

Luftgüte

Monatsbericht
November 2025



LAND
SALZBURG
Umwelt

Monatsbericht November 2025

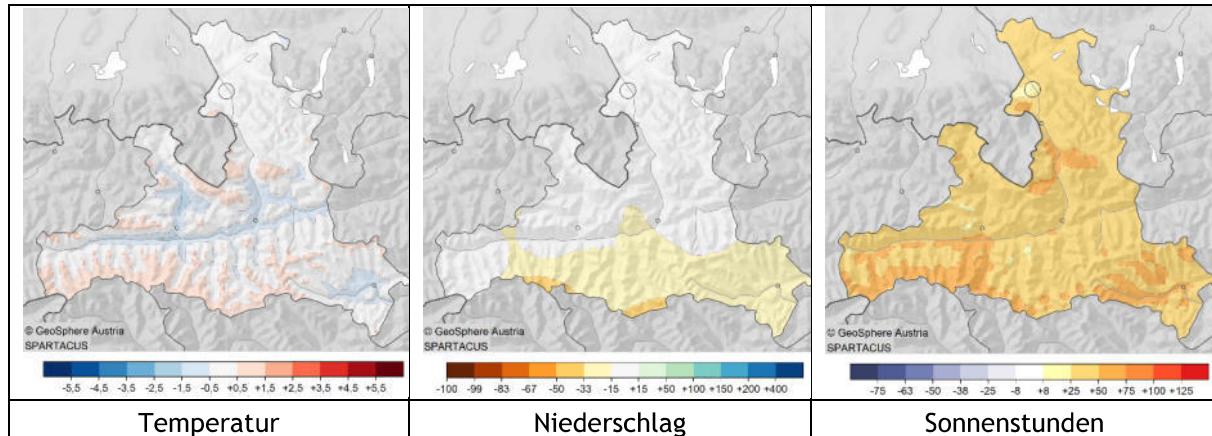
Mit Einsetzen der kalten Jahreszeit rückt die Belastung durch Feinstaub wieder stärker in den Fokus. Charakteristisch für diese Periode sind häufige Inversionswetterlagen, bei denen sich eine wärmere Luftsicht über kältere bodennahe Luft legt und so den vertikalen Austausch dämpft. Gleichzeitig nehmen die Emissionen aus dem Hausbrand sowie die Feinstaubfreisetzung durch Streusplitt auf Straßen zu. In der Folge entsprachen die Feinstaubkonzentrationen im November in allen Landesteilen dem langjährigen Novembermitteln.

Beim Stickstoffdioxid (NO_2) wird der rückläufige Trend zu den Vorjahren etwas gebremst. Die Messwerte liegen Großteils im Bereich der langjährigen Novembermitteln. Bei den höchstbelasteten verkehrsnahen Messstationen an den Autobahnen konnten jedoch leichte Rückgänge zu den langjährigen Mitteln verzeichnet werden.

In der ersten Monatshälfte gab es häufig eine relativ milde Witterung, in der zweiten Monatshälfte brachte eine Luftmasse aus Nordwesten und Norden relativ kalte Luft und auch etwas Schneefall zwischendurch, wodurch es in den Niederungen spürbar kühler als im langjährigen Vergleich war.

Die Spanne der Abweichung der Monatsmitteltemperatur vom Klimamittel reicht an den Messstellen in den Niederungen von $-0,5^{\circ}\text{C}$ in Krimml bis $-2,7^{\circ}\text{C}$ in Zell am See.

