



Luftgüte

Monatsbericht
September 2025



LAND
SALZBURG

Umwelt

Monatsbericht September 2025

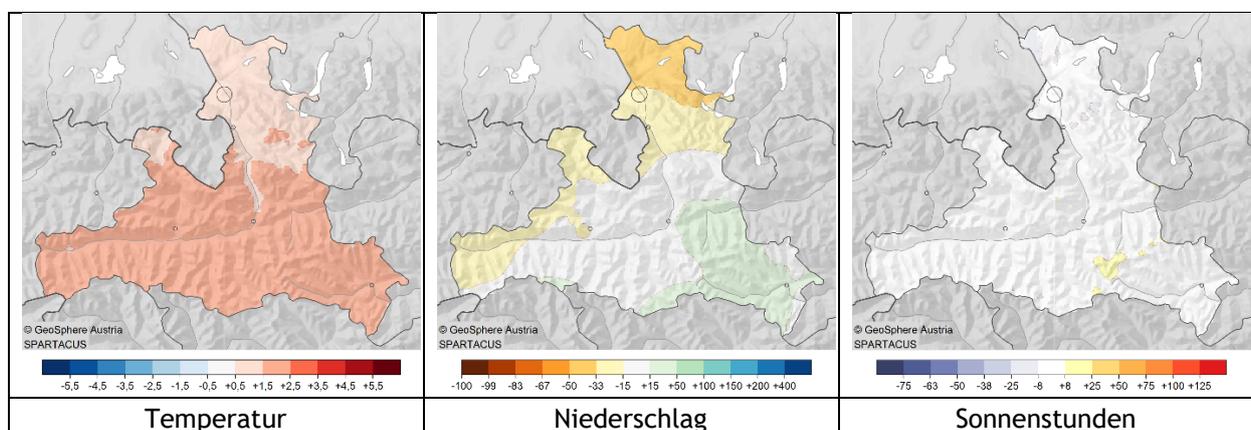
Mit Ende September endet die Ozonsaison (April bis September) auch heuer wieder mit einer erfreulichen Bilanz: Der Grenzwert der Ozoninformationsstufe wurde im Jahr 2025 landesweit an allen Tagen eingehalten.

Ozon wird als „sekundärer Schadstoff“ durch Vorläufersubstanzen (NO_x und VOCs) unter Einwirkung von UV-Licht produziert und steigt während längerer Schönwetterphasen von Tag zu Tag sukzessive an. Da heuer längere, mehrtägige Schönwetterphasen nicht so stark ausgeprägt auftraten, fiel auch die photochemische Produktion von Ozon eher gedämpft aus.

Das Ozonmaximum (MW1) lag in diesem Sommer mit 171 µg/m³ (St. Koloman, 10.06.2025 24:00) nahe an der Ozoninformationsstufe (180 µg/m³). Diese Werte waren jedoch bedingt durch Fernverfrachtungen durch Waldbrände in Kanada welche auch die Feinstaubwerte Anfang Juni in Salzburg stark ansteigen ließen. Im September wurde das Ozonmaximum mit 129 µg/m³ am Haunsberg gemessen.

Bei Stickstoffdioxid (NO₂) wurden im heurigen September deutlich niedrigere Werte als im langjährigen Mittel gemessen. An den verkehrsnahen Messtellen konnten Rückgänge über 20% verzeichnet werden.

Die Witterung im September gestaltete sich wechselhaft mit sonnigen und sommerlich warmen Phasen und dazwischen auch Regenschauern. Am Monatsende folgte eine eher kühle und wechselhafte Witterung mit Luft aus den nördlichen Breiten.



