

Luftgüte

Monatsbericht
Januar 2025

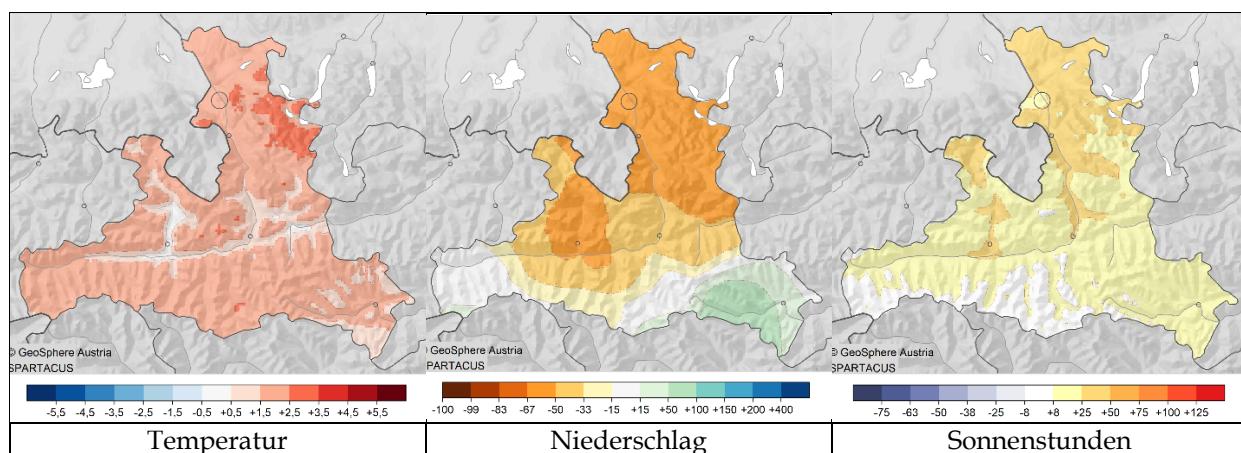


LAND
SALZBURG
Umwelt

Monatskurzbericht Jänner 2025

Die relativ warmen Temperaturen im heurigen Jänner wirkten sich positiv im Norden des Landes auf die Luftqualität im Land Salzburg aus. Die Konzentrationen von Stickstoffdioxid lagen im Alpenvorland unter den Jänner-Mittelwerten der letzten fünf Jahren. Innergebirg lagen die Werte aufgrund von Inversionswetterlagen auf einem leicht überdurchschnittlichen Niveau. Die Feinstaubkonzentrationen lagen im heurigen Jänner leicht über dem Niveau der Jänner-Mittelwerten der letzten fünf Jahre. Trockenheit und Inversionen sorgten zwischen für leicht erhöhte Werte. Der Tagesgrenzwert für Feinstaub wurde aber an allen Tagen, selbst am Neujahrtag, eingehalten.

Das mittlere Temperaturniveau lag im ganzen Land über dem Klimamittel. Die Spanne der Abweichung der Monatsmitteltemperatur vom Klimamittel 1991 bis 2020 reicht an den Messstellen in den Niederungen von 0,2 °C in Saalbach durch häufige Kaltluftseen in den Niederungen bis 2,6 °C durch häufige Föhnströmungen in Bad Gastein. Die Niederschlagsmenge reicht von 35 % in St. Veit im Pongau bis 211 % in St. Michael im Lungau, wobei es fast nur im Lungau einen überdurchschnittlichen Niederschlag gab. Es wurden 5 bis 14 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 108 % bis 162 % der Klimamittelwerte.



