	2	0.4	-	1	2	-	4.4	1.0
19.	1.7	2.0	2	4	1.9	4	3.3	-	5	13	-	1.2	0.5
20.	0.9	1.9	3	4	1.5	4	1.4	-	-	-	-	0.7	0.7
21.	2.0	1.1	2	3	1.3	4	1.2	-	-	-	-	1.8	0.9
22.	0.6	0.7	1	2	0.5	3	1.0	-	-	-	-	0.5	0.6
23.	0.3	0.7	2	1	0.4	1	0.9	-	-	-	-	0.3	0.5
24.	0.4	1.0	1	2	0.1	1	0.5	-	-	-	-	0.6	0.5
25.	0.4	0.5	2	-	0.3	-	0.7	-	-	-	-	0.9	1.0
26.	0.4	0.7	2	-	0.5	-	1.0	-	-	-	-	0.2	1.2
27.	2.2	1.6	-	-	0.7	-	1.8	-	-	-	-	1.3	-
28.	1.9	4.7	-	-	2.7	-	2.7	-	-	-	-	1.6	0.8
29.	1.5	5.5	-	-	5.8	-	1.9	-	-	-	-	1.6	0.8
30.	1.6	2.8	-	-	2.4	-	1.8	-	-	-	-	0.5	0.8
31.	1.4	3.2	-	-	3.9	-	2.2	-	-	-	-	0.6	0.7
MW	1.3	2.2	2	4	1.7	3	1.6	-	-	-	-	1.7	0.8
MX	3.8	5.8	4	10	5.8	7	4.4	-	-	-	-	5.5	1.4
MW5	1.7	2.0	2	3	1.8	3	1.7	3	3	5	3	1.4	1.1
MX5	7.0	9.8	5	16	10.9	17	5.6	14	9	21	10	8.0	6.3
50%	0.9	1.4	1	1	0.8	1	1.0	-	-	-	-	1.3	0.8
98%	4.2	8.4	6	15	7.6	11	7.1	-	-	-	-	6.6	1.8

Alle Werte wurden aus Halbstundenwerten kontinuierlich registrierender Verfahren errechnet. Die halbe Nachweisgrenze beträgt 1.4 bzw. 0.1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Die Werte sind auf 20 °C bezogen. **Legende:** MW: Monatsmittel, MX: maximales Tagesmittel, MW5: 5-jähriges Monatsmittel, MX5: 5-jähriges maximales Tagesmittel, 50%: Median, 98%: 98 Perzentil.  
\*) Messungen Mitte/Ende Oktober 2005 eingestellt.



**Tagesmittel und -maxima**  
**Schwefeldioxid, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**  
**für ausgewählte Stationen aus dem**  
**Messnetz des Umweltbundesamtes**