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

1. Messergebnisse (01.09.2025 - 30.09.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Mirabellplatz	2,7	3,4	4,5	4,2	3,5	3,0
	Paumannpark	3,5	6,5	15,4	11,6	7,0	6,1
	Hallein LBS	3,7	11,6	135,9	113,4	58,6	24,2
	Winterstall	2,8	6,4	195,1	100,9	29,0	11,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Rudolfsplatz	0,2	0,4	0,7	0,6	0,4	0,3
	Hallein LBS	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Rudolfsplatz	8,5					14,9
	Mirabellplatz	8,0					16,4
	Paumannpark	7,8					15,5
	Salzburg A1	9,1					18,4
	Hallein LBS	7,5					14,8
	Hallein A10	7,9					13,8
	Tamsweg	5,9					9,1
	Zederhaus	5,8					10,4
	Zell am See	5,2					10,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Rudolfsplatz	4,7					11,0
	Paumannpark	5,0					11,9
	Salzburg A1	5,1					12,8
	Hallein LBS	4,7					11,5
	Hallein A10	4,5					10,4
	Tamsweg	3,3					5,6
	Zell am See	3,1					6,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Rudolfsplatz	18,5	40,8	95,5	73,1	42,8	26,6
	Mirabellplatz	11,8	26,2	44,2	39,6	21,6	16,6
	Paumannpark	11,3	29,1	44,3	37,6	27,5	15,7
	Salzburg A1	20,7	51,0	74,7	66,7	40,1	27,5
	Hallein LBS	12,0	27,1	43,7	38,1	24,9	18,3
	Hallein A10	20,6	45,3	64,9	62,3	38,6	26,4
	Winterstall	7,1	20,9	45,6	31,4	16,3	12,8
	Haunsberg	4,3	8,8	27,4	17,0	9,4	7,1
	St.Johann	7,8	18,3	24,8	21,8	17,6	13,0
	Tamsweg	6,0	14,2	23,9	21,9	13,9	8,8
	Zederhaus	10,6	27,8	43,7	38,7	31,3	18,3
	Zell am See	5,7	12,6	19,3	15,7	13,3	9,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Rudolfsplatz	18,7	46,4	93,2	69,8	39,1	26,4
	Mirabellplatz	8,6	22,2	33,2	29,7	19,9	13,9
	Paumannpark	8,2	24,5	40,0	35,8	23,7	13,7
	Salzburg A1	23,5	72,0	102,2	89,2	55,1	38,0
	Hallein LBS	8,7	23,2	31,9	30,7	17,1	13,6
	Hallein A10	22,3	55,3	69,2	67,8	38,2	27,5
	Winterstall	5,0	14,8	34,1	22,6	11,2	8,3
	Haunsberg	3,1	5,8	15,2	9,7	6,1	4,9
	St.Johann	6,5	17,5	34,4	27,9	14,0	10,0
	Tamsweg	5,7	14,6	28,9	25,0	12,7	8,8
	Zederhaus	9,6	29,4	61,9	47,4	26,7	17,1
	Zell am See	5,0	11,4	18,2	13,9	11,9	7,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [µg/m ³]	Mirabellplatz	43,0	86,4	104,5	103,1	89,2	67,6
	Paumannpark	43,0	90,5	107,0	104,4	94,0	63,8
	Winterstall	48,8	90,5	107,3	107,1	100,1	73,0
	Haunsberg	61,2	100,2	129,8	128,9	117,5	93,2
	St.Johann	39,5	81,3	97,0	95,2	84,3	60,0
	St.Koloman	60,3	95,0	108,7	103,2	96,8	87,3
	Tamsweg	34,3	80,7	91,4	89,6	81,7	47,8
	Zederhaus	31,1	80,9	95,2	89,9	80,8	44,3
	Zell am See	37,5	75,2	86,2	82,5	74,5	59,4

2. Datenverfügbarkeit (01.09.2025 - 30.09.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Mirabellplatz	100	1379
	Paumannpark	100	1377
	Hallein LBS	100	1370
	Winterstall	100	1380
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1409
	Hallein LBS	100	1406
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Rudolfsplatz	100	1439
	Mirabellplatz	100	1439
	Paumannpark	100	1439
	Salzburg A1	100	1439
	Hallein LBS	100	1439
	Hallein A10	100	1439
	Tamsweg	100	1437
	Zederhaus	100	1439
	Zell am See	100	1437
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Rudolfsplatz	100	1439
	Paumannpark	100	1439
	Salzburg A1	100	1439
	Hallein LBS	100	1439
	Hallein A10	100	1439
	Tamsweg	100	1437
	Zell am See	100	1437
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
NO ₂	Rudolfsplatz	100	1406
	Mirabellplatz	100	1407
	Paumannpark	100	1407
	Salzburg A1	100	1409
	Hallein LBS	100	1405
	Hallein A10	100	1408
	Winterstall	100	1407
	Haunsberg	100	1410
	St.Johann	100	1408
	Tamsweg	100	1408
	Zederhaus	100	1409
	Zell am See	100	1408
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1408
	Paumannpark	100	1407
	Winterstall	100	1407
	Haunsberg	100	1406
	St.Johann	100	1408
	St.Koloman	100	1405
	Tamsweg	100	1407
	Zederhaus	100	1411
	Zell am See	100	1379

