



Luftgüte

Monatsbericht
Oktober 2024



LAND
SALZBURG

Umwelt

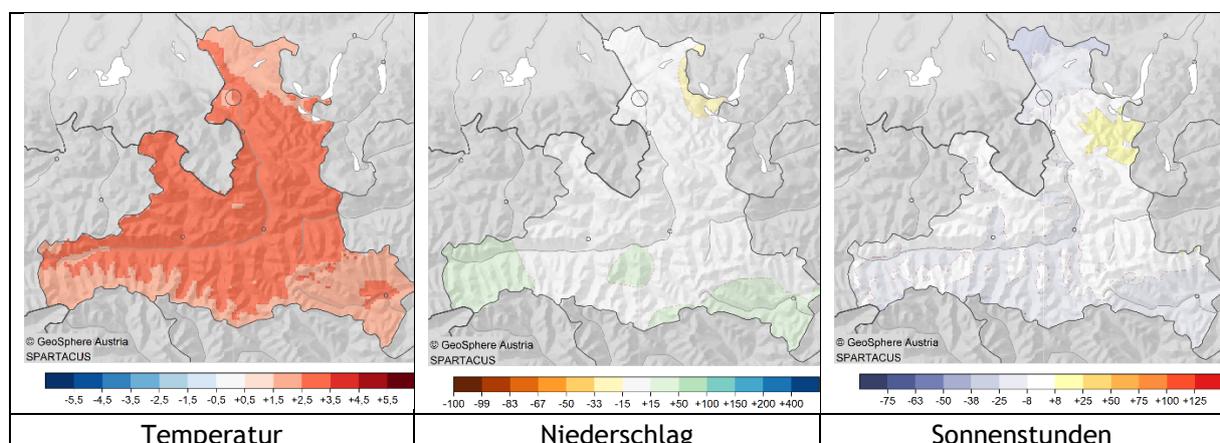
Monatsbericht Oktober 2024

In einigen Landesteilen ist die zunehmende Heiztätigkeit an den Feinstaubkonzentrationen beobachtbar. Vor allem in ländlichen Gebieten treten abendliche kurze Feinstaubspitzen beim Anheizen von Holzöfen auf. Der Grenzwert für PM10 ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ als TMW) wurde landesweit aber deutlich unterschritten. Die PM10 Konzentrationen entsprachen im heurigen Oktober den Oktobermittelwerten der letzten 5 Jahre.

Bei Stickstoffdioxid (NO_2) setzte sich der abnehmende Trend im heurigen Oktober weiter fort. Seit Messbeginn wurden noch nie so niedrige NO_2 -Monatsmittelwerte gemessen wie im Oktober 2024. An den verkehrsnahen Messstellen lag der Rückgang bei mehr als 20 % im Vergleich zu den Oktobermittelwerten der letzten 5 Jahre.

Die Konzentrationen von Ozon lagen landesweit auf einem unterdurchschnittlichen Oktober-Niveau.

