



Luftgüte

Monatsbericht
Januar 2024



LAND
SALZBURG

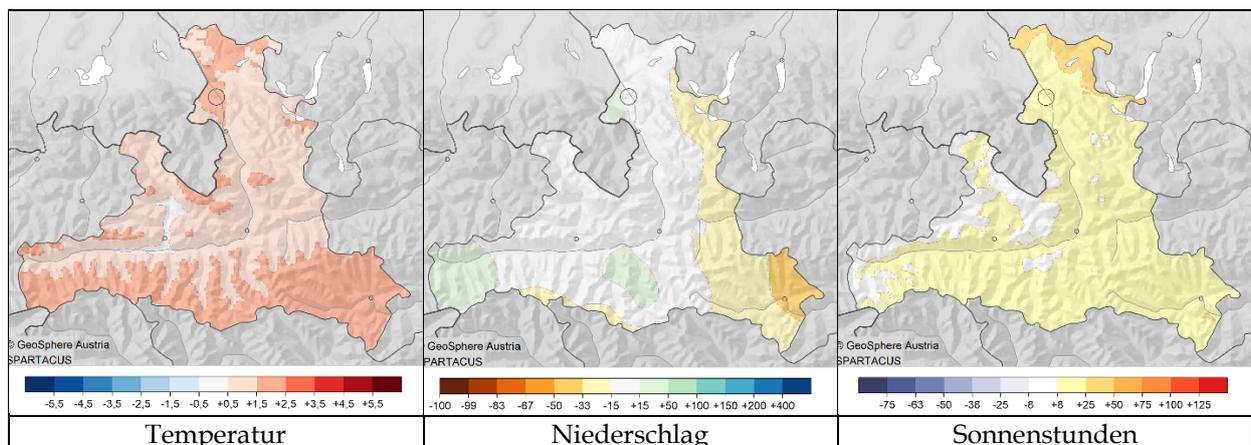
Umwelt

Monatskurzbericht Jänner 2024

Die relativ warmen Temperaturen im heurigen Jänner wirkten sich positiv auf die Luftqualität im Land Salzburg aus. Landesweit lagen die Konzentrationen von Stickstoffdioxid deutlich unter den Jänner-Mittelwerten der letzten fünf Jahren. In den nördlichen Landesteilen lag der Rückgang an den verkehrsnahen Messstellen zwischen -5 % und -15 %, Innergebirg fiel der Rückgang weniger deutlich aus. Die Feinstaubkonzentrationen lagen im heurigen Jänner etwa auf dem Niveau der Jänner-Mittelwerten der letzten fünf Jahre. Trockenheit, Inversionen und Streusplitt sorgten zwischen 10. und 14. Jänner für leicht erhöhte Werte. Der Tagesgrenzwert für Feinstaub wurde aber an allen Tagen, selbst am Neujahrstag, eingehalten.

In der ersten Woche des Jahres gab es eine sehr milde Witterung mit wechselhaftem und windigem Wetter. Danach folgte eine kühlere, niederschlagsarme Witterung. Zum Monatsende folgte eine sonnige Witterung mit relativ milder Luft, wobei es in den klaren Nächten aber Bodeninversionen mit Frost gab.

Die mittlere Lufttemperatur lag in Saalbach um 0,4 °C und in St. Michael im Lungau 1,7 °C über dem Klimamittelwert. Die Niederschlagsmenge reicht von 55 % in Tamsweg bis 142 % in Krimml. Es wurden an 7 bis 15 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die Sonnenscheindauer erreichte 99 % bis 156 % der Klimawerte.