## Tages- und Monatsmittel Stickstoffdioxid, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

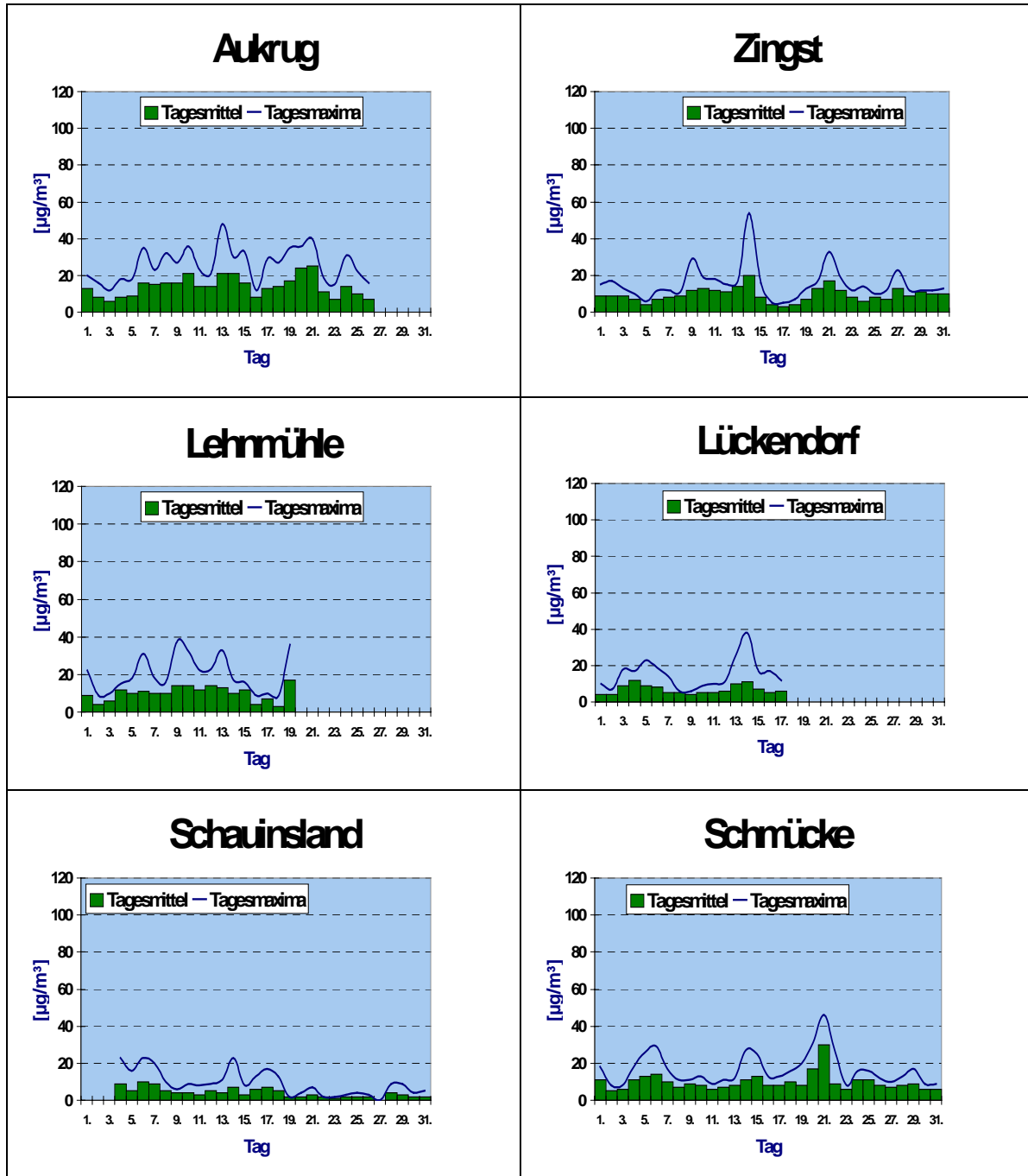
	Westerland	Zingst	Aukrug *	Ueckermün. *	Neuglob.	Schorfhei. *	Waldhof	Falkenberg *	Melpitz *	Lehmüh. *	Lückendorf *	Schmücke	Schauinsl.
1.	5	9	13	9	5	6	7	9	8	9	4	11	-
2.	1	9	8	8	1	3	4	10	5	4	4	5	-
3.	1	9	6	8	1	2	4	6	5	6	9	6	-
4.	7	7	8	6	1	5	4	7	8	12	12	11	9
5.	6	4	9	6	1	4	4	9	10	10	9	13	5
6.	8	7	16	11	2	4	5	10	12	11	8	14	10
7.	8	8	15	12	2	5	7	11	10	10	5	10	9
8.	12	9	16	10	2	6	8	8	8	10	5	7	5
9.	11	12	16	9	3	6	6	4	8	14	4	9	4
10.	16	13	21	13	3	5	9	-	11	14	5	8	4
11.	12	12	14	14	2	6	8	9	9	12	5	6	3
12.	12	11	14	15	3	7	8	11	9	14	6	7	5
13.	14	14	21	20	2	6	6	12	10	13	10	8	4
14.	10	20	21	19	2	3	7	12	10	10	11	11	7
15.	7	8	16	10	1	2	6	9	8	12	7	13	3
16.	5	4	8	5	1	2	3	4	4	4	5	8	6
17.	6	3	13	3	1	2	3	5	9	7	6	8	7
18.	5	4	14	10	1	3	3	-	7	3	-	10	5
19.	10	7	17	12	2	5	9	-	13	17	-	8	2
20.	11	13	24	18	6	16	13	-	-	-	-	17	2
21.	16	17	25	19	6	16	13	-	-	-	-	30	3
22.	3	12	11	12	2	12	6	-	-	-	-	9	2
23.	1	8	7	7	1	5	5	-	-	-	-	6	1
24.	5	6	14	10	2	6	7	-	-	-	-	11	2
25.	3	8	10	-	2	-	5	-	-	-	-	11	2
26.	2	7	7	-	2	-	6	-	-	-	-	8	2
27.	17	13	-	-	3	-	11	-	-	-	-	7	-
28.	17	9	-	-	2	-	11	-	-	-	-	8	4
29.	14	11	-	-	4	-	11	-	-	-	-	9	3
30.	4	10	-	-	4	-	8	-	-	-	-	6	2
31.	5	10	-	-	4	-	10	-	-	-	-	6	2
MW	8	9	14	11	2	6	7	-	-	-	-	10	4
MX	17	20	25	20	6	16	13	-	-	-	-	30	10
MW5	9	10	15	10	8	8	11	10	12	10	8	9	4
MX5	35	23	43	24	34	27	30	25	24	28	23	26	13
50%	7	9	13	10	2	5	6	-	-	-	-	8	3
98%	25	21	34	26	8	21	16	-	-	-	-	29	16

