



Luftgüte

Monatsbericht
April 2025



LAND
SALZBURG

Umwelt

Monatsbericht April 2025

Mit dem Einzug des Frühlings und den steigenden Temperaturen wird auch die Ozonkonzentration ein zunehmendes Thema. Ozon entsteht durch Reaktion von Vorläufersubstanzen (z.B.: NO_x, VOC,...) unter Einwirkung von UV-Strahlung.

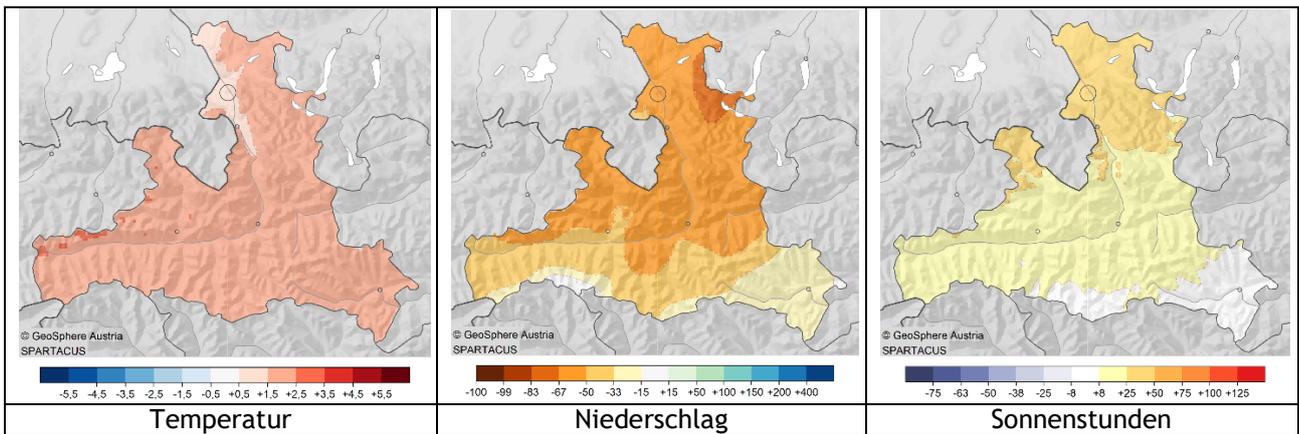
In der ersten Monatshälfte gab es meist sonniges und niederschlagsfreies Wetter. In der zweiten Monatshälfte gab es zum Teil wechselhaftes Wetter mit Regenschauern und mehr Wolken. Durch die wechselnde Witterung Mitte des Monats lagen die mittleren Ozonkonzentrationen im Alpenvorland leicht unterhalb der langjährigen Aprilwerte. Der Grenzwert für Ozon wurde an allen Tagen eingehalten.

Bei Stickstoffdioxid (NO₂) wurde im heurigen April, im Vergleich zum langjährigen Mittel, wieder ein leichter Abwärtstrend verzeichnet. Im Vergleich zum April des Vorjahres waren die Messwerte ähnlich hoch.

Auch die Feinstaubkonzentrationen (PM₁₀) lagen aufgrund der meist milden Witterung auf einem niedrigen Niveau. Nur am 16. und 17. April kam es aufgrund einer anhaltenden warmen Südströmung zu leicht erhöhten Feinstaubwerten durch Verfrachtungen von Saharastaub. An der Station Zell am See konnte, aufgrund von vorgeschriebenen Messgerätewartungen, keine ausreichende Verfügbarkeit zur Bildung eines gültigen Monatsmittelwertes erreicht werden.

Schwefeldioxid (SO₂) ist normalerweise in den Berichten nicht erwähnenswert, weil sich die Messwerte landesweit meist auf sehr niedrigem Niveau bewegen. Am 28. April um 23:00 wurde jedoch an der Station Hallein Winterstall der IG-L Grenzwert mit 379 µg/m³ überschritten. Nach Auskunft der Fa. AustroCel dürfte dies aufgrund von extrem ungünstiger Witterungs- und Ausbreitungsbedingungen der Fall gewesen sein. Seitens der Fa. AustroCel konnten keinerlei fehlerhafte Zustände an den Anlagen festgestellt werden.