3. Grenzwertüberschreitungen (01.09.2025 - 30.09.2025)

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

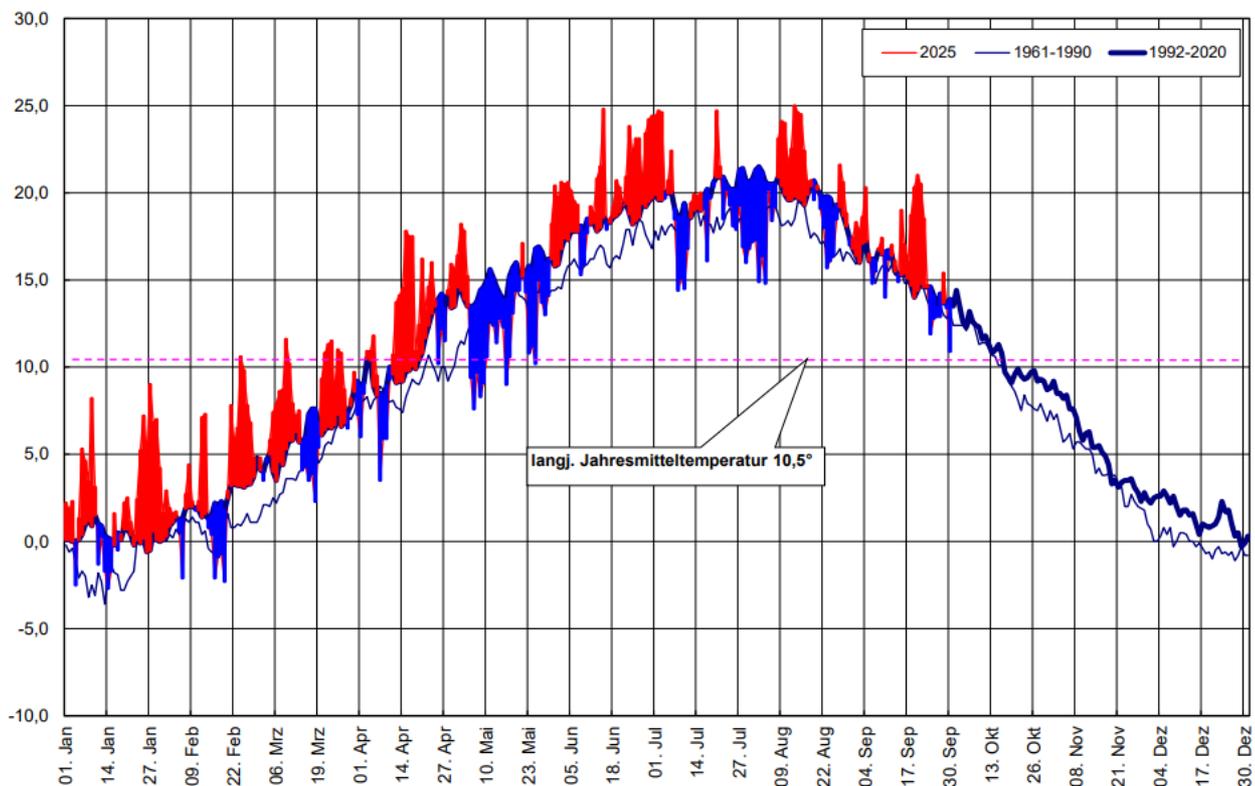
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.09.2025 bis 30.09.2025)

