



Luftgüte

Monatsbericht
November 2025



LAND
SALZBURG

Umwelt

Monatsbericht November 2025

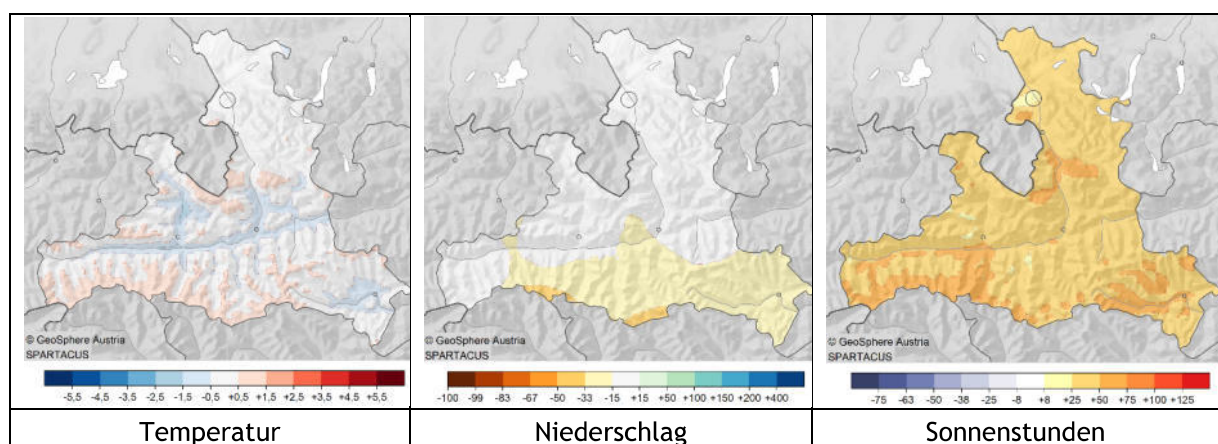
Mit Einsetzen der kalten Jahreszeit rückt die Belastung durch Feinstaub wieder stärker in den Fokus. Charakteristisch für diese Periode sind häufige Inversionswetterlagen, bei denen sich eine wärmere Luftschicht über kältere bodennahe Luft legt und so den vertikalen Austausch dämpft. Gleichzeitig nehmen 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 Novembermittelwerten.