Der April 2025 war im ganzen Land im Mittel wärmer als im Klimavergleichszeitraum. Die Spanne der Abweichung der Monatsmitteltemperatur vom Klimamittel 1991 bis 2020 reicht an den Messstellen in den Niederungen von 1,5 °C in der Stadt Salzburg bis 2,6 °C in Saalbach. Die relative Niederschlagsmenge reicht von 24 % in Lofer bis 76 % in Tamsweg. Es wurden 6 bis 11 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 101 % bis 122 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.04.2025 - 30.04.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Mirabellplatz	2,1	3,4	4,9	4,5	3,5	2,6
	Paumannpark	2,4	3,5	5,1	5,1	3,8	3,2
	Hallein LBS	2,6	6,8	63,2	40,2	11,6	5,5
	Winterstall	3,3	6,7	379,3	316,7	65,5	21,9
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Rudolfsplatz	0,2	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3
	Hallein LBS	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Rudolfsplatz	12,2					23,6
	Mirabellplatz	11,1					24,2
	Paumannpark	10,8					23,0
	Salzburg A1	12,6					23,9
	Hallein LBS	9,9					19,9
	Hallein A10	10,4					22,4
	Tamsweg	9,4					22,6
	Zederhaus	7,6					20,3
	Zell am See	F					F
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Rudolfsplatz	5,7					11,4
	Paumannpark	5,9					11,6
	Salzburg A1	6,3					11,6
	Hallein LBS	5,6					11,6
	Hallein A10	5,1					10,0
	Tamsweg	4,7					10,9
	Zell am See	F					F
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Rudolfsplatz	21,7	51,3	87,7	76,8	50,8	30,7
	Mirabellplatz	11,8	30,4	52,2	44,7	27,8	18,0
	Paumannpark	13,3	40,7	63,7	55,9	32,6	21,6
	Salzburg A1	24,9	63,8	93,7	80,3	52,3	36,2
	Hallein LBS	11,9	36,6	49,5	44,1	31,8	18,9
	Hallein A10	24,6	56,8	78,6	70,0	47,2	32,6
	Winterstall	6,4	22,0	74,3	66,6	28,5	12,0
	Haunsberg	4,5	7,8	12,8	11,3	7,4	5,7
	St.Johann	8,4	26,8	36,1	34,2	27,7	14,9
	Tamsweg	6,9	18,8	30,0	28,6	14,5	9,2
	Zederhaus	7,9	23,7	52,2	47,6	19,0	12,6
	Zell am See	7,4	22,5	38,2	32,6	22,1	12,1
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Rudolfsplatz	20,0	57,2	98,7	83,4	45,7	27,8
	Mirabellplatz	7,8	23,1	42,2	35,9	19,9	12,4
	Paumannpark	8,9	28,1	55,1	49,2	24,3	14,8
	Salzburg A1	25,2	90,7	161,1	138,3	84,1	47,4
	Hallein LBS	8,5	28,2	52,7	39,8	22,4	15,1
	Hallein A10	20,3	66,0	111,3	93,7	48,0	28,3
	Winterstall	4,5	14,7	44,5	39,0	18,2	7,8
	Haunsberg	3,1	5,0	8,9	6,7	5,0	3,8
	St.Johann	6,2	24,5	38,9	34,6	22,9	10,7
	Tamsweg	5,8	19,6	33,3	31,4	16,2	8,5
	Zederhaus	6,2	20,0	48,0	37,4	14,9	9,2
	Zell am See	5,5	17,7	33,9	25,9	14,6	8,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [µg/m ³]	Mirabellplatz	69,7	114,8	126,3	125,3	122,1	89,7
	Paumannpark	66,0	116,2	129,3	128,4	124,6	82,3
	Winterstall	76,3	117,8	130,5	129,7	125,8	100,9
	Haunsberg	84,2	117,1	131,0	129,6	125,8	111,8
	St.Johann	66,0	116,1	126,3	125,9	119,2	90,1
	St.Koloman	86,4	115,9	129,1	128,5	126,1	112,6
	Tamsweg	62,4	111,2	119,0	118,0	115,2	98,0
	Zederhaus	64,4	109,7	116,8	116,5	114,1	98,3
	Zell am See	65,1	113,0	120,3	119,3	115,8	89,9

