



# Luftgüte

Monatsbericht  
Juni 2022



LAND  
SALZBURG

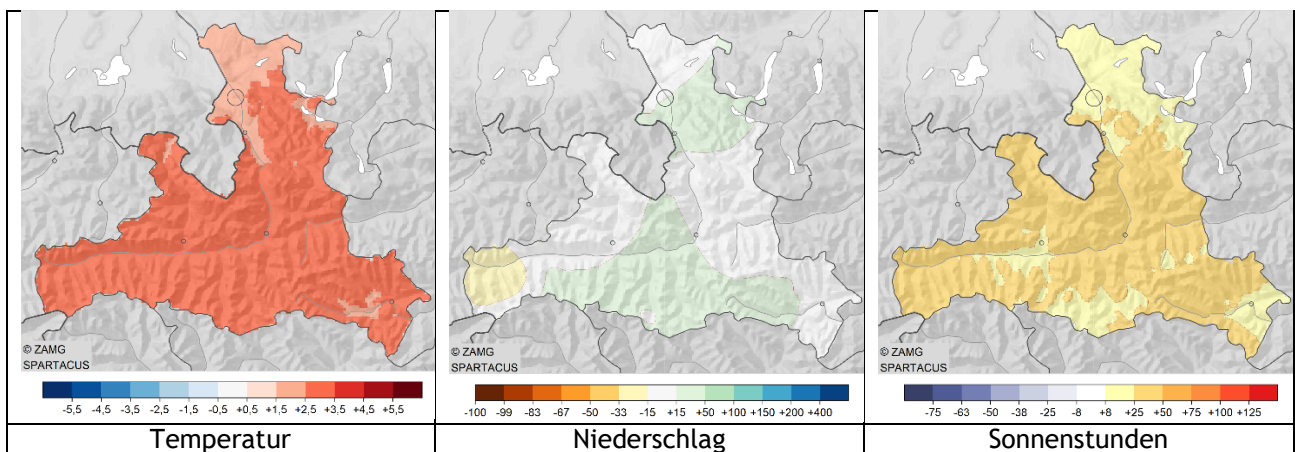
Umwelt

## Monatsbericht Juni 2022

Der heurige Juni war überdurchschnittlich warm und sonnig. Die wechselhafte Witterung sorgte stets für einen guten Luftaustausch. Aufgrund der günstigen Witterung lagen die mittleren Stickstoffdioxidwerte an den verkehrsnahen Messstellen um rund 20 % unter den Junimittelwerten der letzten 5 Jahre. Der häufige Niederschlag, es gab bis zu 21 Tage mit Regen, sorgte auch für unterdurchschnittliche Feinstaubkonzentrationen. Lediglich um den 19. des Monats sorgte Ferntransport von Saharastaub landesweit für leicht erhöhte Feinstaubwerte.

Die maximalen Ozonwerte blieben aufgrund des wechselhaften Wetters deutlich unter dem Grenzwert für Ozon ( $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Der höchste Ozonwert wurde am 27. Juni mit  $135 \mu\text{g}/\text{m}^3$  am Halleiner Winterstall gemessen.

Die mittlere Lufttemperatur lag in der Stadt Salzburg um  $2,3 \text{ }^\circ\text{C}$  und in Saalbach um  $2,9 \text{ }^\circ\text{C}$  über dem Klimamittelwert. Die Niederschlagsmenge reicht von 90 % in Mattsee bis 133 % in St. Veit im Pongau wobei es an 15 bis 21 Tagen Niederschlag gab. Die Sonnenscheindauer erreichte 112 % bis 137 % der Klimawerte.



