



Luftgüte

Monatsbericht
Juni 2025

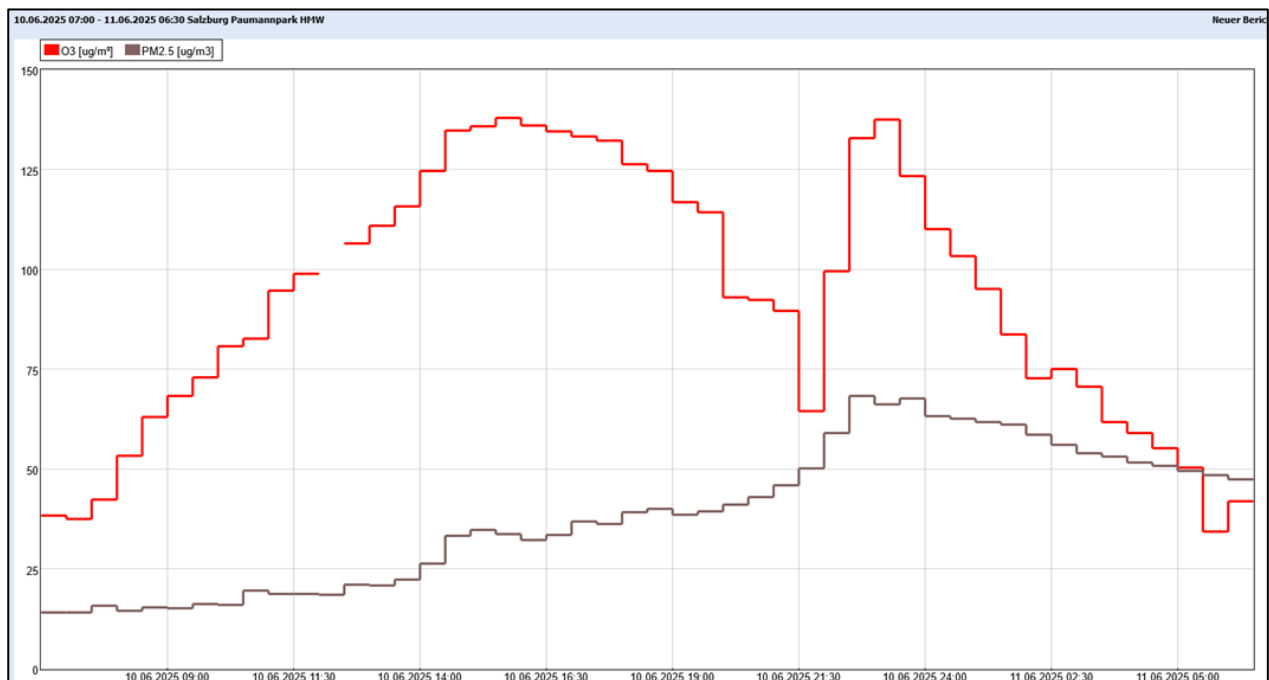


LAND
SALZBURG

Umwelt

Monatsbericht Juni 2025

Der heurige Juni war überdurchschnittlich warm mit wenig Niederschlagstagen. Durch vermehrte und längere heiße Schönwetterperioden lagen die mittleren **Ozonkonzentrationen** leicht über dem durchschnittlichen Niveau für Juni. Zu den höchsten Ozonkonzentrationen kam es jedoch aufgrund eines außergewöhnlichen Ereignisses am 10. Juni in der Nacht. Dabei wurde eine durch **Waldbrände in Kanada verursachte Feinstaubwolke über den Atlantik** bis nach Europa transportiert. Beim Absinken dieser Luftpakete wurden im gesamten Bundesland erhöhte Feinstaubkonzentrationen, vor allem in der PM_{2,5} Fraktion, verzeichnet. Die höchsten **PM_{2,5} Werte** wurden dabei im **Zentralraum mit ~70 µg/m³** gemessen. Bei diesem Ereignis dürfte sich jedoch auch, durch Ozonvorläufer erzeugtes Ozon, in tiefere Lagen gemischt haben, wodurch untypisch hohe Ozonwerte während der Nachtstunden registriert wurden. Der höchste 1h-Mittelwert wurde dabei an der Station St.Koloman um 24:00 mit 171 µg/m³ gemessen was nur leicht unter dem Schwellenwert der Ozoninformationsstufe (180 µg/m³) liegt.