2. Datenverfügbarkeit (01.04.2025 - 30.04.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Mirabellplatz	100	1380
	Paumannpark	100	1380
	Hallein LBS	100	1381
	Winterstall	97	1340
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1410
	Hallein LBS	100	1408
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Rudolfsplatz	100	1440
	Mirabellplatz	100	1439
	Paumannpark	100	1440
	Salzburg A1	100	1440
	Hallein LBS	100	1440
	Hallein A10	100	1433
	Tamsweg	100	1437
	Zederhaus	100	1434
	Zell am See	45	644
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Rudolfsplatz	100	1440
	Paumannpark	100	1440
	Salzburg A1	100	1440
	Hallein LBS	100	1440
	Hallein A10	100	1433
	Tamsweg	100	1437
	Zell am See	45	644
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Rudolfsplatz	100	1410
	Mirabellplatz	100	1409
	Paumannpark	100	1405
	Salzburg A1	100	1411
	Hallein LBS	100	1410
	Hallein A10	100	1408
	Winterstall	100	1400
	Haunsberg	100	1411
	St.Johann	100	1401
	Tamsweg	100	1409
	Zederhaus	100	1405
	Zell am See	100	1406
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1403
	Paumannpark	100	1405
	Winterstall	100	1410
	Haunsberg	100	1411
	St.Johann	100	1405
	St.Koloman	100	1407
	Tamsweg	100	1405
	Zederhaus	100	1406
	Zell am See	100	1377

3. Grenzwertüberschreitungen (01.04.2025 - 30.04.2025)

Messort	PM10	Ozon	NO2		SO2
	TMW > 50	MW1 > 180	HMW > 200	*) TMW > 80	**) HMW > 200
Rudolfsplatz	0		0	0	
Mirabellplatz	0	0	0	0	0
Paumannpark	0	0	0	0	0
Salzburg A1	0		0	0	
Hallein LBS	0		0	0	0
Hallein A10	0		0	0	
Winterstall		0	0	0	1
St.Koloman		0			
Haunsberg		0	0	0	
St.Johann		0	0	0	
Tamsweg	0	0	0	0	
Zederhaus	0	0	0	0	
Zell am See	0	0	0	0	

*) Zielwert

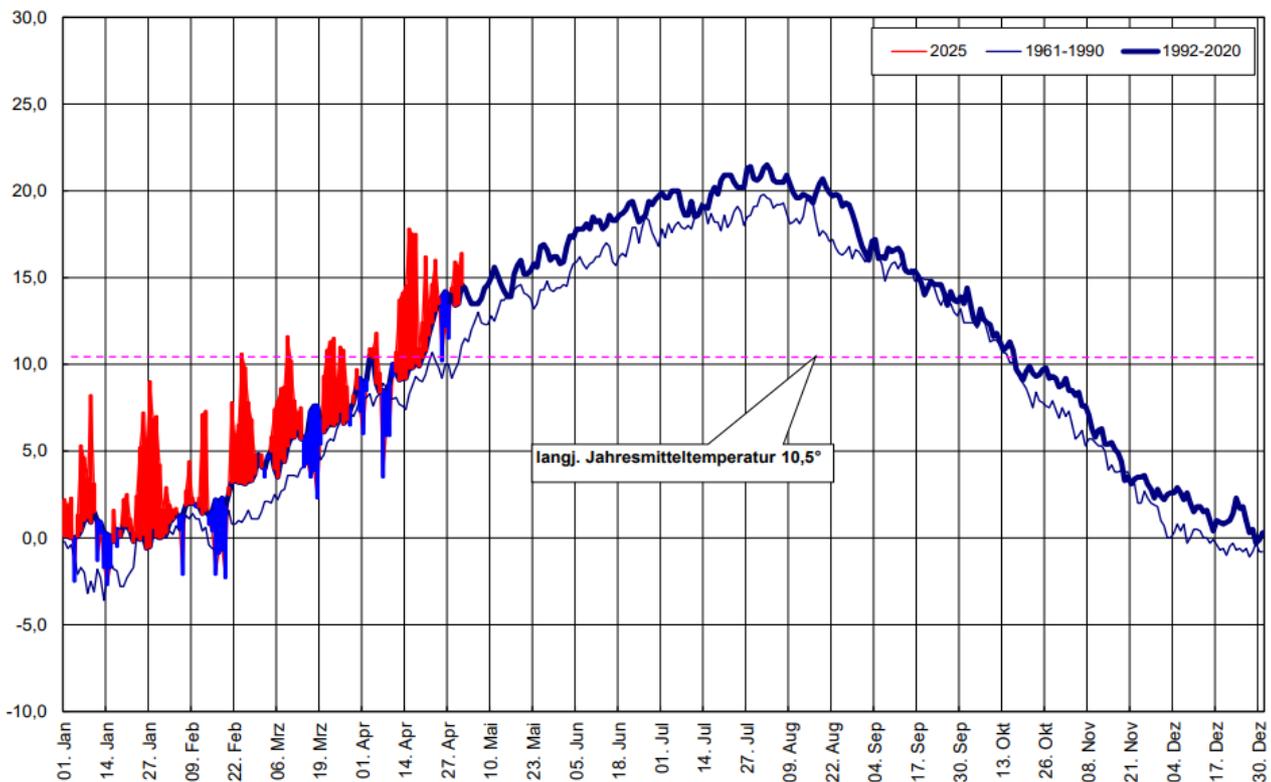
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.04.2025 bis 30.04.2025)