Beim Stickstoffdioxid (NO₂) wird der rückläufige Trend zu den Vorjahren etwas gebremst. Die Messwerte liegen Großteils im Bereich der langjährigen Novembermittelwerte. Bei den höchstbelasteten verkehrsnahen Messstationen an den Autobahnen konnten jedoch leichte Rückgänge zu den langjährigen Mittelwerten 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 °C in Krimml bis -2,7 °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
SO ₂ [µg/m ³]	Mirabellplatz	3,3	5,3	6,2	5,8	5,0	4,5
	Paumannpark	3,2	6,5	9,2	8,5	6,7	5,7
	Hallein LBS	2,5	4,9	51,5	37,9	22,4	9,2
	Winterstall	2,7	4,1	20,5	15,7	5,2	3,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Rudolfplatz	0,3	0,6	1,0	0,9	0,6	0,5
	Hallein LBS	0,3	0,6	0,9	0,8	0,7	0,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Rudolfplatz	13,5					26,2
	Mirabellplatz	11,3					19,8
	Paumannpark	10,6					18,2
	Salzburg A1	14,3					24,2
	Hallein LBS	10,9					21,1
	Hallein A10	13,1					22,1
	Tamsweg	10,9					26,2
	Zederhaus	9,3					26,2
	Zell am See	8,8					18,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Rudolfplatz	7,6					15,4
	Paumannpark	7,7					16,2
	Salzburg A1	8,0					16,1
	Hallein LBS	7,5					13,5
	Hallein A10	7,2					13,1
	Tamsweg	7,2					14,1
	Zell am See	6,4					12,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Rudolfplatz	28,9	57,5	78,7	73,4	53,3	46,6
	Mirabellplatz	20,7	43,4	64,1	54,6	41,3	37,0
	Paumannpark	21,5	48,1	60,4	57,0	45,6	41,1
	Salzburg A1	27,5	63,8	93,9	85,4	57,9	49,8
	Hallein LBS	21,3	44,6	59,8	53,0	44,5	39,1
	Hallein A10	23,9	52,1	64,4	63,3	44,4	39,9
	Winterstall	10,2	30,0	44,5	39,4	28,8	22,1
	Haunsberg	7,5	20,1	24,4	23,5	19,9	13,6
	St.Johann	21,3	47,2	56,9	55,1	50,1	38,1
	Tamsweg	15,7	42,5	68,0	65,1	47,7	32,0
	Zederhaus	18,4	47,9	65,6	62,0	52,3	32,5
	Zell am See	19,0	44,8	59,4	55,8	47,4	38,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Rudolfplatz	37,1	101,8	174,2	168,5	88,7	60,0
	Mirabellplatz	18,2	53,3	87,6	76,7	49,7	35,7
	Paumannpark	19,2	53,6	82,0	78,4	56,9	36,6
	Salzburg A1	39,2	127,5	165,3	151,7	118,7	79,0
	Hallein LBS	19,2	59,1	104,1	86,8	61,3	42,4
	Hallein A10	30,7	90,6	124,5	111,3	86,2	60,7
	Winterstall	7,2	25,6	51,1	50,2	31,7	23,1
	Haunsberg	5,0	12,3	24,4	18,8	12,4	9,6
	St.Johann	21,2	72,6	106,3	103,6	86,1	63,0
	Tamsweg	17,1	57,7	132,8	108,8	59,1	33,8
	Zederhaus	16,0	49,8	67,0	60,0	41,2	27,7
	Zell am See	15,0	39,4	79,0	58,1	43,3	29,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [µg/m ³]	Mirabellplatz	23,9	69,2	80,1	77,7	72,6	56,3
	Paumannpark	21,9	64,9	81,3	76,6	67,1	53,0
	Winterstall	44,2	75,1	81,8	80,8	75,1	67,8
	Haunsberg	51,6	82,7	92,1	87,0	84,4	79,3
	St.Johann	18,7	64,5	87,9	87,2	75,9	55,5
	St.Koloman	63,4	91,8	94,6	93,8	92,9	87,3
	Tamsweg	24,5	76,2	87,0	86,4	83,1	63,2
	Zederhaus	29,9	83,9	91,9	91,6	88,1	78,1
	Zell am See	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
SO ₂	Mirabellplatz	100	1382
	Paumannpark	100	1380
	Hallein LBS	100	1378
	Winterstall	100	1381
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1412
	Hallein LBS	100	1406
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Rudolfsplatz	100	1440
	Mirabellplatz	100	1440
	Paumannpark	100	1440
	Salzburg A1	100	1440
	Hallein LBS	100	1440
	Hallein A10	100	1440
	Tamsweg	100	1439
	Zederhaus	100	1436
	Zell am See	100	1440
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	1440
	Tamsweg	100	1439
	Zell am See	100	1440
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Rudolfsplatz	100	1412
	Mirabellplatz	100	1405
	Paumannpark	100	1409
	Salzburg A1	100	1410
	Hallein LBS	100	1406
	Hallein A10	100	1410
	Winterstall	100	1409
	Haunsberg	100	1411
	St.Johann	96	1345
	Tamsweg	100	1409
	Zederhaus	100	1404
	Zell am See	100	1412
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1411
	Paumannpark	100	1408
	Winterstall	100	1409
	Haunsberg	100	1411
	St.Johann	94	1317
	St.Koloman	100	1409
	Tamsweg	100	1408
	Zederhaus	100	1410
	Zell am See	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