Grafiken: Abweichungen des aktuellen Monats zur Vergleichsperiode 1991 bis 2020

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

1. Messergebnisse (01.01.2025 - 31.01.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Mirabellplatz	2,1	4,3	6,3	5,9	5,0	4,2
	Paumannpark	2,9	5,6	6,3	6,1	5,9	5,1
	Hallein LBS	2,7	7,0	36,8	28,0	15,9	6,3
	Winterstall	2,9	9,6	55,7	45,6	25,3	8,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m^3]	Rudolfsplatz	0,4	0,8	1,0	1,0	0,9	0,7
	Hallein LBS	0,3	1,0	1,2	1,2	1,0	0,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM10 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rudolfsplatz	21,6					43,0
	Mirabellplatz	13,1					32,1
	Paumannpark	14,7					28,2
	Salzburg A1	21,6					35,1
	Hallein LBS	15,8					30,2
	Hallein A10	22,6					37,3
	Tamsweg	17,7					46,3
	Zederhaus	10,4					26,9
	Zell am See	14,4					38,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM2.5 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rudolfsplatz	11,3					25,2
	Paumannpark	10,9					25,7
	Salzburg A1	11,5					26,2
	Hallein LBS	10,9					26,5
	Hallein A10	11,3					25,2
	Tamsweg	13,1					43,4
	Zell am See	10,1					33,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rudolfsplatz	32,7	66,8	87,9	78,2	68,1	47,7
	Mirabellplatz	22,2	50,0	64,8	58,6	49,2	40,3
	Paumannpark	23,9	53,6	69,8	69,0	51,5	39,8
	Salzburg A1	34,5	75,2	91,8	88,9	69,4	51,6
	Hallein LBS	24,1	52,8	62,4	55,8	49,0	40,6
	Hallein A10	29,7	60,8	70,8	68,3	57,7	43,1
	Winterstall	11,8	40,4	55,3	53,7	45,1	34,4
	Haunsberg	8,6	27,5	45,5	42,9	34,2	26,0
	St.Johann	35,5	62,8	76,4	74,5	65,5	50,0
	Tamsweg	24,4	58,9	69,8	69,1	54,1	40,3
	Zederhaus	26,0	64,8	78,1	74,9	67,2	51,6
	Zell am See	32,3	61,8	67,4	66,6	58,4	52,1
	Rudolfsplatz	37,7	96,1	141,5	133,1	84,3	68,1
	Mirabellplatz	17,7	57,6	78,3	75,2	62,7	41,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NOX [ppb]	Paumannpark	20,3	69,0	96,7	92,6	66,2	44,1
	Salzburg A1	43,3	130,6	176,9	167,1	105,1	75,1
	Hallein LBS	21,9	76,8	142,4	133,9	90,9	66,6
	Hallein A10	33,1	96,3	164,4	159,2	87,6	74,0
	Winterstall	7,3	27,1	51,7	39,8	32,8	26,0
	Haunsberg	5,5	17,9	29,2	28,2	20,1	17,4
	St.Johann	30,2	70,8	95,2	84,5	64,4	48,5
	Tamsweg	23,4	76,3	112,3	109,2	63,3	44,1
	Zederhaus	20,2	69,8	95,6	90,0	74,9	47,1
	Zell am See	24,7	61,5	88,6	84,4	69,2	52,7
	Rudolfsplatz	37,7	96,1	141,5	133,1	84,3	68,1
	Mirabellplatz	17,7	57,6	78,3	75,2	62,7	41,6
	Paumannpark	20,3	69,0	96,7	92,6	66,2	44,1
	Salzburg A1	43,3	130,6	176,9	167,1	105,1	75,1
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Mirabellplatz	35,9	73,4	80,4	80,4	73,3	58,6
	Paumannpark	32,8	72,7	86,3	83,3	72,5	56,7
	Winterstall	54,9	86,5	93,1	92,9	89,4	79,4
	Haunsberg	56,6	84,2	90,4	87,6	84,2	80,4
	St.Johann	24,2	68,7	81,6	81,0	64,4	51,9
	St.Koloman	75,1	96,6	103,4	102,7	101,3	96,3
	Tamsweg	31,9	83,8	93,8	93,4	83,7	74,5
	Zederhaus	38,8	86,8	92,9	92,2	89,0	75,9
	Zell am See	26,1	70,8	78,7	78,2	73,0	62,8

2. Datenverfügbarkeit (01.01.2025 - 31.01.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO2	Mirabellplatz	100	1427
	Paumannpark	100	1420
	Hallein LBS	100	1430
	Winterstall	100	1428
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1458
	Hallein LBS	100	1459
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM10	Rudolfsplatz	100	1488
	Mirabellplatz	100	1488
	Paumannpark	100	1488
	Salzburg A1	100	1488
	Hallein LBS	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1483
	Zederhaus	100	1487
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM2.5	Rudolfsplatz	100	1488
	Paumannpark	100	1488
	Salzburg A1	100	1488
	Hallein LBS	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1487
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO2	Rudolfsplatz	100	1459
	Mirabellplatz	100	1448
	Paumannpark	100	1454
	Salzburg A1	100	1458
	Hallein LBS	100	1459
	Hallein A10	100	1456
	Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1458
	St.Johann	100	1457
	Tamsweg	100	1458
	Zederhaus	100	1458
	Zell am See	100	1458
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1456
	Paumannpark	100	1453
	Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1452
	St.Johann	100	1453
	St.Koloman	100	1457
	Tamsweg	100	1451
	Zederhaus	100	1453
	Zell am See	100	1430