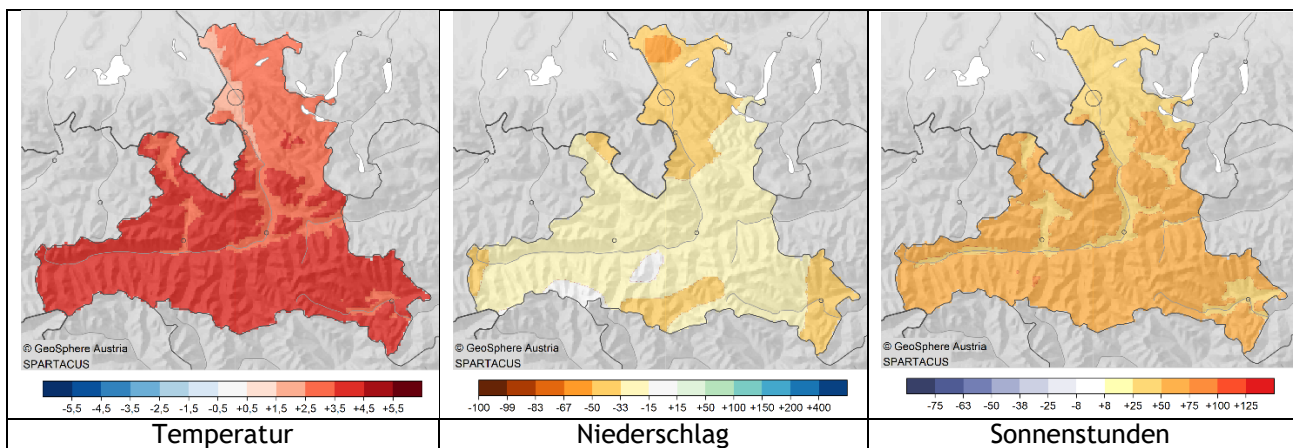
... Untypische Ozonwerte an der Station Paumannpark im städtischen Hintergrund

Auf die Tagesgrenzwerte hatte dieses Feinstaubereignis jedoch keine Auswirkung und blieben landesweit die Werte unter dem in IG-L vorgesehenen Tagesgrenzwert für **PM₁₀** (50 µg/m³).

Ein anderes Ereignis wirkte sich im Juni jedoch auf die Feinstaubwerte im Nahbereich der **Station Paumannpark** aus. Durch eine **lokale Baustelle am Kanalnetz der Stadt** kam es durch die Bauarbeiten und Wiederaufwirbelungen aufgrund von „Schotterverfüllungen“ zu erhöhten Feinstaubkonzentrationen, welche tageweise beim **PM₁₀** an den Tagesgrenzwert von $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ herankamen. Mit Anfang Juli wurde die Baustelle jedoch fertiggestellt und die Messwerte liegen wieder auf dem üblichen niedrigen Niveau.

Beim **Stickstoffdioxid** blieben die Messwerte, im Vergleich zum Juni des Vorjahres, auf demselben Niveau. An den verkehrsnahen Messstellen liegen die Werte jedoch weiterhin unterhalb des langjährigen Durchschnittes.