Weitere Details: <https://www.salzburg.gv.at/themen/umwelt/luft/luftberichte>

**1. Messergebnisse (01.06.2022 - 30.06.2022)**

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Mirabellplatz	2,4	4,7	11,5	9,4	5,4	3,8
	Salzburg Lehener Park	1,5	2,4	4,0	3,8	2,5	1,9
	Hallein B159	2,8	6,8	8,2	7,4	7,1	6,3
	Hallein Winterstall	1,4	4,4	168,4	113,9	17,3	6,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	0,2	0,3	0,7	0,5	0,3	0,2
	Salzburg Mirabellplatz	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
	Hallein B159	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2
	Tamswea	0,2	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	13,8					33,2
	Salzburg Mirabellplatz	13,3					32,6
	Salzburg Lehener Park	12,8					33,7
	Salzburg A1	15,2					34,7
	Hallein B159	13,5					34,4
	Hallein A10	13,1					31,5
	Tamswea	13,2					30,6
	Zederhaus Lamm	12,7					29,0
	Zell am See	9,4					24,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM <sub>2.5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	7,9					16,3
	Zell am See	5,3					15,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	19,8	46,4	68,2	57,3	39,3	27,4
	Salzburg Mirabellplatz	10,9	24,5	48,7	44,2	22,5	14,8
	Salzburg Lehener Park	8,1	20,0	38,4	36,0	17,9	11,7
	Salzburg A1	23,5	60,1	81,2	71,1	53,5	38,3
	Hallein B159	22,7	47,6	61,4	54,3	42,5	31,3
	Hallein A10	28,5	58,9	78,1	71,2	51,0	39,0
	Hallein Winterstall	6,1	20,0	66,8	52,3	22,0	11,1
	Haunsbera	3,5	7,3	11,6	10,7	6,1	4,9
	St.Johann	7,8	18,3	26,1	23,7	21,5	13,7
	Tamswea	6,4	14,6	26,7	20,0	12,3	9,4
	Zederhaus Lamm	12,7	37,3	62,6	53,8	39,6	22,1
	Zell am See	5,8	14,2	21,5	20,5	15,8	8,7
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO <sub>x</sub> [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	18,2	48,7	81,1	72,9	45,1	26,9
	Salzburg Mirabellplatz	7,3	16,7	30,7	28,1	15,4	9,6
	Salzburg Lehener Park	5,6	12,5	23,2	20,8	11,4	7,6
	Salzburg A1	21,9	74,8	123,4	96,2	69,1	44,9
	Hallein B159	21,4	56,0	80,2	61,6	46,8	30,9
	Hallein A10	25,8	58,4	97,6	88,9	48,3	34,7
	Hallein Winterstall	4,3	13,5	46,0	37,0	12,7	6,9
	Haunsbera	2,7	5,0	18,0	13,8	4,6	3,4
	St.Johann	5,6	15,2	25,2	21,0	17,0	10,3
	Tamswea	5,4	13,2	22,1	17,8	11,5	7,5
	Zederhaus Lamm	9,5	30,6	64,0	52,5	26,4	15,3
	Zell am See	5,0	12,7	20,6	18,9	11,5	7,0
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Mirabellplatz	74,7	123,0	137,5	128,8	123,6	93,7
	Salzburg Lehener Park	72,9	125,1	138,7	131,0	125,6	91,8
	Hallein Winterstall	82,6	128,0	139,8	134,5	128,8	106,7
	Haunsbera	87,7	124,2	138,4	129,4	124,0	111,9
	St.Johann	56,7	116,2	126,5	125,7	122,8	77,1
	St.Koloman	89,2	127,0	133,7	133,0	128,1	122,6
	Tamswea	60,9	114,4	121,5	119,6	117,6	81,1
	Zederhaus Lamm	54,3	112,6	119,7	119,2	117,5	79,1
	Zell am See	61,2	112,8	126,6	125,0	120,1	83,5

## 2. Datenverfügbarkeit (01.06.2022 - 30.06.2022)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
SO <sub>2</sub>	Salzburg Mirabellplatz	100	1379
	Salzburg Lehener Park	100	1381
	Hallein B159	100	1382
	Hallein Winterstall	100	1381
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1410
	Salzburg Mirabellplatz	100	1410
	Hallein B159	100	1410
	Tamswea	100	1409
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM <sub>10</sub>	Salzburg Rudolfsplatz	100	1440
	Salzburg Mirabellplatz	100	1440
	Salzburg Lehener Park	100	1440
	Salzburg A1	98	1416
	Hallein B159	100	1438
	Hallein A10	100	1438
	Tamswea	100	1437
	Zederhaus Lamm	100	1439
Zell am See	95	1367	
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM <sub>2.5</sub>	Salzburg Rudolfsplatz	100	1440
	Zell am See	95	1367
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
NO <sub>2</sub>	Salzburg Rudolfsplatz	100	1408
	Salzburg Mirabellplatz	100	1404
	Salzburg Lehener Park	100	1410
	Salzburg A1	100	1410
	Hallein B159	100	1409
	Hallein A10	99	1395
	Hallein Winterstall	100	1408
	Haunsberg	100	1410
	St.Johann	100	1406
	Tamswea	100	1409
	Zederhaus Lamm	100	1409
	Zell am See	100	1408
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	98	1382
	Salzburg Lehener Park	100	1409
	Hallein Winterstall	100	1409
	Haunsberg	100	1410
	St.Johann	100	1406
	St.Koloman	99	1396
	Tamswea	100	1409
	Zederhaus Lamm	100	1409
	Zell am See	100	1378

