



Luftgüte

Monatsbericht
Mai 2024



LAND
SALZBURG

Umwelt

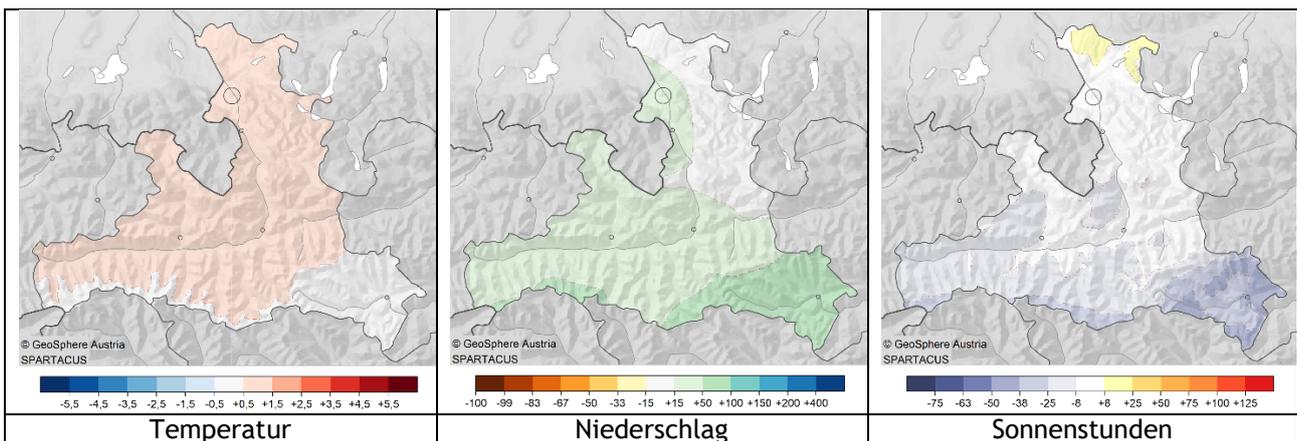
Monatsbericht Mai 2024

Das wechselhafte Wetter im heurigen Mai sorgte für unterdurchschnittlichen Feinstaub- und Stickstoffdioxidkonzentrationen. Beim Feinstaub (PM₁₀) waren die Monatsmittelwerte gemeinsam mit dem Mai 2021 die niedrigsten Mai-Mittelwerte seit Messbeginn im Jahr 2000.

Beim Stickstoffdioxid waren die Mai-Mittelwerte an verkehrsnahen Messstellen sogar die niedrigsten seit über 40 Jahren.

Die mittleren Ozonkonzentrationen lagen hingegen aufgrund der Witterung auf einem leicht überdurchschnittlichen Niveau. Die maximale Ozonkonzentration (MW1) im heurigen Mai lag mit 129 µg/m³ am Haunsberg (10.Mai) aber deutlich unter dem Grenzwert der Ozoninformationsschwelle (180 µg/m³).