3. Grenzwertüberschreitungen (01.01.2025 - 31.01.2025)

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
Paumannnpark	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

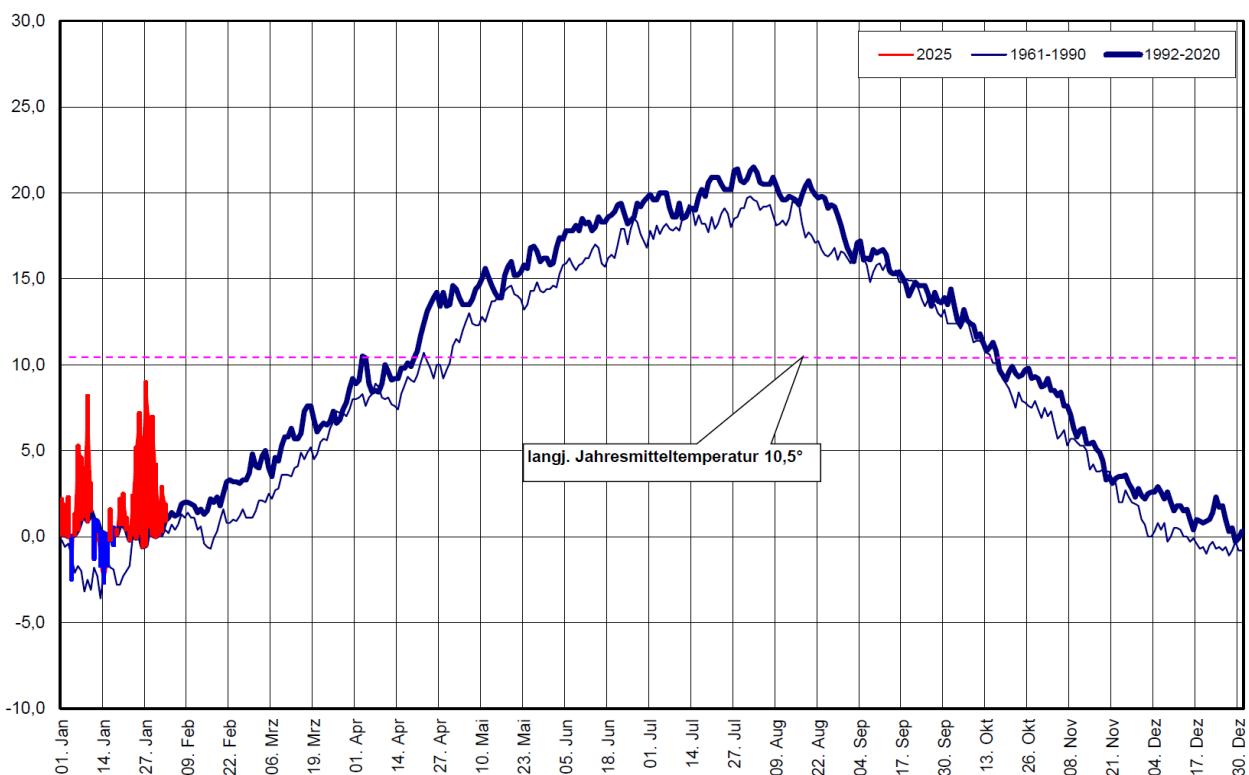
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.01.2025 bis 31.01.2025)