### 3. Grenzwertüberschreitungen (01.06.2022 - 30.06.2022)

Messort	PM10	Ozon	NO2		SO2
	TMW > 50	MW1 > 180	HMW > 200	*) TMW > 80	**) HMW > 200
Salzburg Rudolfsplatz	0		0	0	
Salzburg Mirabellplatz	0	0	0	0	0
Salzburg Lehener Park	0	0	0	0	0
Salzburg A1	0		0	0	
Hallein B159	0		0	0	0
Hallein A10	0		0	0	
Hallein Winterstall		0	0	0	0
St.Koloman		0			
Haunsberg		0	0	0	
St.Johann		0	0	0	
Tamsweg	0	0	0	0	
Zederhaus Lamm	0	0	0	0	
Zell am See	0	0	0	0	

\*) Zielwert

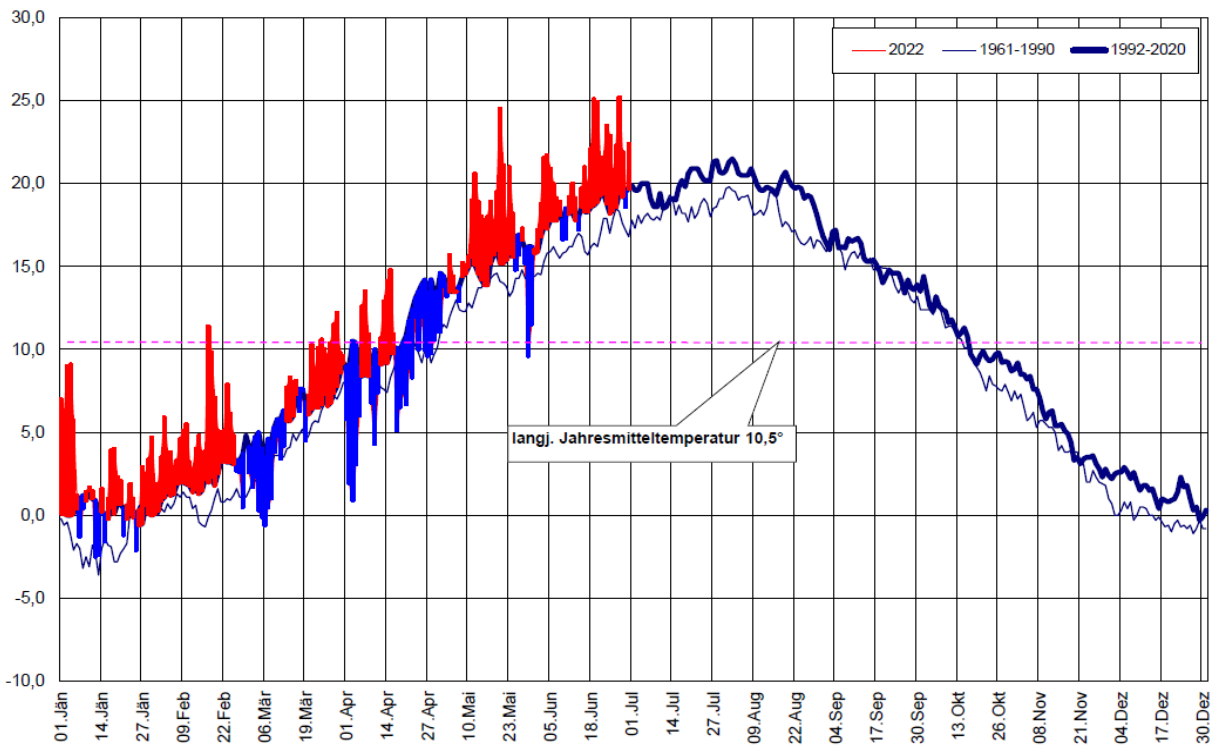
\*\*) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung

#### 4. Lufttemperatur (01.06.2022 bis 30.06.2022)

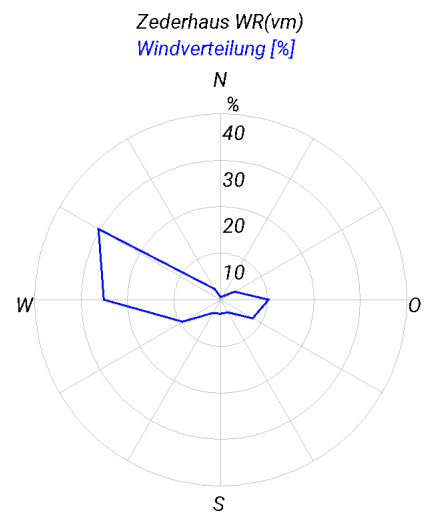
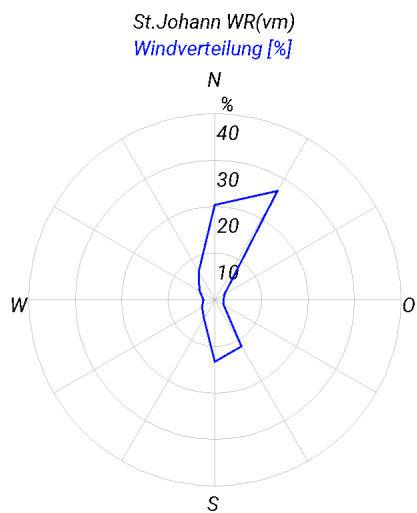
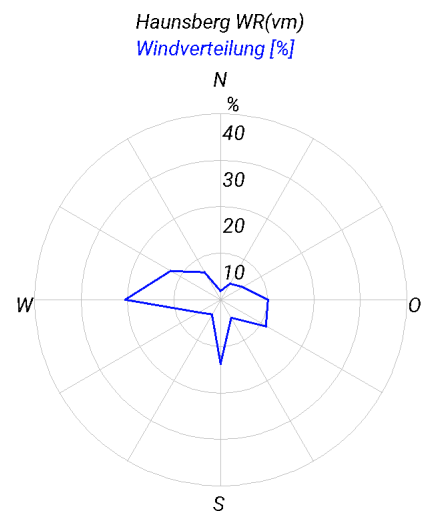
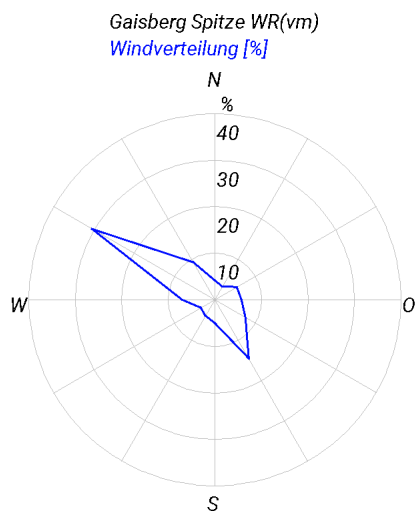
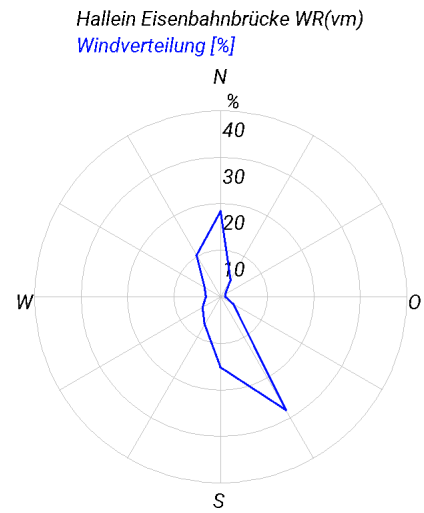
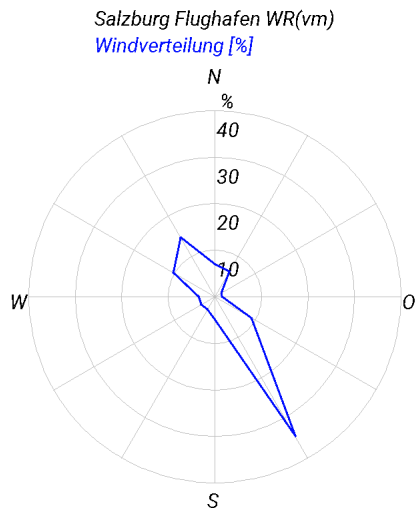
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	18,4	10,3	31,6	25,6
	Bergheim-Siggerw. (420m)	19,7	10,1	34,3	25,4
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	15,6	7,0	27,6	23,7
	Zistelalm (1.011m)	16,9	8,4	28,4	25,0
	Gersbergalm (770m)	17,8	9,9	30,3	24,8
	Kapuzinerberg (650m)	19,0	10,6	31,5	26,4
	Flughafen (430m)	20,5	10,9	34,4	27,0
	Mirabellplatz (425m)	21,1	12,5	34,7	28,3
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	17,8	8,8	30,6	26,3
	Winterstall oben (893m)	18,1	9,5	29,5	25,7
	Winterstall mitte (700m)	F	F	F	F
	Winterstall unten (610m)	18,7	10,4	31,3	26,2
	Eisenbahnbrücke (440m)	21,0	12,0	36,2	28,0
	Hallein Autobahn (440m)	20,4	11,4	34,8	27,0
- Pongau	St.Johann (565m)	19,1	10,2	34,8	24,7
	Altenmarkt (842m)	18,0	7,4	35,3	23,6
- Pinzgau	Zell am See (770m)	18,8	9,8	34,9	24,5
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	17,7	6,3	32,1	22,3
	Zederhaus Lamm	16,4	5,7	31,6	21,6