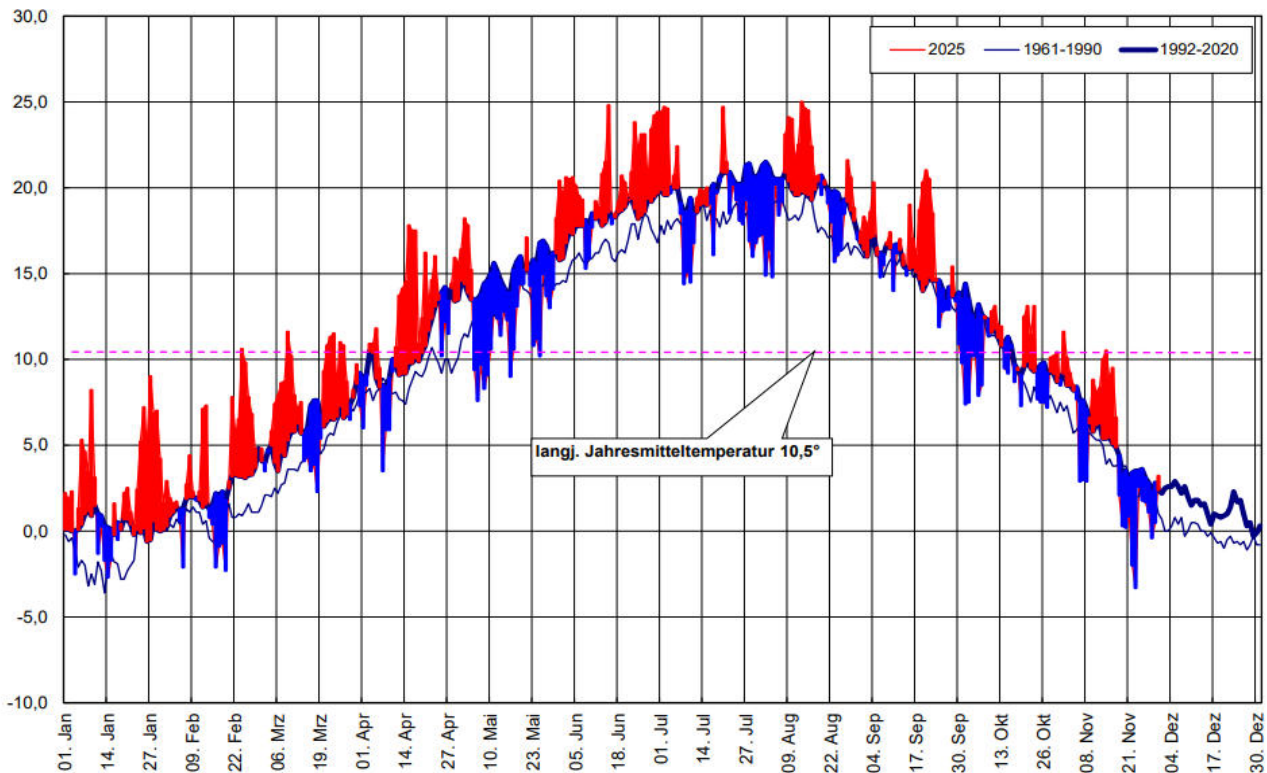
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.11.2025 bis 30.11.2025)