Meteorologisch gesehen lag die mittlere Lufttemperatur in St. Michael im Lungau um 0,4 °C und in der Stadt Salzburg um 1,4 °C über dem Klimamittelwert der Vergleichsperiode 1991 bis 2020. Die Niederschlagsmenge reicht von 102 % in der Stadt Salzburg bis 207 % in Mariapfarr. Es wurden 17 bis 21 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 71 % bis 109 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.05.2024 - 31.05.2024)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	2,1	3,0	4,7	4,0	3,2	2,4
	Salzburg Paumannpark	1,9	2,9	3,8	3,5	3,0	2,4
	Hallein B159	1,8	5,2	24,1	13,6	5,3	3,9
	Hallein Winterstall	1,3	3,7	25,7	21,1	5,3	2,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,2	0,3	2,2	1,4	0,6	0,3
	Hallein B159	0,2	0,3	1,1	0,8	0,3	0,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	9,7					15,0
	Salzburg Mirabellplatz	7,9					15,3
	Salzburg Paumannpark	9,1					13,3
	Salzburg A1	8,0					13,7
	Hallein B159	6,7					12,5
	Hallein A10	8,6					14,9
	Tamswea	6,7					14,4
	Zederhaus Lamm	6,2					14,1
	Zell am See	5,2					10,9
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	5,1					8,3
	Salzburg Paumannpark	5,3					8,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	18,4	41,3	57,3	52,2	38,4	25,8
	Salzburg Mirabellplatz	10,1	25,5	44,5	37,6	24,3	19,3
	Salzburg Paumannpark	8,7	24,9	43,8	37,6	23,5	14,2
	Salzburg A1	19,4	53,7	74,2	67,7	45,5	31,4
	Hallein B159	20,2	44,1	63,0	61,0	42,4	31,1
	Hallein A10	22,1	48,1	59,0	56,3	37,6	29,0
	Hallein Winterstall	5,2	17,9	37,1	25,4	12,6	10,1
	Haunsberg	3,2	6,6	11,6	10,0	6,6	4,7
	St.Johann	7,2	19,9	31,7	31,4	18,0	11,1
	Tamswea	5,8	11,9	17,1	15,8	10,3	7,8
	Zederhaus Lamm	9,0	22,3	32,5	28,0	21,7	12,8
	Zell am See	6,8	16,8	26,1	20,9	14,6	10,2
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO _X [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	16,9	42,8	63,2	50,5	39,0	25,4
	Salzburg Mirabellplatz	7,0	18,3	29,8	25,4	17,9	13,3
	Salzburg Paumannpark	5,9	15,8	28,1	25,0	15,9	9,2
	Salzburg A1	18,1	64,1	90,2	77,5	49,7	33,6
	Hallein B159	18,2	51,6	86,6	74,7	47,0	32,7
	Hallein A10	19,3	53,8	90,9	76,8	57,1	31,3
	Hallein Winterstall	3,9	12,1	28,6	18,9	8,3	6,9
	Haunsberg	2,5	4,6	25,9	14,5	4,3	3,3
	St.Johann	5,2	17,2	29,1	27,6	14,7	7,7
	Tamswea	5,2	13,0	19,5	17,2	10,4	6,9
	Zederhaus Lamm	6,8	19,5	59,9	29,5	15,4	11,1
	Zell am See	5,4	14,4	29,6	18,2	11,2	8,6
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	76,7	119,5	127,4	126,3	119,7	112,7
	Salzburg Paumannpark	70,6	114,9	124,1	122,4	117,7	106,4
	Hallein Winterstall	82,5	119,9	126,8	126,3	122,2	113,0
	Haunsberg	86,6	116,9	129,2	129,2	124,5	110,5
	St.Johann	60,5	113,3	123,4	121,8	116,5	82,4
	St.Koloman	86,5	115,0	120,9	120,5	117,9	112,8
	Tamswea	53,6	106,1	115,2	114,7	109,8	80,6
	Zederhaus Lamm	56,1	106,7	116,6	116,1	111,5	72,7
	Zell am See	65,3	111,1	120,8	120,2	113,4	84,2

2. Datenverfügbarkeit (01.05.2024 - 31.05.2024)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1458
	Salzburg Paumannpark	100	1425
	Hallein B159	100	1422
	Hallein Winterstall	100	1428
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1455
	Hallein B159	100	1455
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	100	1485
	Salzburg Mirabellplatz	100	1488
	Salzburg Paumannpark	100	1488
	Salzburg A1	98	1457
	Hallein B159	100	1485
	Hallein A10	99	1474
	Tamswea	100	1488
	Zederhaus Lamm	100	1488
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1485
	Salzburg Paumannpark	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1453
	Salzburg Mirabellplatz	100	1454
	Salzburg Paumannpark	100	1455
	Salzburg A1	100	1451
	Hallein B159	100	1452
	Hallein A10	100	1459
	Hallein Winterstall	100	1456
	Haunsberg	100	1458
	St.Johann	100	1455
	Tamswea	100	1458
	Zederhaus Lamm	100	1450
	Zell am See	100	1454
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	100	1449
	Salzburg Paumannpark	100	1454
	Hallein Winterstall	100	1452
	Haunsberg	100	1457
	St.Johann	100	1453
	St.Koloman	100	1449
	Tamswea	100	1454
	Zederhaus Lamm	100	1453
	Zell am See	100	1425