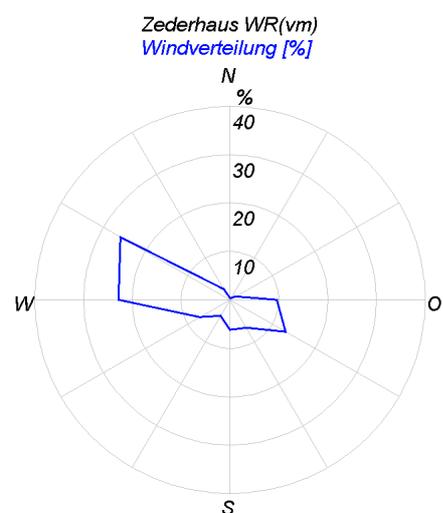
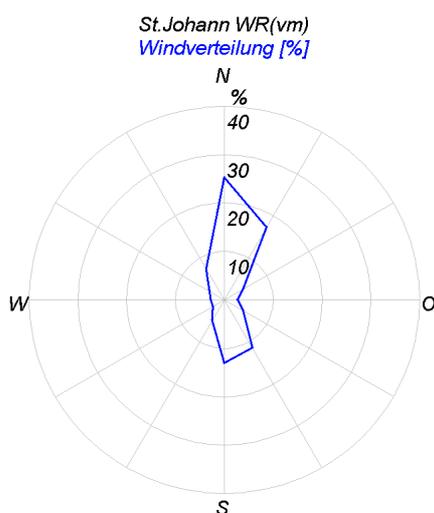
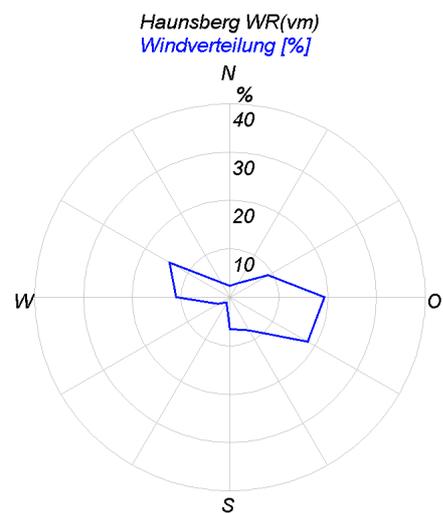
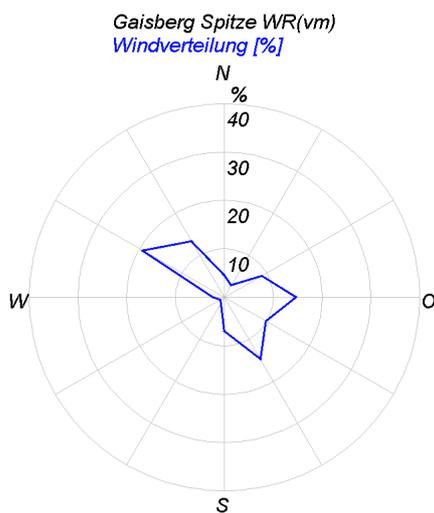
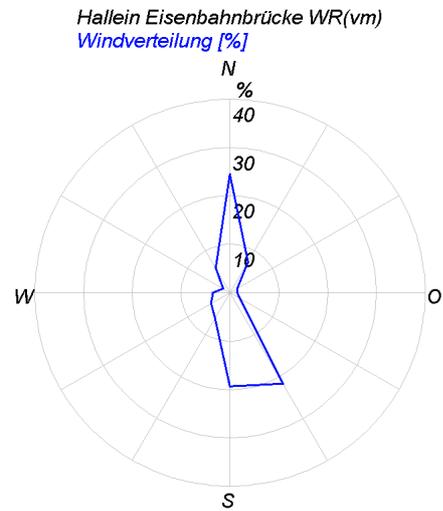
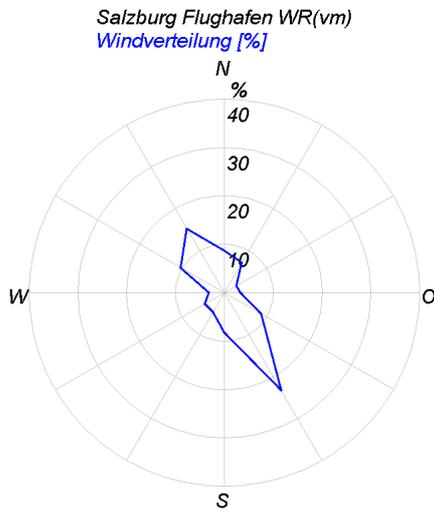
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	10,6	-2,0	22,3	18,0
	Bergheim-Siggerw. (420m)	11,7	-3,0	25,9	17,6
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	7,5	-4,6	19,4	15,0
	Zistelalm (1.011m)	9,4	-3,0	20,5	16,8
	Gersbergalm (770m)	10,7	-1,7	23,6	18,9
	Kapuzinerberg (650m)	11,6	-2,1	25,7	19,6
	Flughafen (430m)	12,2	-3,3	25,4	18,3
	Mirabellplatz (425m)	13,2	-0,2	25,7	20,6
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	9,7	-2,7	21,3	16,9
	Winterstall oben (893m)	10,4	-2,1	21,9	17,8
	Winterstall mitte (700m)	11,5	-1,8	24,4	19,0
	Winterstall unten (610m)	11,5	-2,0	24,2	19,8
	Eisenbahnbrücke (440m)	13,0	-2,3	26,1	20,1
	Hallein Autobahn (440m)	12,9	-2,0	26,8	19,4
- Pongau	St.Johann (565m)	11,2	-2,4	24,6	16,4
	Altenmarkt (842m)	9,7	-5,6	24,4	14,9
- Pinzgau	Zell am See (770m)	10,6	-2,4	23,3	15,9
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	9,3	-3,7	23,7	14,0
	Zederhaus Lamm	7,9	-5,5	21,3	12,1

Tagesmitteltemperaturen 2025

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.04.2025 - 30.04.2025)



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 mg/m^3 ; Arsen, Kadmium, Nickel, Benzo(a)pyren: angegeben in ng/m^3)

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

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

^{**) 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.}

^{***)} pro Kalenderjahr ist folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: bis 2004 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.

^{****)} Gesamtgehalt in der PM₁₀-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 $[\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})]$:

Luftschadstoff	Depositionswerte JMW
Staubniederschlag	210
Blei im Staubniederschlag	0,100
Kadmium im Staubniederschlag	0,002

Ozongesetz (BGBl. Nr. 210/1992) idgF

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MW1
Informationsschwelle	180
Alarmstufe	240

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

Zielwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MW8
Ozon	120 ^{*)}

^{*)} 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:

Zielwert in $\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{h}$	AOT40
Ozon	18.000 ^{*)}

^{*)} berechnet aus den Einstundenmittelwerten von Mai bis Juli, gemittelt über fünf Jahre