Grafiken: Abweichungen des aktuellen Monats zur Vergleichsperiode 1991 bis 2020

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

1. Messergebnisse (01.01.2024 - 31.01.2024)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [ug/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	2,6	4,7	10,7	10,2	6,2	4,0
	Hallein B159	4,5	12,9	53,8	45,8	27,3	13,4
	Hallein Winterstall	2,8	6,2	67,3	45,2	17,3	8,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,3	0,7	1,3	1,1	0,8	0,5
	Hallein B159	0,3	0,7	0,9	0,8	0,7	0,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	22,1					44,5
	Salzburg Mirabellplatz	16,9					48,7
	Salzburg A1	20,0					47,2
	Hallein B159	17,5					41,9
	Hallein A10	19,1					42,1
	Tamswea	17,8					44,3
	Zederhaus Lamm	12,9					38,3
	Zell am See	12,8					20,1
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [ug/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	11,8					34,0
	Zell am See	9,6					16,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	36,4	74,4	106,5	98,4	72,6	55,7
	Salzburg Mirabellplatz	25,1	57,5	80,8	77,5	55,7	44,9
	Salzburg A1	34,8	81,9	102,8	101,0	70,7	52,8
	Hallein B159	38,5	65,7	77,7	76,8	62,0	52,7
	Hallein A10	33,7	70,8	83,0	83,0	65,8	46,6
	Hallein Winterstall	12,5	50,2	59,0	55,5	52,8	41,2
	Haunsbera	8,9	33,4	44,1	43,8	36,2	28,7
	St.Johann	34,5	62,8	76,3	74,1	63,9	51,4
	Tamswea	21,3	59,0	72,9	72,0	59,3	46,3
	Zederhaus Lamm	23,3	66,3	83,6	79,3	69,3	54,5
	Zell am See	28,4	58,0	66,8	66,3	57,5	46,9
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _X [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	39,5	114,3	274,6	231,3	123,7	87,8
	Salzburg Mirabellplatz	18,8	55,1	143,1	125,7	60,3	45,9
	Salzburg A1	39,5	138,9	252,2	221,7	149,5	79,7
	Hallein B159	43,0	106,3	228,8	193,1	124,3	77,9
	Hallein A10	34,6	95,3	138,6	131,9	87,4	57,9
	Hallein Winterstall	8,8	41,8	84,8	78,6	45,8	37,5
	Haunsbera	5,9	20,2	25,0	24,9	23,3	18,6
	St.Johann	30,3	75,0	97,4	95,0	69,7	53,2
	Tamswea	20,0	71,6	111,4	100,2	66,1	44,3
	Zederhaus Lamm	18,5	68,9	144,7	134,1	70,8	51,3
	Zell am See	21,8	56,6	81,8	71,6	52,1	37,1
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	40,5	78,4	84,0	83,4	81,4	65,7
	Hallein Winterstall	56,7	85,2	95,1	94,3	87,1	76,6
	Haunsbera	64,1	88,8	94,3	92,6	88,6	85,0
	St.Johann	19,9	64,5	81,6	79,7	60,5	50,4
	St.Koloman	72,3	95,4	98,9	98,7	97,6	92,1
	Tamswea	40,1	90,3	101,2	98,6	95,4	85,8
	Zederhaus Lamm	46,9	93,5	98,2	97,3	95,8	82,4
	Zell am See	28,4	77,2	83,5	83,1	75,9	64,1

2. Datenverfügbarkeit (01.01.2024 - 31.01.2024)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1425
	Hallein B159	100	1430
	Hallein Winterstall	100	1428
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1457
	Hallein B159	100	1459
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	100	1488
	Salzburg Mirabellplatz	100	1488
	Salzburg A1	100	1485
	Hallein B159	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	99	1479
	Zederhaus Lamm	100	1486
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1488
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1456
	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Salzburg A1	100	1460
	Hallein B159	100	1459
	Hallein A10	100	1460
	Hallein Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1454
	St.Johann	100	1456
	Tamsweg	100	1454
	Zederhaus Lamm	100	1456
	Zell am See	100	1458
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	qültige HMW
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	100	1455
	Hallein Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1454
	St.Johann	100	1455
	St.Koloman	100	1458
	Tamsweg	100	1450
	Zederhaus Lamm	100	1451
	Zell am See	100	1425

3. Grenzwertüberschreitungen (01.01.2024 - 31.01.2024)

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 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

