



# Luftgüte

Monatsbericht  
Februar 2023



LAND  
SALZBURG

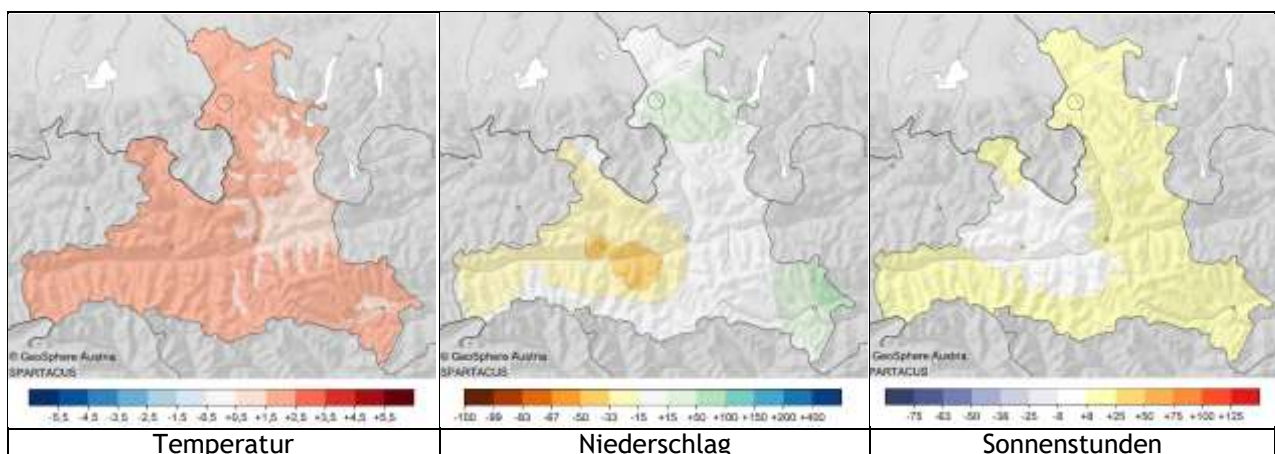
Umwelt

## Monatskurzbericht Februar 2023

Die Feinstaubkonzentrationen im Land Salzburg folgten im Wesentlichen dem Witterungsverlauf. Ab der zweiten Woche stiegen die Feinstaubkonzentrationen durch trockenes und kaltes Wetter leicht an. Eine Inversionswetterlage kurz zur Monatsmitte lies die Feinstaubwerte nochmals ansteigen. Frühlingshaftes Wetter ab dem 16. Februar sorgte wieder für unterdurchschnittliche Staubwerte. Es wurde aber an allen Tagen im Februar der Tagesgrenzwert für Feinstaub ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) eingehalten.

Die Monatsmittelwerte von Stickstoffdioxid lagen auf einem vergleichbaren Niveau wie im Februar des Vorjahres. Im 5-Jahresvergleich gab es aber an allen verkehrsnahen Messstellen eine deutliche Reduktion von rund minus 20 Prozent. Dies ist vor allem auf die verbesserte Abgasreinigung von Dieselmotoren rückzuführen.

Meteorologisch gesehen lagen die mittleren Lufttemperaturen in Saalbach und Bad Gastein um  $0,7 \text{ }^\circ\text{C}$  und in Mattsee und Lofer  $2,1 \text{ }^\circ\text{C}$  über dem Klimamittelwert. Die Niederschlagsmenge reichte von 54 % in Rauris bis 213 % in Mariapfarr. Überdurchschnittliche Niederschlagsmengen gab es vor allem im Lungau, aber auch zum Teil in den Nordstaulagen der Berge. Die Sonnenscheindauer erreichte 95 % bis 129 % der Klimawerte, wobei die Sonne meist überdurchschnittlich lange schien.