Alle Werte wurden aus Halbstundenwerten kontinuierlich registrierender Verfahren errechnet. Die halbe Nachweisgrenze beträgt 1.8 bzw. 0.2  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Die Werte sind auf 20 °C bezogen. **Legende:** MW: Monatsmittel, MX: maximales Tagesmittel, MW5: 5-jähriges Monatsmittel, MX5: 5-jähriges maximales Tagesmittel, 50%: Median, 98%: 98 Perzentil.

\*) Messungen Mitte/Ende Oktober 2005 eingestellt.



**Tagesmittel und -maxima**  
**Stickstoffdioxid, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**  
**für ausgewählte Stationen aus dem**  
**Messnetz des Umweltbundesamtes**





## Tages- und Monatsmittel Ozon, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

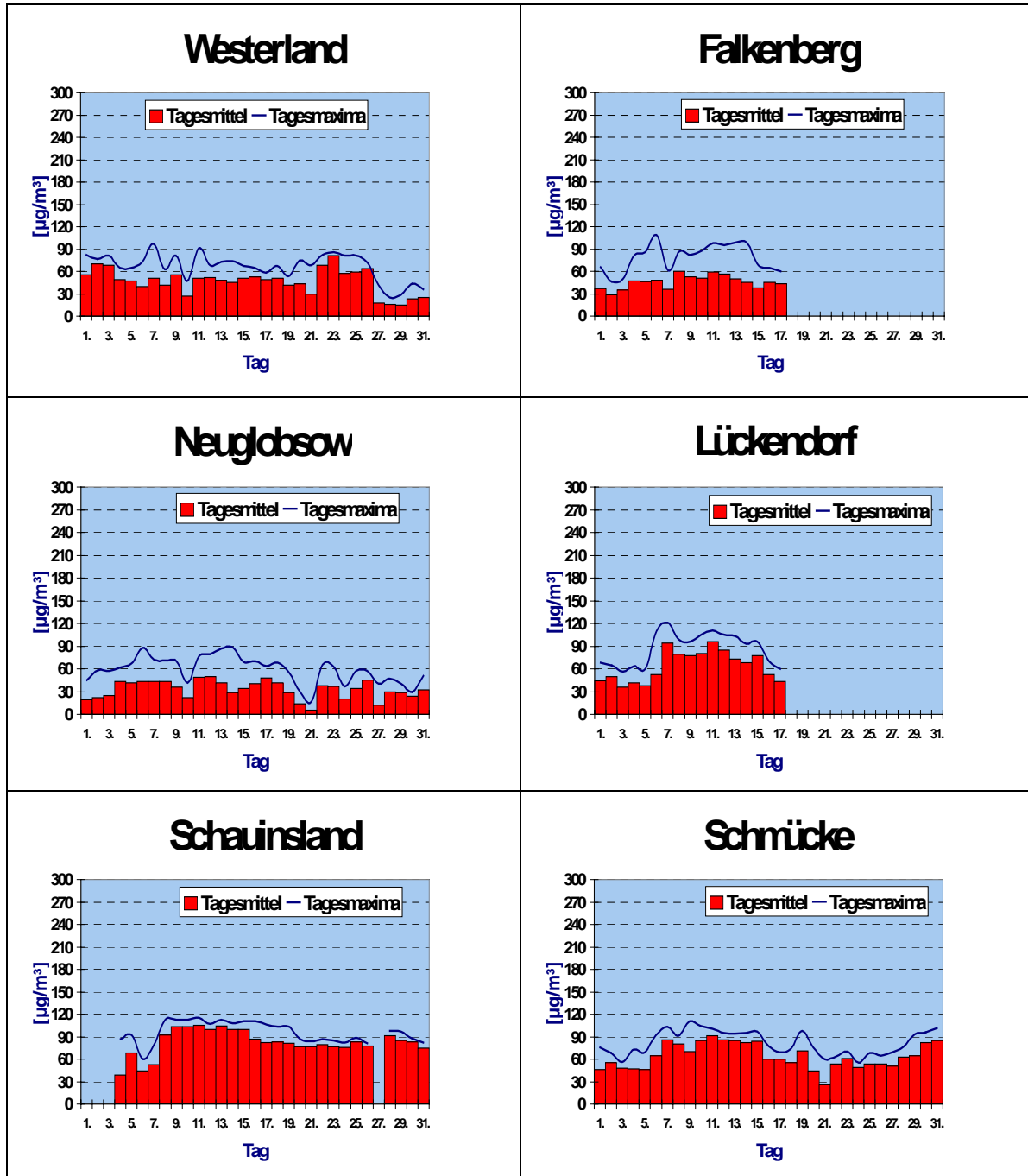
	Westerland	Zingst	Aukrug *	Uecker- mün. *	Neuglob.	Schorf- hei. *	Wald- hof	Falken- berg *	Mel- pitz *	Lehn- müh. *	Lücke- n-dorf *	Schm- ücke	Schau- insl.
1.	55	40	25	39	19	39	27	37	34	39	44	46	-
2.	70	31	25	26	22	33	26	29	29	48	50	55	-
3.	68	27	21	21	25	33	17	35	20	39	36	48	-
4.	49	40	28	46	43	50	39	47	48	44	42	47	39
5.	47	59	34	39	42	48	45	46	40	30	38	46	68
6.	40	56	28	34	43	47	50	48	31	68	53	65	44
7.	51	58	38	42	43	52	51	36	53	83	94	86	53
8.	42	62	29	58	43	67	44	60	54	73	79	80	92
9.	55	45	18	50	36	55	38	53	27	62	78	70	103
10.	27	45	23	46	22	38	33	51	33	64	80	85	103