Der Juni 2025 war im ganzen Land im Mittel deutlich wärmer als im Klimavergleichszeitraum. Die Spanne der Abweichung der Monatsmitteltemperatur vom Klimamittel 1991 bis 2020 reicht an den Messstellen in den Niederungen von $+2,7^\circ\text{C}$ in der Stadt Salzburg bis $+4,1^\circ\text{C}$ in Saalbach. Es wurden 8 bis 13 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die gemessene Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 128 % bis 156 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.06.2025 - 30.06.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [ug/m ³]	Mirabellplatz	2,3	3,4	4,1	4,1	3,6	2,8
	Paumannpark	2,6	3,6	4,8	4,5	3,7	3,3
	Hallein LBS	2,6	5,5	41,3	39,6	22,3	9,7
	Winterstall	3,0	6,9	201,8	129,9	38,5	14,1
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Rudolfsplatz	0,2	0,4	2,1	0,6	0,5	0,4
	Hallein LBS	0,2	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [ug/m ³]	Rudolfsplatz	13,1					29,4
	Mirabellplatz	12,6					28,7
	Paumannpark	22,4					49,1
	Salzburg A1	14,3					31,4
	Hallein LBS	12,1					27,7
	Hallein A10	12,9					28,1
	Tamsweg	11,3					23,3
	Zederhaus	11,4					23,3
	Zell am See	11,3					25,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [ug/m ³]	Rudolfsplatz	8,1					24,7
	Paumannpark	9,5					26,8
	Salzburg A1	8,9					27,2
	Hallein LBS	8,5					24,3
	Hallein A10	8,2					23,6
	Tamsweg	7,9					21,0
	Zell am See	6,6					18,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [ug/m ³]	Rudolfsplatz	18,7	46,8	70,5	57,2	37,9	25,0
	Mirabellplatz	9,6	22,6	39,4	33,1	19,2	13,8
	Paumannpark	9,6	25,4	47,1	41,7	24,3	14,1
	Salzburg A1	22,2	57,9	91,9	79,6	51,9	30,6
	Hallein LBS	10,4	26,1	38,5	34,0	21,1	14,6
	Hallein A10	23,5	48,5	70,0	60,9	38,7	29,7
	Winterstall	6,3	23,0	62,4	55,2	23,6	12,1
	Haunsberg	4,0	6,9	18,1	12,0	8,9	5,7
	St.Johann	7,1	15,1	25,6	20,3	12,3	9,2
	Tamsweg	5,8	13,4	22,2	19,8	13,1	7,6
	Zederhaus	9,8	27,1	41,8	38,6	23,1	14,4
	Zell am See	5,8	12,4	22,1	19,8	11,3	8,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Rudolfsplatz	15,7	38,6	53,3	43,5	29,9	20,7
	Mirabellplatz	6,5	15,0	30,2	20,0	12,7	8,9
	Paumannpark	6,5	14,8	28,1	25,0	14,1	9,0
	Salzburg A1	19,7	61,7	90,4	83,2	47,9	32,8
	Hallein LBS	6,9	17,9	31,6	29,1	15,4	10,3
	Hallein A10	19,6	51,9	80,0	69,9	40,2	29,0
	Winterstall	4,2	16,3	45,2	36,6	14,3	7,8
	Haunsberg	2,8	4,9	10,2	8,2	5,7	3,9
	St.Johann	4,7	13,2	24,7	19,0	11,1	6,1
	Tamsweg	4,6	10,3	17,8	17,0	8,8	6,2
	Zederhaus	7,4	24,1	70,0	46,4	17,0	9,9
	Zell am See	4,7	10,4	27,3	16,5	9,7	6,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [ug/m ³]	Mirabellplatz	82,1	135,0	156,2	155,6	148,2	113,7
	Paumannpark	77,7	134,8	153,7	153,4	147,0	105,8
	Winterstall	87,9	140,5	156,6	156,0	149,3	118,1
	Haunsberg	98,7	144,1	160,7	160,3	153,7	140,8
	St.Johann	69,6	137,8	160,1	158,2	149,4	102,2
	St.Koloman	98,8	140,7	172,2	171,2	146,1	135,4
	Tamsweg	68,2	123,6	133,5	131,0	125,0	88,5
	Zederhaus	63,0	124,3	138,8	138,6	129,1	89,5
	Zell am See	73,2	127,9	139,6	139,1	132,4	104,3

2. Datenverfügbarkeit (01.06.2025 - 30.06.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Mirabellplatz	100	1380
	Paumannpark	100	1379
	Hallein LBS	100	1382
	Winterstall	100	1379
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1410
	Hallein LBS	100	1412
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Rudolfsplatz	100	1438
	Mirabellplatz	100	1440
	Paumannpark	100	1438
	Salzburg A1	100	1438
	Hallein LBS	100	1438
	Hallein A10	100	1434
	Tamsweg	100	1440
	Zederhaus	99	1426
	Zell am See	98	1409
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Rudolfsplatz	100	1438
	Paumannpark	100	1438
	Salzburg A1	100	1438
	Hallein LBS	100	1438
	Hallein A10	100	1433
	Tamsweg	100	1440
	Zell am See	98	1409
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Rudolfsplatz	100	1410
	Mirabellplatz	100	1410
	Paumannpark	99	1389
	Salzburg A1	100	1405
	Hallein LBS	100	1410
	Hallein A10	99	1397
	Winterstall	100	1405
	Haunsberg	100	1409
	St.Johann	100	1427
	Tamsweg	100	1412
	Zederhaus	100	1409
	Zell am See	100	1410
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1407
	Paumannpark	100	1397
	Winterstall	100	1407
	Haunsberg	100	1406
	St.Johann	100	1415
	St.Koloman	100	1409
	Tamsweg	100	1406
	Zederhaus	100	1408
	Zell am See	100	1383