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

**1. Messergebnisse (01.02.2023 - 28.02.2023)**

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	6,3	9,5	9,3	7,4	4,9
	Salzburg Lehener Park	1,6	3,9	7,2	6,0	3,8	2,8
	Hallein B159	2,3	5,7	12,5	11,4	7,8	4,5
	Hallein Winterstall	2,3	4,5	12,6	11,0	4,7	3,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	0,3	0,6	0,8	0,7	0,6	0,5
	Hallein B159	0,3	0,6	1,5	1,2	0,6	0,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM <sub>10</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	23,1					37,8
	Salzburg Mirabellplatz	15,5					26,4
	Salzburg Lehener Park	15,6					24,5
	Salzburg A1	21,5					38,5
	Hallein B159	17,9					31,6
	Hallein A10	18,3					32,4
	Tamswea	15,1					30,2
	Zederhaus Lamm	10,1					26,5
	Zell am See	13,1					27,9
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM <sub>2.5</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	11,8					22,0
	Zell am See	7,1					13,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO <sub>2</sub> [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Rudolfsplatz	32,5	78,7	99,1	96,5	72,8	48,8
	Salzburg Mirabellplatz	21,7	54,5	72,7	68,4	53,5	36,6
	Salzburg Lehener Park	21,7	57,0	82,7	78,1	63,9	33,2
	Salzburg A1	32,4	88,2	118,2	115,4	90,3	56,2
	Hallein B159	34,3	65,9	92,7	73,4	59,3	45,0
	Hallein A10	32,1	73,1	96,7	95,4	72,1	46,0
	Hallein Winterstall	12,0	40,9	66,6	64,1	39,9	27,8
	Haunsberg	7,5	24,0	40,7	37,2	30,4	19,9
	St.Johann	23,3	52,4	62,1	59,1	53,7	37,3
	Tamswea	20,8	69,2	80,0	79,8	68,1	41,9
	Zederhaus Lamm	18,8	63,1	78,2	78,0	59,9	41,0
	Zell am See	18,0	41,6	55,9	54,6	44,2	33,9
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO <sub>X</sub> [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	34,8	109,8	175,6	157,0	81,0	58,3
	Salzburg Mirabellplatz	16,2	47,9	76,1	67,8	53,2	39,3
	Salzburg Lehener Park	15,3	50,3	94,8	78,7	46,0	32,5
	Salzburg A1	38,4	143,0	221,5	198,0	113,3	70,1
	Hallein B159	38,5	101,7	170,2	152,5	86,7	59,8
	Hallein A10	33,1	96,4	135,1	122,4	72,7	48,4
	Hallein Winterstall	8,3	30,1	87,4	79,7	29,9	20,7
	Haunsberg	4,9	15,6	22,1	20,1	16,5	12,9
	St.Johann	16,6	50,9	76,7	70,8	42,0	29,7
	Tamswea	17,1	59,3	92,6	85,3	53,8	35,0
	Zederhaus Lamm	13,7	59,7	117,3	112,8	58,4	29,2
	Zell am See	13,1	35,0	58,4	56,6	33,6	24,8
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [µg/m <sup>3</sup> ]	Salzburg Mirabellplatz	44,8	77,2	80,9	80,7	78,9	71,0
	Salzburg Lehener Park	44,1	79,0	83,5	83,0	80,0	70,1
	Hallein Winterstall	61,6	84,0	92,5	88,8	83,5	79,1
	Haunsberg	66,3	87,2	93,9	92,8	89,5	85,6
	St.Johann	40,1	74,4	81,3	77,4	76,3	67,3
	St.Koloman	74,1	95,1	97,3	96,8	95,4	88,8
	Tamswea	54,0	91,3	101,3	100,9	90,5	81,1
	Zederhaus Lamm	62,2	95,9	108,3	108,2	97,9	84,8
	Zell am See	50,9	80,9	85,2	84,6	79,5	71,9

## 2. Datenverfügbarkeit (01.02.2023 - 28.02.2023)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
SO <sub>2</sub>	Salzburg Mirabellplatz	100	1281
	Salzburg Lehener Park	100	1290
	Hallein B159	100	1289
	Hallein Winterstall	100	1289
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1316
	Hallein B159	100	1316
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
PM <sub>10</sub>	Salzburg Rudolfsplatz	100	1344
	Salzburg Mirabellplatz	100	1344
	Salzburg Lehener Park	100	1344
	Salzburg A1	100	1344
	Hallein B159	100	1344
	Hallein A10	98	1320
	Tamswea	100	1344
	Zederhaus Lamm	100	1344
	Zell am See	100	1344
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
PM <sub>2.5</sub>	Salzburg Rudolfsplatz	100	1344
	Zell am See	100	1344
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
NO <sub>2</sub>	Salzburg Rudolfsplatz	100	1316
	Salzburg Mirabellplatz	100	1316
	Salzburg Lehener Park	100	1317
	Salzburg A1	100	1318
	Hallein B159	100	1316
	Hallein A10	100	1318
	Hallein Winterstall	100	1316
	Haunsberg	100	1316
	St.Johann	100	1317
	Tamswea	100	1315
	Zederhaus Lamm	100	1317
	Zell am See	100	1316
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	100	1314
	Salzburg Lehener Park	100	1313
	Hallein Winterstall	100	1290
	Haunsberg	100	1315
	St.Johann	100	1317
	St.Koloman	99	1291
	Tamswea	100	1316
	Zederhaus Lamm	100	1316
	Zell am See	100	1289