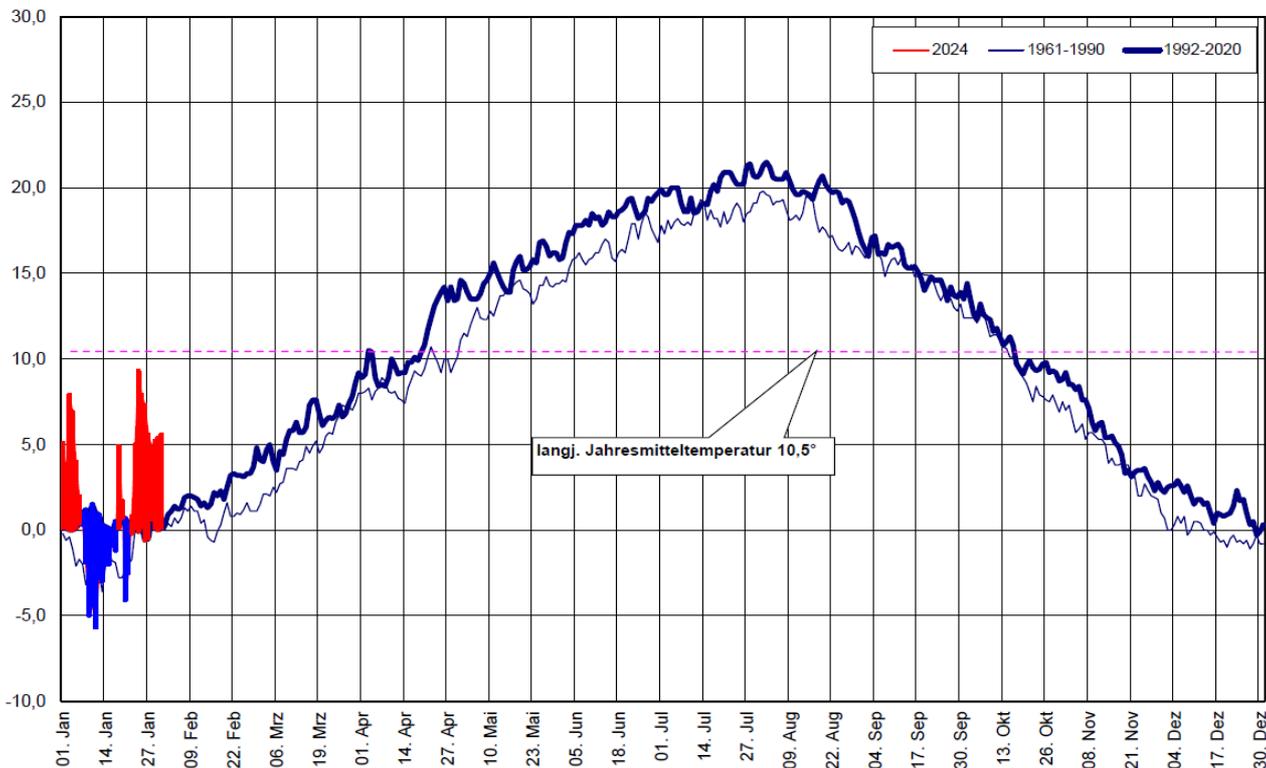
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.01.2024 bis 31.01.2024)