Es gab unterschiedlich viel Niederschlag, die relative Niederschlagsmenge reicht von 69 % in Lofer bis 135 % in St. Johann im Pongau. Die gemessene Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 103 % bis 192 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.11.2025 - 30.11.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>SO2 [ug/m³]</i>	<i>Mirabellplatz</i>	3,3	5,3	6,2	5,8	5,0	4,5
	<i>Paumannpark</i>	3,2	6,5	9,2	8,5	6,7	5,7
	<i>Hallein LBS</i>	2,5	4,9	51,5	37,9	22,4	9,2
	<i>Winterstall</i>	2,7	4,1	20,5	15,7	5,2	3,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>CO [mg/m³]</i>	<i>Rudolfsplatz</i>	0,3	0,6	1,0	0,9	0,6	0,5
	<i>Hallein LBS</i>	0,3	0,6	0,9	0,8	0,7	0,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>PM10 [µg/m³]</i>	<i>Rudolfsplatz</i>	13,5					26,2
	<i>Mirabellplatz</i>	11,3					19,8
	<i>Paumannpark</i>	10,6					18,2
	<i>Salzburg A1</i>	14,3					24,2
	<i>Hallein LBS</i>	10,9					21,1
	<i>Hallein A10</i>	13,1					22,1
	<i>Tamsweg</i>	10,9					26,2
	<i>Zederhaus</i>	9,3					26,2
	<i>Zell am See</i>	8,8					18,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>PM2.5 [ug/m³]</i>	<i>Rudolfsplatz</i>	7,6					15,4
	<i>Paumannpark</i>	7,7					16,2
	<i>Salzburg A1</i>	8,0					16,1
	<i>Hallein LBS</i>	7,5					13,5
	<i>Hallein A10</i>	7,2					13,1
	<i>Tamsweg</i>	7,2					14,1
	<i>Zell am See</i>	6,4					12,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>NO2 [ug/m³]</i>	<i>Rudolfsplatz</i>	28,9	57,5	78,7	73,4	53,3	46,6
	<i>Mirabellplatz</i>	20,7	43,4	64,1	54,6	41,3	37,0
	<i>Paumannpark</i>	21,5	48,1	60,4	57,0	45,6	41,1
	<i>Salzburg A1</i>	27,5	63,8	93,9	85,4	57,9	49,8
	<i>Hallein LBS</i>	21,3	44,6	59,8	53,0	44,5	39,1
	<i>Hallein A10</i>	23,9	52,1	64,4	63,3	44,4	39,9
	<i>Winterstall</i>	10,2	30,0	44,5	39,4	28,8	22,1
	<i>Haunsberg</i>	7,5	20,1	24,4	23,5	19,9	13,6
	<i>St.Johann</i>	21,3	47,2	56,9	55,1	50,1	38,1
	<i>Tamsweg</i>	15,7	42,5	68,0	65,1	47,7	32,0
	<i>Zederhaus</i>	18,4	47,9	65,6	62,0	52,3	32,5
	<i>Zell am See</i>	19,0	44,8	59,4	55,8	47,4	38,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>NOX [ppb]</i>	<i>Rudolfsplatz</i>	37,1	101,8	174,2	168,5	88,7	60,0
	<i>Mirabellplatz</i>	18,2	53,3	87,6	76,7	49,7	35,7
	<i>Paumannpark</i>	19,2	53,6	82,0	78,4	56,9	36,6
	<i>Salzburg A1</i>	39,2	127,5	165,3	151,7	118,7	79,0
	<i>Hallein LBS</i>	19,2	59,1	104,1	86,8	61,3	42,4
	<i>Hallein A10</i>	30,7	90,6	124,5	111,3	86,2	60,7
	<i>Winterstall</i>	7,2	25,6	51,1	50,2	31,7	23,1
	<i>Haunsberg</i>	5,0	12,3	24,4	18,8	12,4	9,6
	<i>St.Johann</i>	21,2	72,6	106,3	103,6	86,1	63,0
	<i>Tamsweg</i>	17,1	57,7	132,8	108,8	59,1	33,8
	<i>Zederhaus</i>	16,0	49,8	67,0	60,0	41,2	27,7
	<i>Zell am See</i>	15,0	39,4	79,0	58,1	43,3	29,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
<i>Ozon [µg/m³]</i>	<i>Mirabellplatz</i>	23,9	69,2	80,1	77,7	72,6	56,3
	<i>Paumannpark</i>	21,9	64,9	81,3	76,6	67,1	53,0
	<i>Winterstall</i>	44,2	75,1	81,8	80,8	75,1	67,8
	<i>Haunsberg</i>	51,6	82,7	92,1	87,0	84,4	79,3
	<i>St.Johann</i>	18,7	64,5	87,9	87,2	75,9	55,5
	<i>St.Koloman</i>	63,4	91,8	94,6	93,8	92,9	87,3
	<i>Tamsweg</i>	24,5	76,2	87,0	86,4	83,1	63,2
	<i>Zederhaus</i>	29,9	83,9	91,9	91,6	88,1	78,1
	<i>Zell am See</i>	23,8	62,8	77,3	76,1	69,8	50,2