11.	51	71	55	60	49	63	62	59	65	90	96	91	105
12.	52	65	45	55	50	64	60	56	64	77	85	86	100
13.	48	61	28	37	42	47	50	50	42	63	73	85	104
14.	45	51	5	31	29	38	30	45	23	43	68	82	100
15.	51	66	24	41	34	36	28	38	32	45	78	84	100
16.	53	67	26	45	41	40	38	45	36	47	53	60	87
17.	49	68	23	60	48	53	42	43	30	39	43	60	82
18.	51	66	21	44	42	35	44	-	33	51	-	55	83
19.	42	53	26	33	29	41	36	-	31	48	-	71	81
20.	43	31	17	26	14	31	22	-	-	-	-	44	77
21.	30	23	10	16	6	28	14	-	-	-	-	26	77
22.	68	38	34	38	38	46	47	-	-	-	-	54	79
23.	81	55	37	37	37	41	34	-	-	-	-	61	77
24.	57	64	21	33	20	32	24	-	-	-	-	49	76
25.	59	42	37	-	34	-	41	-	-	-	-	54	83
26.	64	54	45	-	45	-	46	-	-	-	-	54	78
27.	18	23	-	-	12	-	19	-	-	-	-	51	-
28.	16	41	-	-	30	-	23	-	-	-	-	63	91
29.	15	41	-	-	29	-	24	-	-	-	-	65	85
30.	23	34	-	-	24	-	31	-	-	-	-	82	83
31.	25	44	-	-	32	-	21	-	-	-	-	85	75
MW	47	49	28	40	33	44	36	-	-	-	-	64	82
MX	81	71	55	60	50	67	62	-	-	-	-	91	105
MW5	53	43	31	39	32	35	35	37	34	42	43	55	72
MX5	95	78	75	74	75	75	75	73	69	82	75	91	103
50%	48	50	24	38	32	45	33	-	-	-	-	62	81
98%	82	84	78	81	73	97	85	-	-	-	-	98	111
1-Max	96	100	90	88	87	105	96	-	-	-	-	109	115

Alle Werte wurden aus Halbstundenwerten kontinuierlich registrierender Verfahren errechnet. Die halbe Nachweisgrenze beträgt  $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Die Werte sind auf  $20^\circ\text{C}$  bezogen.