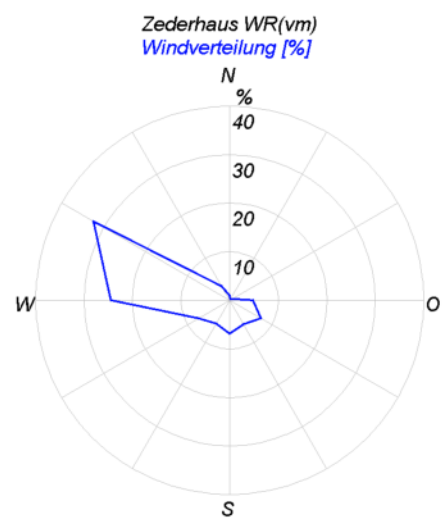
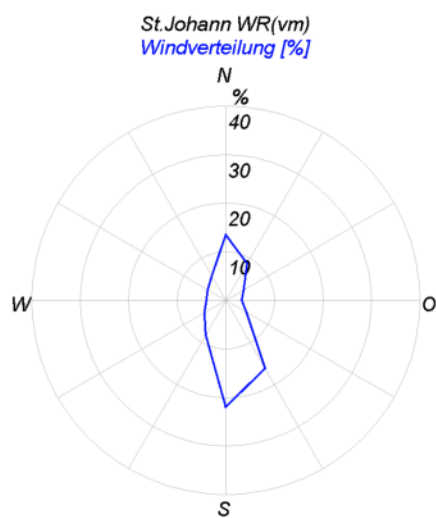
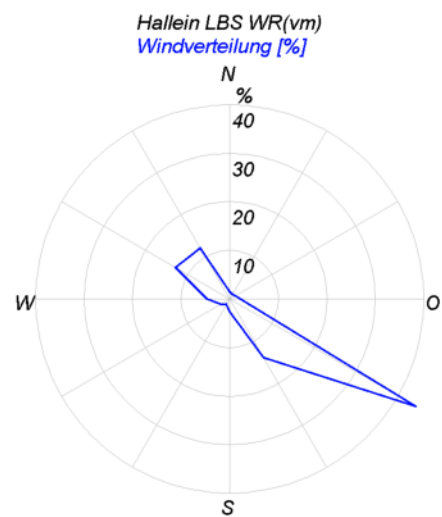
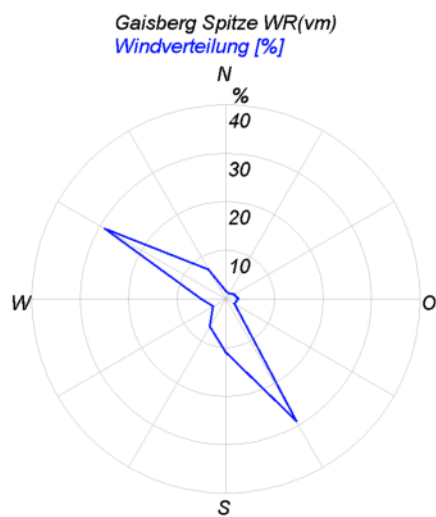
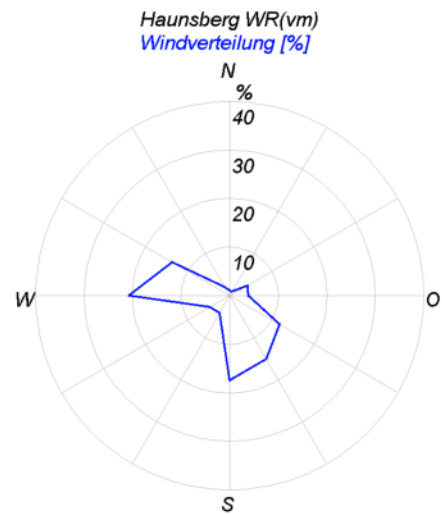
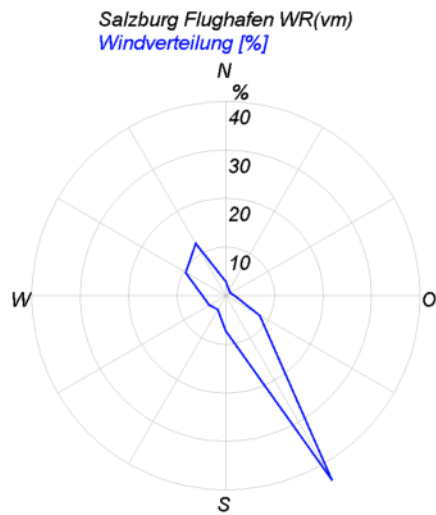
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	4,6	-7,4	17,2	14,4
	Bergheim-Siggerw. (420m)	3,8	-8,1	18,4	9,9
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	2,8	-10,1	20,3	15,7
	Zistelalm (1.011m)	5,1	-8,4	20,2	17,1
	Gersbergalm (770m)	4,8	-7,8	18,8	16,0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

Tagesmittlertemperaturen 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (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