2. Datenverfügbarkeit (01.11.2025 - 30.11.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO2	<i>Mirabellplatz</i>	100	1382
	<i>Paumannpark</i>	100	1380
	<i>Hallein LBS</i>	100	1378
	<i>Winterstall</i>	100	1381
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	<i>Rudolfsplatz</i>	100	1412
	<i>Hallein LBS</i>	100	1406
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM10	<i>Rudolfsplatz</i>	100	1440
	<i>Mirabellplatz</i>	100	1440
	<i>Paumannpark</i>	100	1440
	<i>Salzburg A1</i>	100	1440
	<i>Hallein LBS</i>	100	1440
	<i>Hallein A10</i>	100	1440
	<i>Tamsweg</i>	100	1439
	<i>Zederhaus</i>	100	1436
	<i>Zell am See</i>	100	1440
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM2.5	<i>Rudolfsplatz</i>	100	1440
	<i>Paumannpark</i>	100	1440
	<i>Salzburg A1</i>	100	1440
	<i>Hallein LBS</i>	100	1440
	<i>Hallein A10</i>	100	1440
	<i>Tamsweg</i>	100	1439
	<i>Zell am See</i>	100	1440
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO2	<i>Rudolfsplatz</i>	100	1412
	<i>Mirabellplatz</i>	100	1405
	<i>Paumannpark</i>	100	1409
	<i>Salzburg A1</i>	100	1410
	<i>Hallein LBS</i>	100	1406
	<i>Hallein A10</i>	100	1410
	<i>Winterstall</i>	100	1409
	<i>Haunsberg</i>	100	1411
	<i>St.Johann</i>	96	1345
	<i>Tamsweg</i>	100	1409
	<i>Zederhaus</i>	100	1404
	<i>Zell am See</i>	100	1412
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	<i>Mirabellplatz</i>	100	1411
	<i>Paumannpark</i>	100	1408
	<i>Winterstall</i>	100	1409
	<i>Haunsberg</i>	100	1411
	<i>St.Johann</i>	94	1317
	<i>St.Koloman</i>	100	1409
	<i>Tamsweg</i>	100	1408
	<i>Zederhaus</i>	100	1410
	<i>Zell am See</i>	100	1384

3. Grenzwertüberschreitungen (01.11.2025 - 30.11.2025)

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	0
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

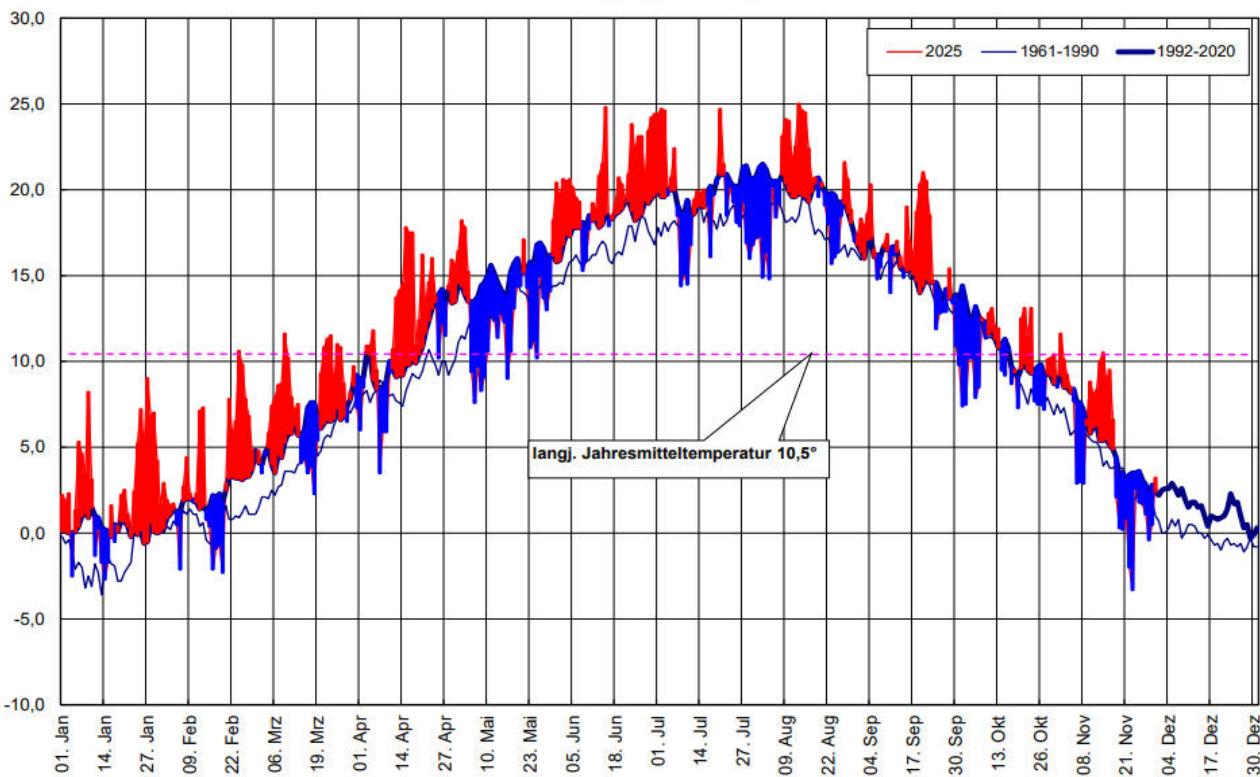
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.11.2025 bis 30.11.2025)