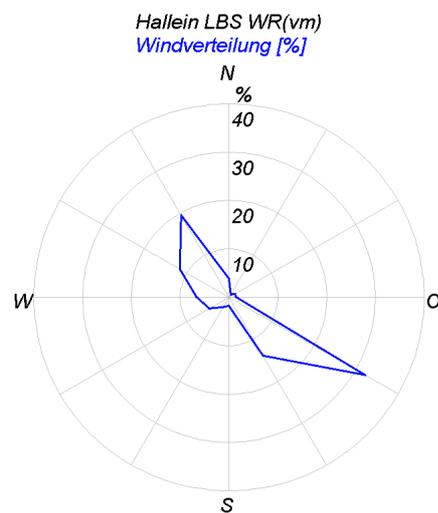
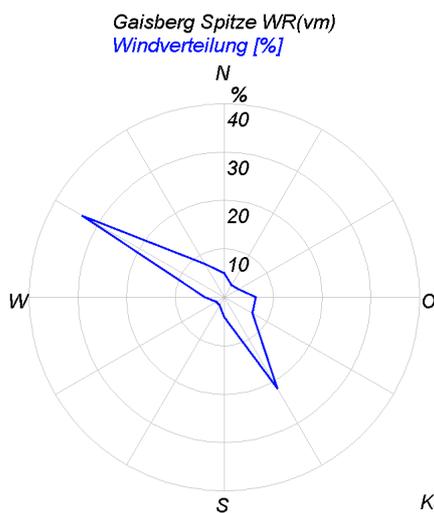
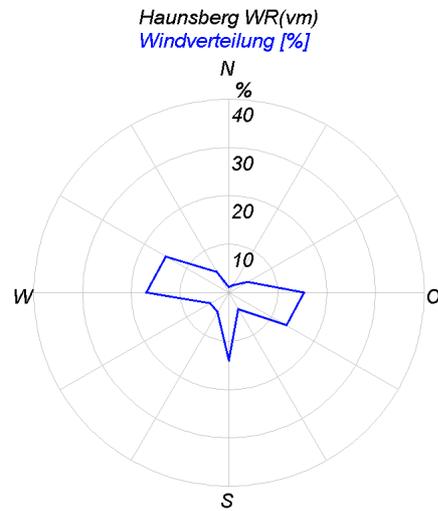
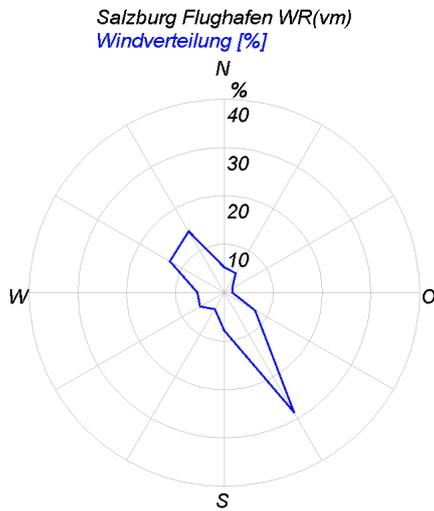
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	14,5	6,1	28,6	22,4
	Bergheim-Siggerw. (420m)	15,4	7,3	30,2	19,8
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	11,8	2,5	25,2	22,0
	Zistelalm (1.011m)	13,4	4,6	26,2	23,4
	Gersbergalm (770m)	14,0	5,2	24,7	21,3
	Kapuzinerberg (650m)	15,0	6,9	27,4	21,7
	Flughafen (430m)	16,1	8,7	30,4	21,0
	Mirabellplatz (425m)	16,7	8,7	30,5	22,6
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	13,7	4,9	26,3	23,4
	Winterstall oben (893m)	13,8	5,3	26,6	23,4
	Winterstall mitte (700m)	14,9	7,2	27,7	21,7
	Winterstall unten (610m)	14,6	7,4	24,1	19,9
	Hallein Landesberufsschule (445m)	16,3	8,7	30,0	21,1
	Hallein Autobahn (440m)	16,5	8,9	31,5	21,5
- Pongau	St.Johann (565m)	14,7	7,8	28,0	18,0
	Altenmarkt (842m)	14,2	6,0	29,2	17,4
- Pinzgau	Zell am See (770m)	14,4	7,4	27,4	17,4
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	14,0	5,7	30,3	16,5
	Zederhaus Lamm (1.138m)	12,1	2,7	26,8	14,9

Tagesmitteltemperaturen 2025

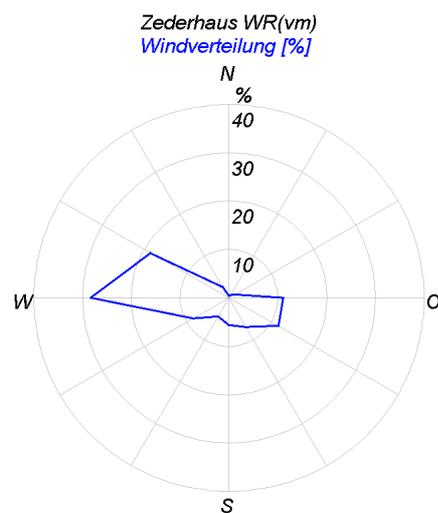
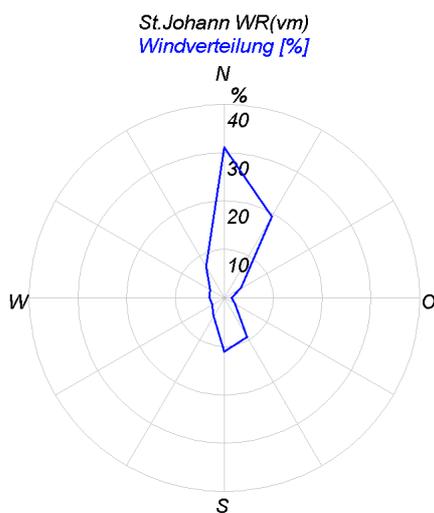
Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.09.2025 - 30.09.2025)



Kalmen: 0,6 %



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