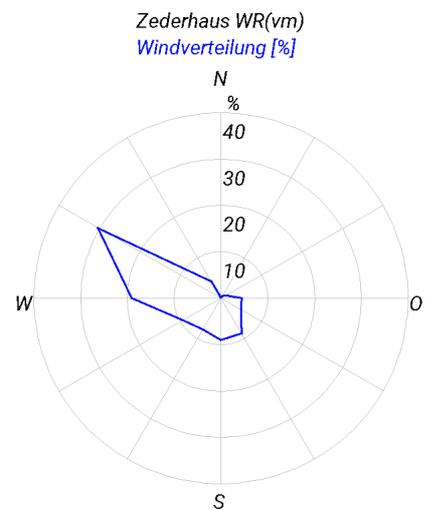
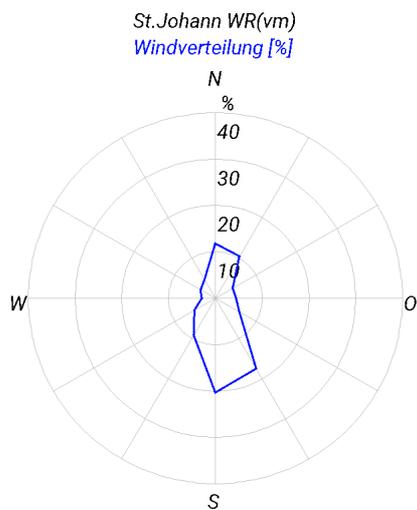
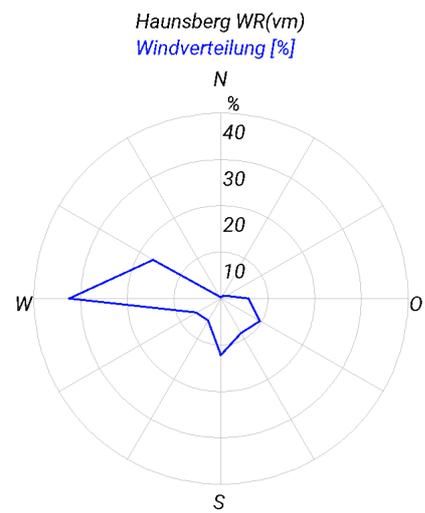
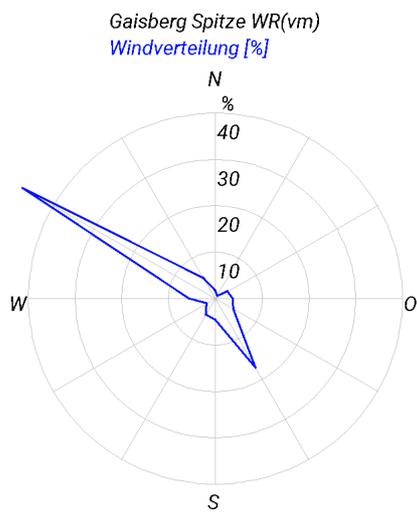
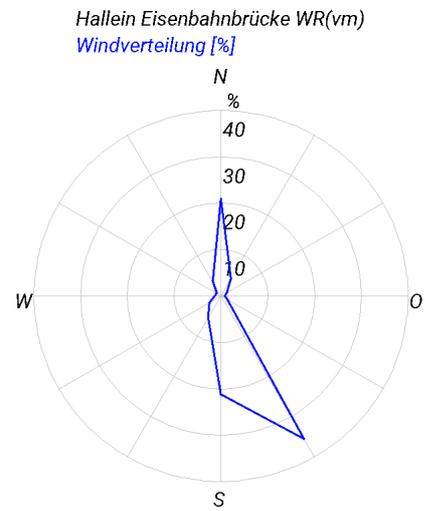
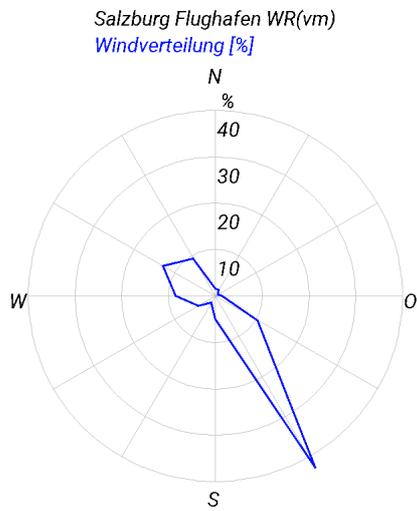
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	1,3	-9,9	13,2	8,9
	Bergheim-Siggerw. (420m)	1,0	-8,7	16,3	9,4
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	1,7	-6,9	13,0	F
	Zistelalm (1.011m)	1,0	-9,2	12,7	10,4
	Gersbergalm (770m)	1,3	-9,5	13,0	9,4
	Kapuzinerberg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

Tagesmitteltemperaturen 2024

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.01.2024 - 31.01.2024)



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