Die Temperaturen lagen landesweit über den Klimamittelwerten. Die Abweichung der Monatsmitteltemperatur reichten von $1,7 \text{ }^\circ\text{C}$ in Saalbach bis $2,8 \text{ }^\circ\text{C}$ in Lofer. Die Niederschlagsmenge reicht von 90 % in Mattsee bis 146 % in St. Johann im Pongau. Die Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 61 % bis 104 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.10.2024 - 31.10.2024)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [ug/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	1,8	2,9	4,0	3,7	3,1	2,3
	Salzburg Paumannpark	2,7	7,0	16,9	13,8	7,4	5,8
	Hallein B159	2,1	11,5	30,7	26,1	13,2	9,7
	Hallein Winterstall	1,6	3,4	10,5	6,5	3,0	2,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,3	0,6	0,8	0,8	0,6	0,4
	Hallein B159	0,3	0,5	0,9	0,6	0,4	0,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [ug/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	16,8					33,1
	Salzburg Mirabellplatz	12,1					25,4
	Salzburg Paumannpark	13,4					21,0
	Salzburg A1	13,7					25,4
	Hallein B159	14,6					23,6
	Hallein A10	13,8					21,9
	Tamsweg	12,3					19,3
	Zederhaus Lamm	9,6					22,2
	Zell am See	8,4					17,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [ug/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	8,6					14,6
	Salzburg Paumannpark	8,8					15,4
	Zell am See	4,6					10,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [ug/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	22,3	45,7	73,2	65,6	44,8	28,1
	Salzburg Mirabellplatz	15,9	31,9	44,0	43,6	32,9	22,7
	Salzburg Paumannpark	15,4	32,8	45,1	44,6	33,7	22,4
	Salzburg A1	23,0	53,5	72,1	69,1	53,1	31,4
	Hallein B159	20,1	38,5	58,8	55,1	37,2	26,6
	Hallein A10	22,2	49,2	60,9	57,1	40,9	30,0
	Hallein Winterstall	8,8	25,0	34,6	33,3	26,0	15,1
	Haunsberg	7,0	18,4	27,2	26,8	18,9	10,6
	St.Johann	11,8	26,7	33,8	31,4	27,1	18,4
	Tamsweg	7,0	20,0	28,1	27,0	17,6	10,2
	Zederhaus Lamm	10,8	24,6	34,0	32,3	29,0	17,9
	Zell am See	10,4	20,7	26,7	26,1	20,6	15,2
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO _x [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	27,9	73,4	99,8	96,9	67,2	44,4
	Salzburg Mirabellplatz	12,6	32,5	48,1	46,3	35,8	25,6
	Salzburg Paumannpark	13,3	43,9	87,6	82,8	44,7	27,0
	Salzburg A1	31,9	90,9	152,2	145,0	71,9	54,0
	Hallein B159	28,3	74,8	151,5	125,2	71,3	41,5
	Hallein A10	28,1	76,8	113,9	96,5	57,0	37,7
	Hallein Winterstall	6,7	20,1	53,6	51,4	21,1	12,8
	Haunsberg	4,9	10,8	15,9	15,7	11,0	7,3
	St.Johann	11,1	39,6	52,3	50,5	37,1	19,4
	Tamsweg	7,8	27,1	49,2	46,0	26,8	13,7
	Zederhaus Lamm	12,1	37,6	70,8	66,1	35,3	24,8
	Zell am See	10,1	28,1	43,2	38,2	27,5	16,5
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [ug/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	24,2	64,6	74,3	74,1	66,0	58,1
	Salzburg Paumannpark	22,8	65,7	77,7	77,1	68,5	58,0
	Hallein Winterstall	35,6	69,6	82,4	81,0	72,9	66,9
	Haunsberg	41,1	74,1	83,5	78,6	75,8	71,2
	St.Johann	16,7	55,3	72,2	70,4	64,1	34,3
	St.Koloman	52,3	82,2	89,3	88,0	83,1	77,0
	Tamsweg	22,6	68,4	82,0	80,8	65,6	43,7
	Zederhaus Lamm	19,9	66,8	77,8	77,7	67,6	36,8
Zell am See	21,1	57,7	73,6	69,2	60,7	42,7	

2. Datenverfügbarkeit (01.10.2024 - 31.10.2024)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1427
	Salzburg Paumannpark	100	1423
	Hallein B159	100	1426
	Hallein Winterstall	100	1426
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1457
	Hallein B159	100	1456
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	100	1485
	Salzburg Mirabellplatz	99	1480
	Salzburg Paumannpark	100	1488
	Salzburg A1	100	1484
	Hallein B159	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1488
	Zederhaus Lamm	100	1486
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1485
	Salzburg Paumannpark	100	1488
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1452
	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Salzburg Paumannpark	100	1456
	Salzburg A1	100	1456
	Hallein B159	100	1457
	Hallein A10	100	1455
	Hallein Winterstall	100	1456
	Haunsberg	100	1459
	St.Johann	100	1456
	Tamsweg	100	1456
	Zederhaus Lamm	100	1454
	Zell am See	100	1457
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Salzburg Paumannpark	100	1451
	Hallein Winterstall	100	1456
	Haunsberg	100	1459
	St.Johann	100	1447
	St.Koloman	100	1456
	Tamsweg	100	1457
	Zederhaus Lamm	100	1457
	Zell am See	100	1421

3. Grenzwertüberschreitungen (01.10.2024 - 31.10.2024)

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 Paumannpark	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