Tagesmitteltemperaturen 2022

Salzburg - Freisaal



## 5. Windrosen (01.06.2022 - 30.06.2022)



## Grenz-, Alarm- und Zielwerte

### Immissionsschutzgesetz-Luft: BGBl. Nr. 115/1997 idGF

Als Immissionsgrenzwert der Konzentration zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit in ganz Österreich gelten die Werte in nachfolgender Tabelle:

Konzentrationswerte in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (ausgenommen CO: angegeben in  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; Arsen, Kadmium, Nickel, Benzo(a)pyren: angegeben in  $\text{ng}/\text{m}^3$ )

Luftschadstoff	HMW	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 <sup>*)</sup>		120	
Kohlenmonoxid		10		
Stickstoffdioxid	200			30 <sup>**)</sup>
PM <sub>10</sub>			50 <sup>***)</sup>	40
PM <sub>2,5</sub>				25
Blei in PM10				0,5
Benzol				5
Arsen				6 <sup>****)</sup>
Kadmium				5 <sup>****)</sup>
Nickel				20 <sup>****)</sup>
Benzo(a)Pyren				1 <sup>****)</sup>

<sup>\*)</sup> Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag bis zu einer Konzentration von  $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes

<sup>\*\*)</sup> Der Immissionsgrenzwert von  $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. .... Die Toleranzmarge von  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010. Im Jahr 2012 ist eine Evaluierung der Wirkung der Toleranzmarge für die Jahre 2010 und 2011 durchzuführen. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen.

<sup>\*\*\*)</sup> pro Kalenderjahr ist folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: bis 2004 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

<sup>\*\*\*\*)</sup> Gesamtgehalt in der PM<sub>10</sub>-Fraktion als Durchschnitt eines Kalenderjahres.

Als Alarmwerte gelten nachfolgende Werte (in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

Luftschadstoff	MW3
Schwefeldioxid	500
Stickstoffdioxid	400

Als Zielwert der Konzentration von Stickstoffdioxid gilt folgender Wert (in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ):

Luftschadstoff	TMW
Stickstoffdioxid	80



Als **Immissionsgrenzwert** der **Deposition** zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit gelten die Werte in nachfolgender Tabelle in  $[\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})]$ :

<b>Luftschadstoff</b>	<b>Depositionswerte JMW</b>
Staubniederschlag	210
Blei im Staubniederschlag	0,100
Kadmium im Staubniederschlag	0,002

### **Ozongesetz (BGBl. Nr. 210/1992) idgF**

<b>Grenzwerte in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>MW1</b>
Informationsschwelle	180
Alarmstufe	240

Als **Zielwert** für den Schutz der menschlichen Gesundheit gilt folgender Wert:

<b>Zielwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b>	<b>MW8</b>
Ozon	120 <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> gültig ab 2010; darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden

Als **Zielwert** für den Schutz der Vegetation gilt folgender Wert:

<b>Zielwert in <math>\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}</math></b>	<b>AOT40</b>
Ozon	18.000 <sup>*)</sup>

<sup>\*)</sup> berechnet aus den Einstundenmittelwerten von Mai bis Juli, gemittelt über fünf Jahre