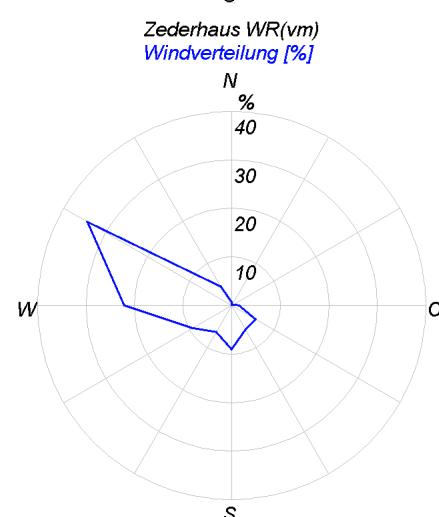
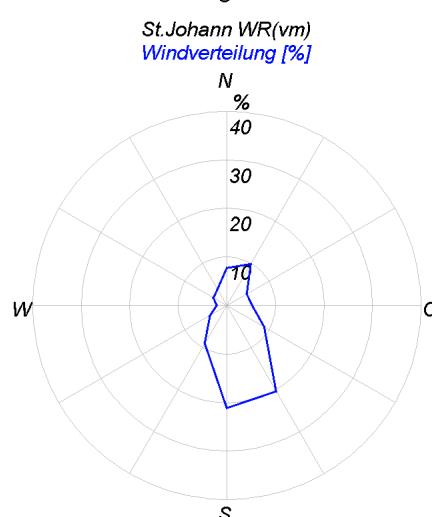
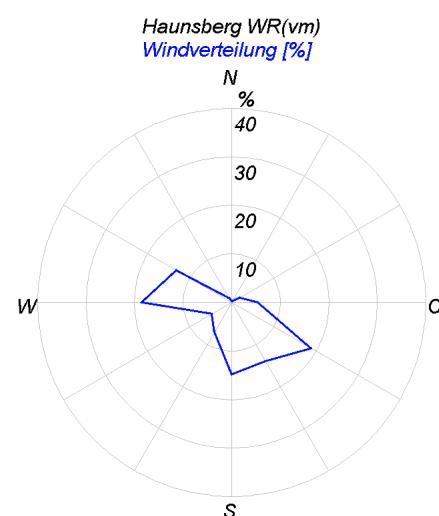
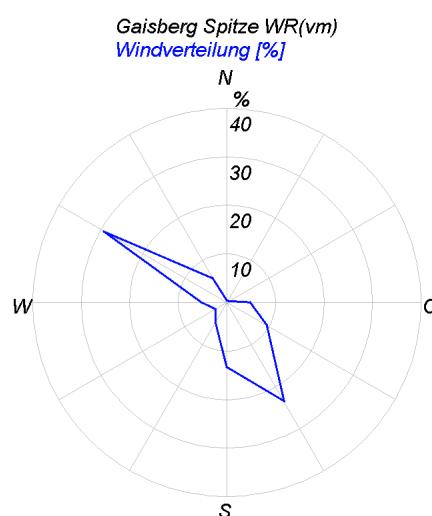
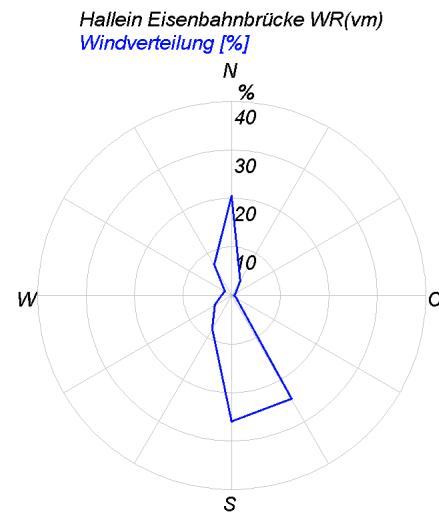
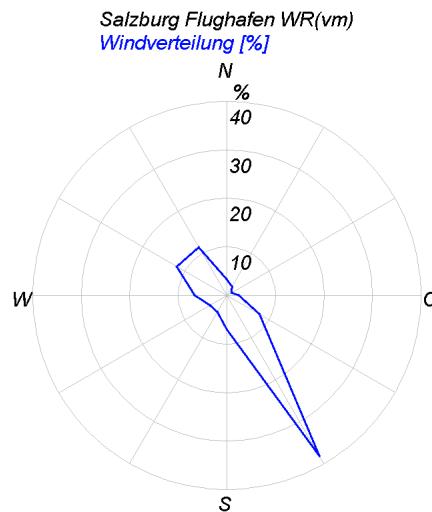
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	2,1	-6,7	14,2	9,7
	Bergheim-Siggerw. (420m)	1,4	-7,3	17,9	8,0
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spizte (1.270m)	3,1	-7,7	15,2	11,5
	Zistelalm (1.011m)	3,0	-6,7	14,8	11,1
	Gersbergalm (770m)	2,8	-5,8	16,5	10,5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

Tagesmitteltemperaturen 2025

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.01.2025 - 31.01.2025)



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 [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