3. Grenzwertüberschreitungen (01.06.2025 - 30.06.2025)

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

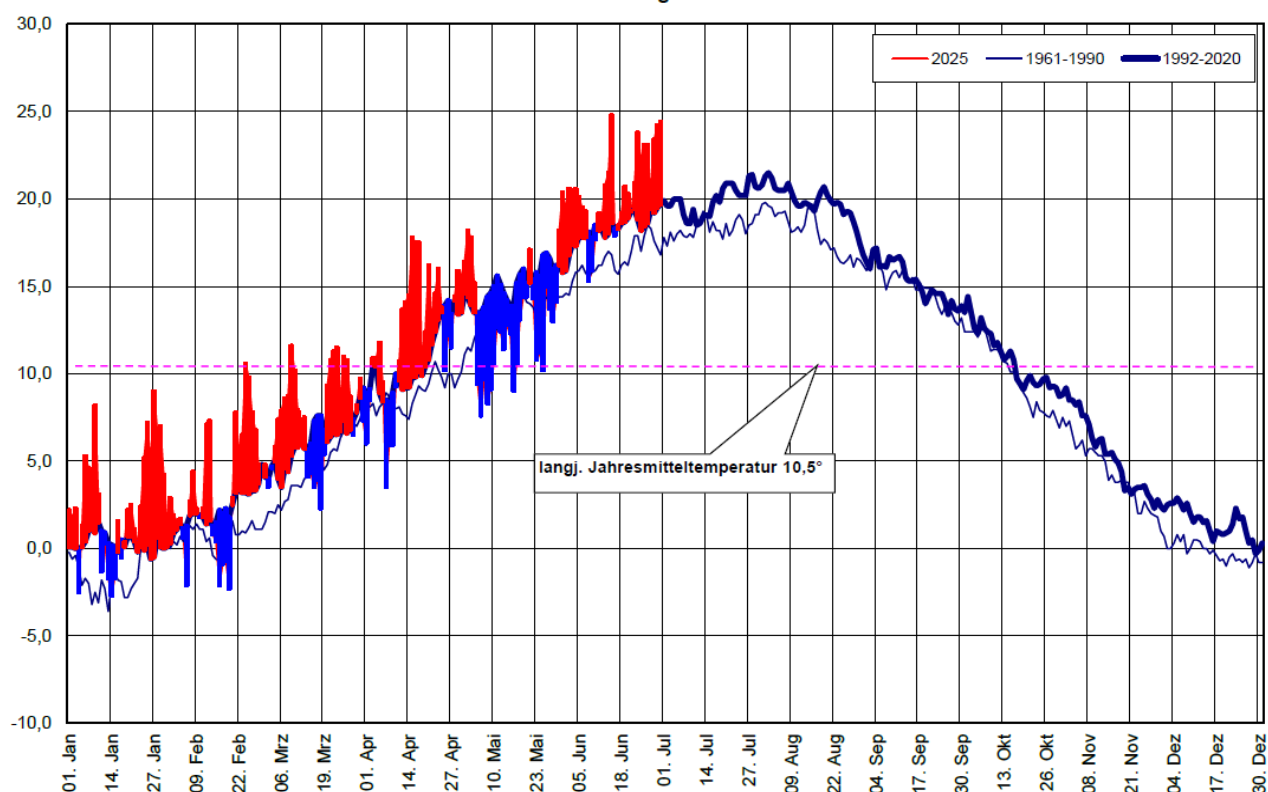
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.06.2025 bis 30.06.2025)