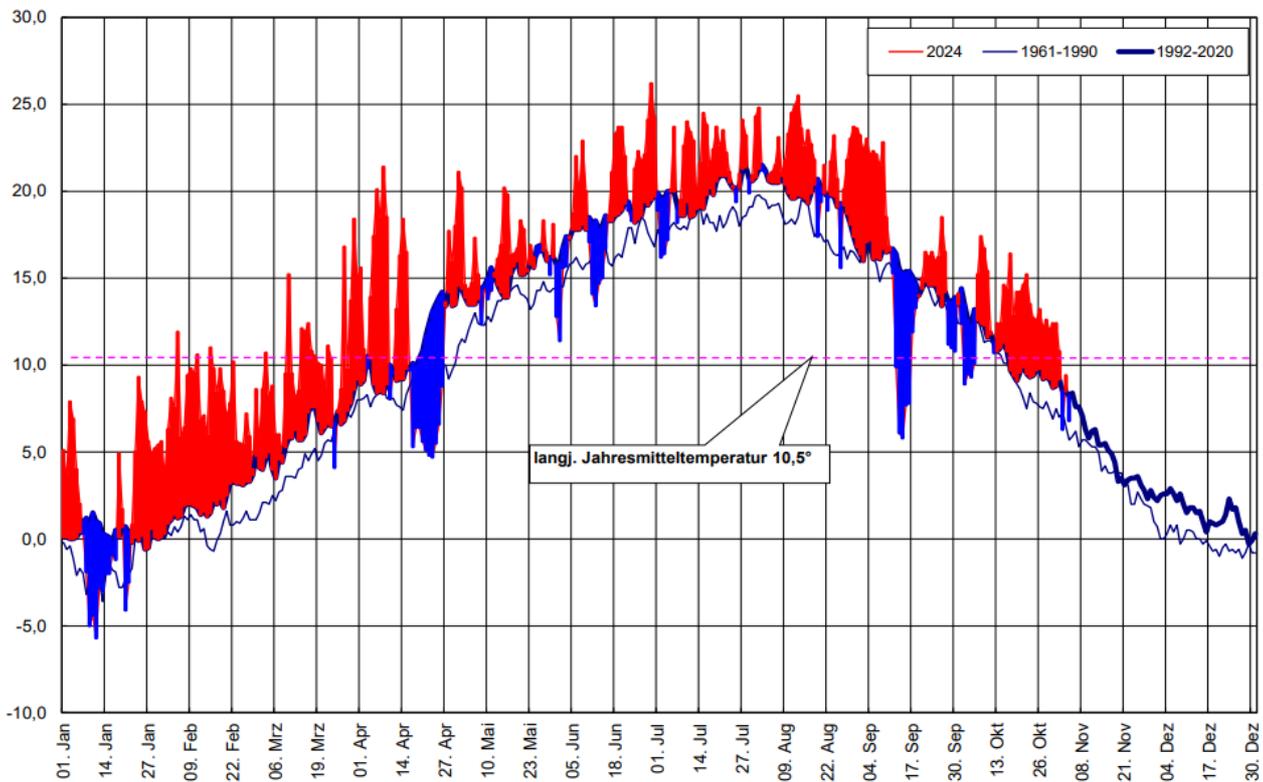
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.10.2024 bis 31.10.2024)