### 3. Grenzwertüberschreitungen (01.02.2023 - 28.02.2023)

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

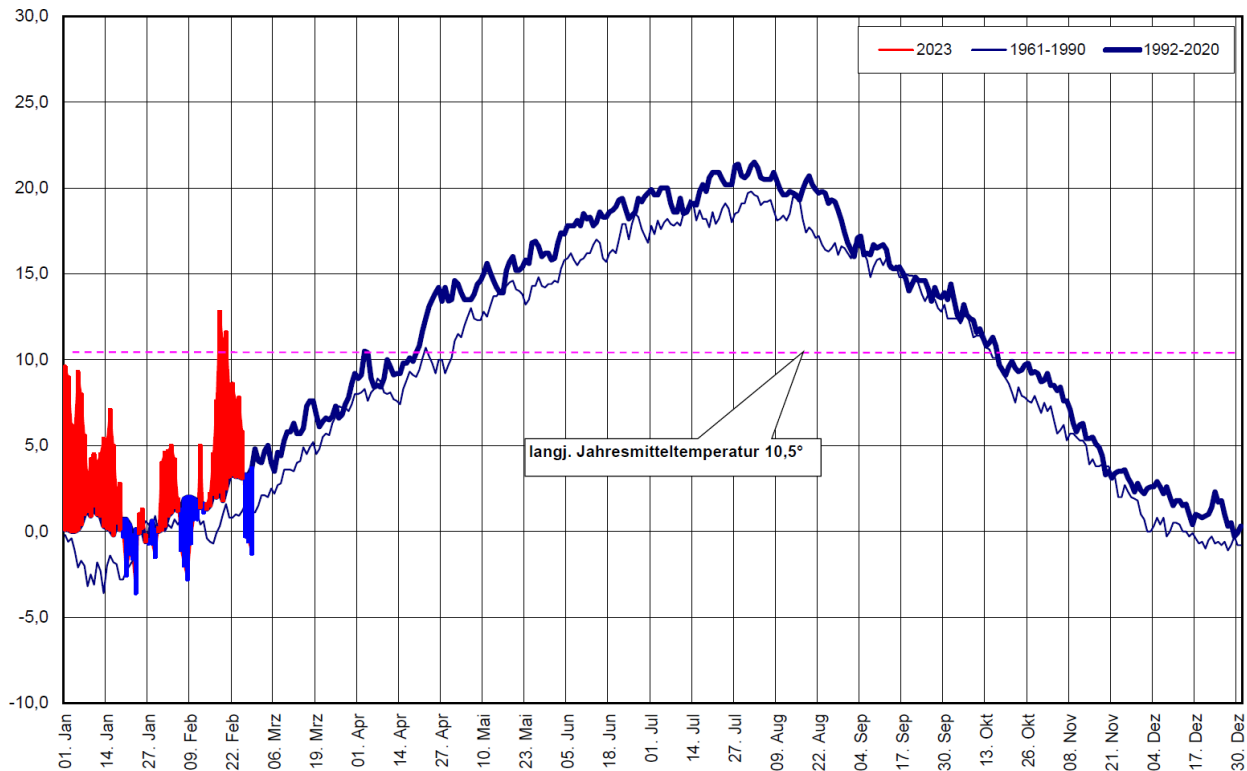
\*\*) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m<sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung

#### 4. Lufttemperatur (01.02.2023 bis 28.02.2023)

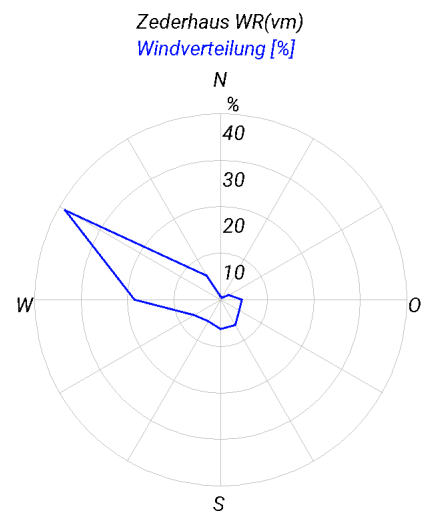
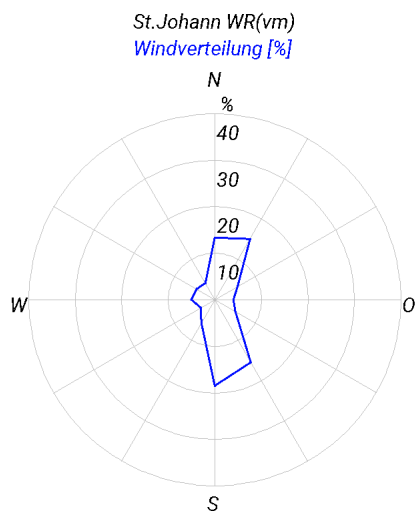
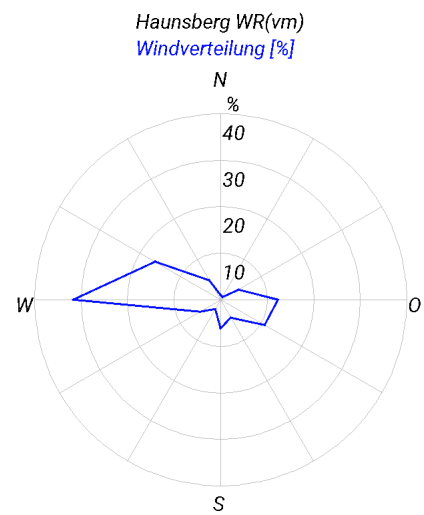
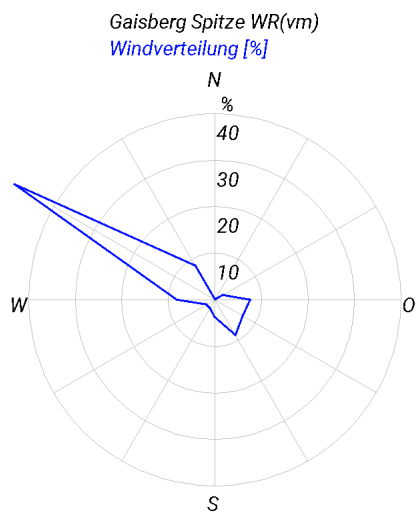
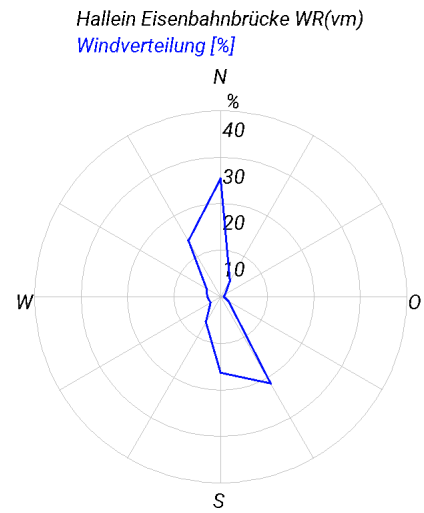
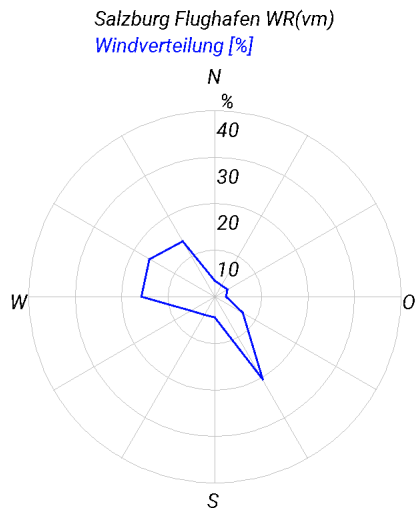
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	2,2	-8,1	13,7	10,3
	Bergheim-Siggerw. (420m)	3,2	-8,4	17,4	13,6
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	-0,3	-9,4	11,3	8,2
	Zistelalm (1.011m)	1,4	-7,7	12,1	9,5
	Gersbergalm (770m)	2,5	-7,8	14,7	10,7
	Kapuzinerberg (650m)	3,5	-7,2	17,0	14,1
	Flughafen (430m)	3,3	-8,5	17,5	14,0
	Mirabellplatz (425m)	4,3	-5,3	17,8	14,2
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	1,9	-7,5	12,9	9,3
	Winterstall oben (893m)	2,5	-6,8	13,1	9,7
	Winterstall mitte (700m)	2,5	-7,5	13,8	10,9
	Winterstall unten (610m)	2,5	-7,8	14,8	11,6
	Eisenbahnbrücke (440m)	3,8	-5,8	17,8	11,9
	Hallein Autobahn (440m)	3,4	-6,1	17,1	11,7
- Pongau	St.Johann (565m)	1,2	-10,0	15,3	6,6
	Altenmarkt (842m)	-1,1	-15,3	14,0	5,1
- Pinzgau	Zell am See (770m)	1,1	-9,7	15,4	6,1
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	-1,5	-18,6	15,0	6,6
	Zederhaus Lamm	-0,9	-17,7	13,3	9,8

Tagesmitteltemperaturen 2023

Salzburg - Freisaal



## 5. Windrosen (01.02.2023 - 28.02.2023)



## 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>\*\*) 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>\*\*\*)</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