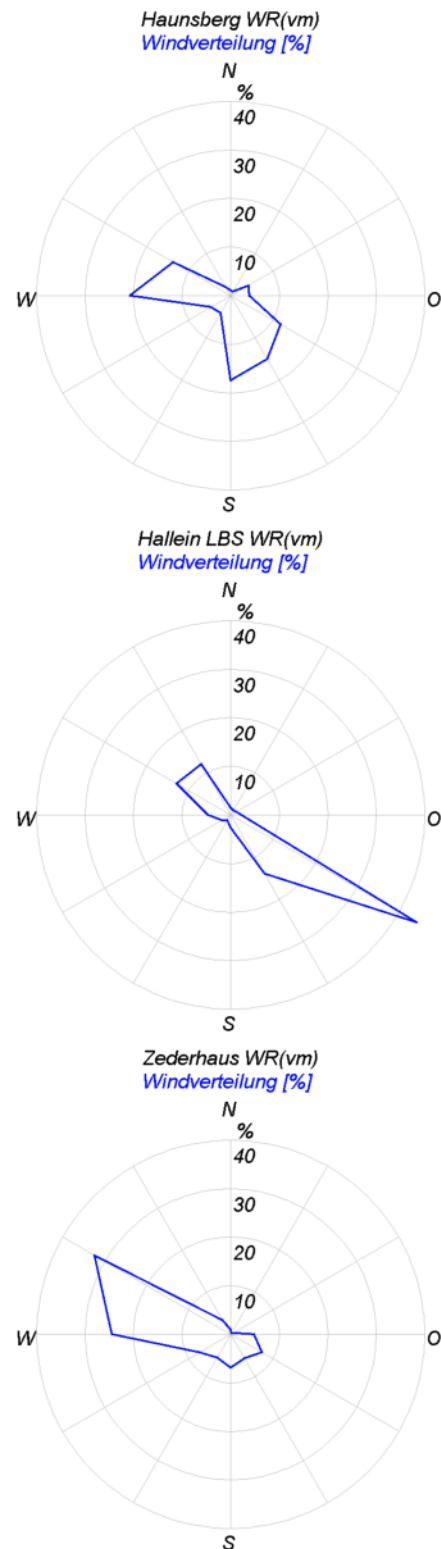
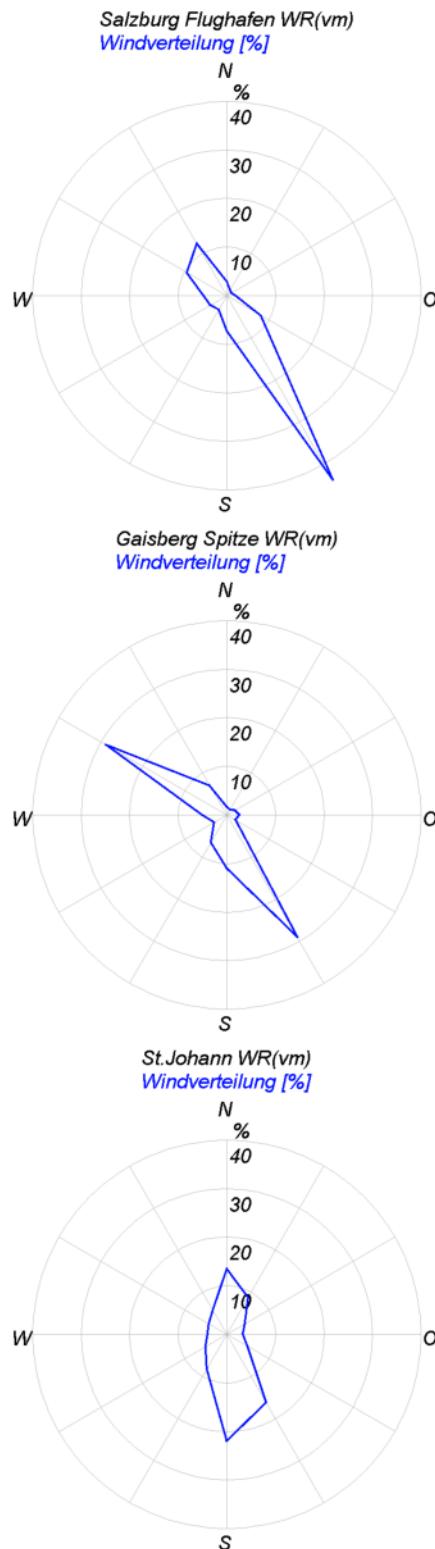
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	<i>Haunsberg (730m)</i>	4,6	-7,4	17,2	14,4
	<i>Bergheim-Siggerw. (420m)</i>	3,8	-8,1	18,4	9,9
- Salzburg Stadt	<i>Gaisberg Spitze (1.270m)</i>	2,8	-10,1	20,3	15,7
	<i>Zistelalm (1.011m)</i>	5,1	-8,4	20,2	17,1
	<i>Gersbergalm (770m)</i>	4,8	-7,8	18,8	16,0
	<i>Kapuzinerberg (650m)</i>	4,5	-7,9	17,8	13,1
	<i>Flughafen (430m)</i>	4,7	-7,5	17,9	12,7
	<i>Mirabellplatz (425m)</i>	5,3	-5,7	18,6	12,4
- Tennengau	<i>St.Koloman (1.005m)</i>	5,0	-9,0	21,0	16,8
	<i>Winterstall oben (893m)</i>	4,9	-8,4	19,9	16,4
	<i>Winterstall mitte (700m)</i>	4,7	-7,2	17,5	15,3
	<i>Winterstall unten (610m)</i>	4,3	-7,4	17,0	13,1
	<i>Hallein Landesberufsschule (445m)</i>	5,0	-6,9	19,3	12,7
	<i>Hallein Autobahn (440m)</i>	5,1	-7,5	19,3	13,1
- Pongau	<i>St.Johann (565m)</i>	2,4	-9,0	16,9	9,6
	<i>Altenmarkt (842m)</i>	1,0	-14,3	18,4	9,0
- Pinzgau	<i>Zell am See (770m)</i>	1,9	-11,2	13,8	8,6
- Lungau	<i>Tamsweg (1.020m)</i>	0,3	-14,7	18,1	10,2
	<i>Zederhaus Lamm (1.138m)</i>	-0,5	-14,0	14,2	9,0

Tagesmitteltemperaturen 2025

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.11.2025 - 30.11.2025)



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 µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³; Arsen, Kadmium, Nickel, Benzo(a)pyren: angegeben in ng/m³)

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 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung des Halbstundenmittelwertes

**) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ 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 anzurufen.

***) 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 µg/m³):

Luftschadstoff	MW3
Schwefeldioxid	500
Stickstoffdioxid	400

Als Zielwert der Konzentration von Stickstoffdioxid gilt folgender Wert (in µg/m³):

Luftschadstoff	TMW
Stickstoffdioxid	80

Als Immissionsgrenzwert der Deposition zum dauerhaften Schutz der menschlichen Gesundheit gelten die Werte in nachfolgender Tabelle in [mg/(m² * d)]:

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

Ozongesetz (BGBl. Nr. 210/1992) idgF

Grenzwerte in µg/m³	MW1
Informationsschwelle	180
Alarmstufe	240

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

Zielwert in µg/m³	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 µg/m³.h	AOT40
Ozon	18.000 *)

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