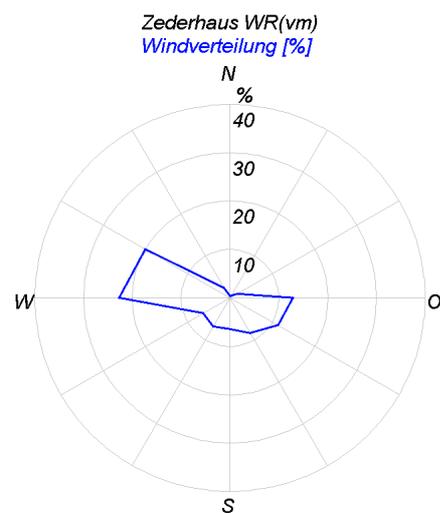
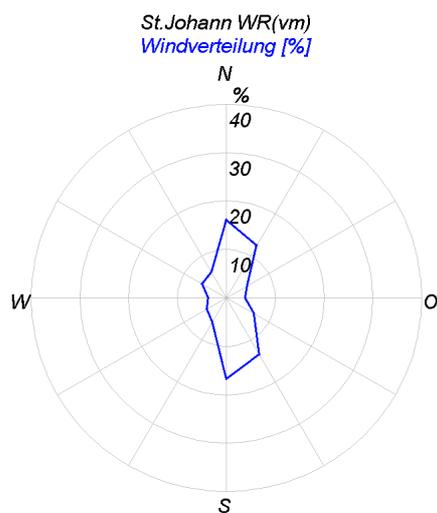
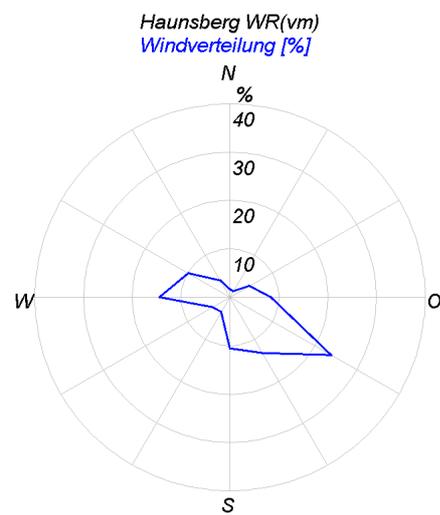
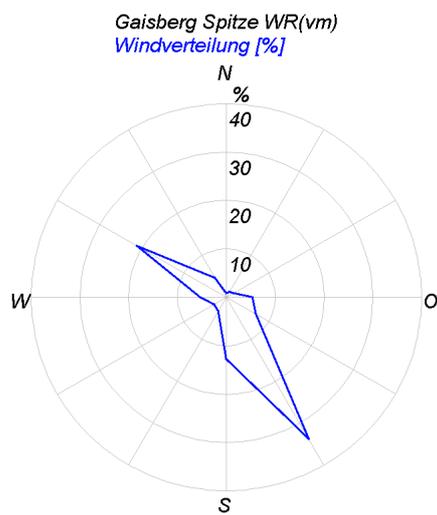
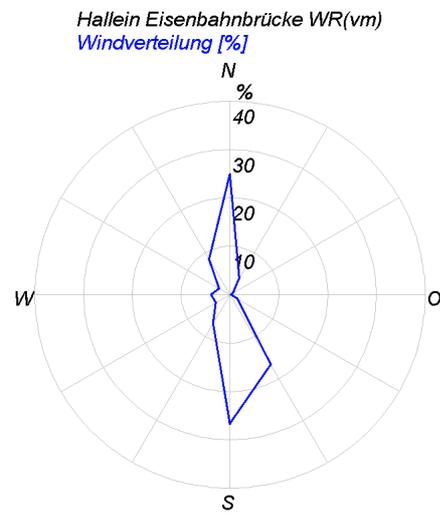
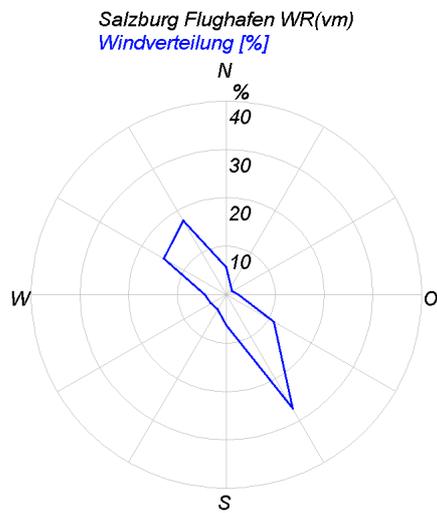
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	11,0	4,1	20,6	15,8
	Bergheim-Siggerw. (420m)	12,1	3,5	23,5	16,1
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	12,5	3,6	22,1	18,7
	Zistelalm (1.011m)	11,7	3,9	20,7	18,1
	Gersbergalm (770m)	11,6	4,8	23,0	17,6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

Tagesmitteltemperaturen 2024

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.10.2024 - 31.10.2024)



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