Legende: MW: Monatsmittel, MX: maximales Tagesmittel, MW5: 5-jähriges Monatsmittel, MX5: 5-jähriges maximales Tagesmittel, 50%: Median, 98%: 98 Perzentil, 1-Max: monatliche 1-Stunden-Maxima. \*) Messungen Mitte/Ende Oktober 2005 eingestellt.



# Tagesmittel und -maxima Ozon, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] für ausgewählte Stationen aus dem Messnetz des Umweltbundesamtes







## Tages- und Monatsmittel PM<sub>10</sub> Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

	Wester- land	Zingst	Au- krug *	Uecker- mün. *	Neu- glob.	Schorf- hei. *	Wald- hof	Falken- berg *	Mel- pitz *	Lehn- müh. *	Lücke n-dorf *	Schm ücke	Schau- insl.
1.	-	12	15	10	16	9	12	10	9	13	8	5	-
2.	-	9	11	10	13	13	11	9	11	7	8	8	-
3.	-	9	9	9	12	11	9	14	15	19	16	4	-
4.	-	8	9	4	12	13	10	13	21	34	30	10	6
5.	-	7	14	9	16	11	21	26	33	37	30	14	7
6.	-	19	29	19	41	30	39	34	37	37	30	34	23
7.	-	25	39	25	42	27	50	41	37	44	31	37	24
8.	-	40	44	31	59	36	53	31	32	27	25	34	17
9.	-	26	48	26	37	21	36	25	23	30	21	23	8
10.	-	31	25	29	48	29	30	25	26	26	23	19	6
11.	-	41	39	38	57	34	37	35	31	35	24	24	13
12.	-	45	37	41	56	40	44	33	36	35	29	30	15
13.	-	53	40	45	58	34	40	41	33	37	27	30	13
14.	-	46	41	38	47	30	39	33	25	32	24	28	14
15.	-	4	15	17	24	15	21	20	27	24	19	33	7
16.	-	5	6	5	8	7	8	7	8	12	10	11	22
17.	-	5	10	4	7	4	6	6	10	10	9	9	14
18.	-	6	8	8	8	8	8	-	10	11	-	11	13
19.	-	11	19	16	18	12	20	-	21	21	-	12	6
20.	-	22	21	24	30	25	18	-	-	-	-	17	9
21.	-	15	20	20	28	23	19	-	-	-	-	30	12
22.	-	17	13	17	20	20	12	-	-	-	-	6	7
23.	-	12	15	9	12	6	13	-	-	-	-	3	5
24.	-	12	6	9	13	8	9	-	-	-	-	4	6
25.	-	7	14	-	13	-	10	-	-	-	-	7	7
26.	-	18	24	-	25	-	26	-	-	-	-	10	9
27.	-	23	-	-	31	-	20	-	-	-	-	7	6
28.	-	20	-	-	29	-	25	-	-	-	-	12	8
29.	-	24	-	-	38	-	38	-	-	-	-	19	20
30.	-	33	-	-	40	-	31	-	-	-	-	20	20
31.	-	39	-	-	54	-	40	-	-	-	-	13	23
MW	-	21	22	19	29	19	24	-	-	-	-	17	12
MX	-	53	48	45	59	40	53	-	-	-	-	37	24
MW5	-	12	18	16	18	16	16	16	16	16	17	-	10
MX5	-	40	66	51	70	59	52	54	46	55	48	-	51
50%	-	15	17	15	26	16	21	-	-	-	-	14	11
98%	-	53	63	50	66	48	59	-	-	-	-	43	33

Alle Werte wurden aus Halbstundenwerten kontinuierlich registrierender Verfahren errechnet. Die Werte sind auf 0 °C bezogen.

Legende: MW: Monatsmittel, MX: maximales Tagesmittel, MW5: 5-jähriges Monatsmittel, MX5: 5-jähriges maximales Tagesmittel, 50%: Median, 98%: 98 Perzentil. \*) Messungen Mitte/Ende Oktober 2005 eingestellt.



**Tagesmittel und -maxima**  
**PM<sub>10</sub>, Oktober 2005 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]**  
**für ausgewählte Stationen aus dem**  
**Messnetz des Umweltbundesamtes**