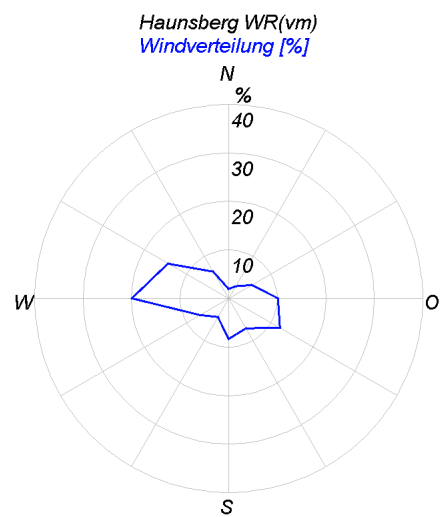
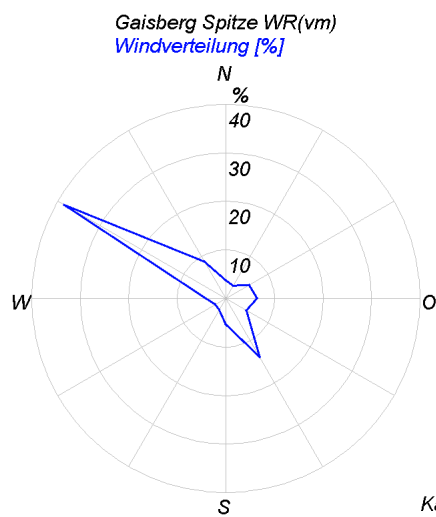
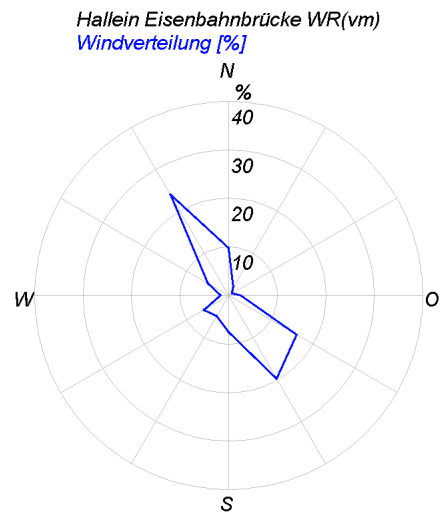
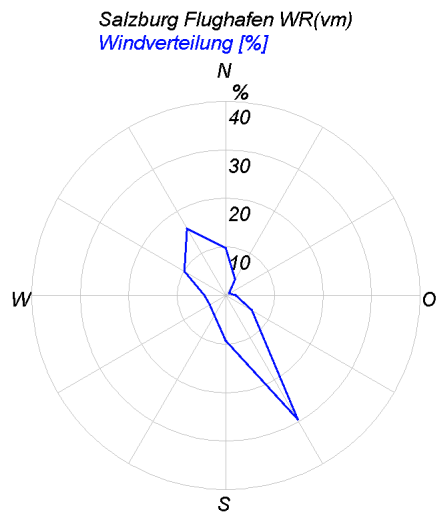
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	19,2	9,3	30,0	24,5
	Bergheim-Siggerw. (420m)	20,1	8,5	32,7	25,0
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	16,3	5,5	26,4	21,6
	Zistelalm (1.011m)	17,9	7,8	28,0	23,1
	Gersbergalm (770m)	18,8	9,4	29,4	24,0
	Kapuzinerberg (650m)	19,9	11,1	30,6	25,1
	Flughafen (430m)	20,9	8,9	32,6	26,0
	Mirabellplatz (425m)	21,7	12,2	33,0	26,7
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	18,5	8,2	29,3	23,9
	Winterstall oben (893m)	F	F	F	F
	Winterstall mitte (700m)	20,0	10,6	31,5	25,1
	Winterstall unten (610m)	19,3	10,2	31,0	24,2
	Eisenbahnbrücke (440m)	21,6	10,7	35,0	26,8
	Hallein Autobahn (440m)	21,5	10,7	35,7	26,7
- Pongau	St.Johann (565m)	19,9	8,6	33,3	24,4
	Altenmarkt (842m)	19,4	6,9	32,7	23,8
- Pinzgau	Zell am See (770m)	19,7	9,1	32,8	23,9
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	19,5	8,3	33,3	24,0
	Zederhaus Lamm	17,5	6,6	30,1	21,5

Tagesmitteltemperaturen 2025

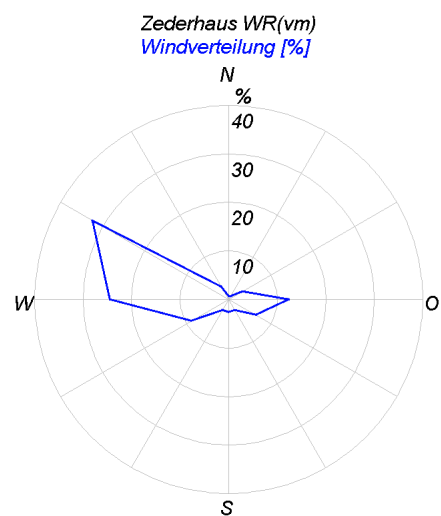
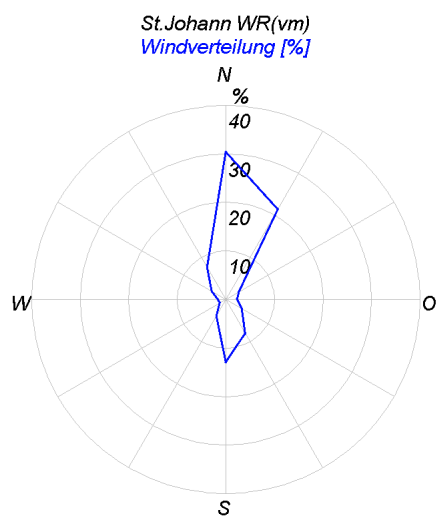
Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.06.2025 - 30.06.2025)



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 $[\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})]$:

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