3. Grenzwertüberschreitungen (01.05.2024 - 31.05.2024)

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

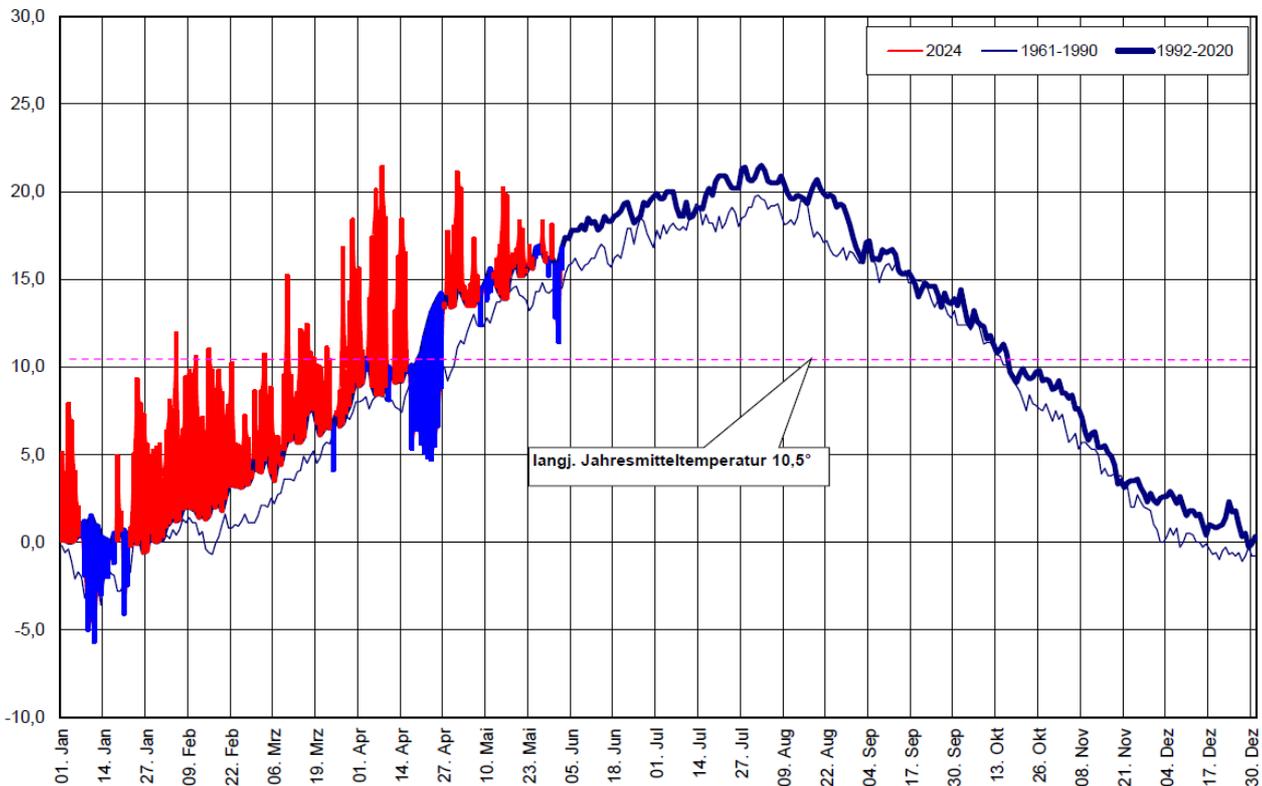
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.05.2024 bis 31.05.2024)

Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	13,7	6,6	22,8	18,0
	Bergheim-Siggerw. (420m)	15,5	5,8	26,6	20,7
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	12,3	4,7	22,5	17,1
	Zistelalm (1.011m)	12,2	4,6	20,5	16,8
	Gersbergalm (770m)	13,5	5,4	24,2	18,8
	Kapuzinerberg (650m)	14,5	6,7	25,5	19,7
	Flughafen (430m)	15,7	5,5	26,0	21,0
	Mirabellplatz (425m)	16,7	9,0	27,1	22,0
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	12,7	5,2	21,5	16,9
	Winterstall oben (893m)	13,1	5,6	21,7	17,2
	Winterstall mitte (700m)	14,5	6,7	23,6	18,9
	Winterstall unten (610m)	14,4	6,7	24,1	19,6
	Eisenbahnbrücke (440m)	16,3	7,3	26,3	21,4
	Hallein Autobahn (440m)	16,2	7,7	27,1	21,3
- Pongau	St.Johann (565m)	14,5	5,9	25,6	17,9
	Altenmarkt (842m)	13,3	2,5	24,0	17,2
- Pinzgau	Zell am See (770m)	14,1	5,6	24,9	17,3
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	11,9	1,8	22,2	14,8
	Zederhaus Lamm	11,2	1,1	22,6	14,9

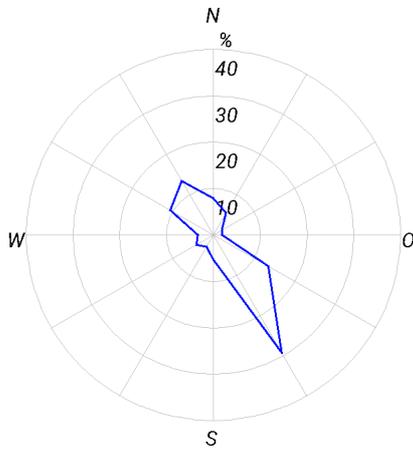
Tagesmitteltemperaturen 2024

Salzburg - Freisaal

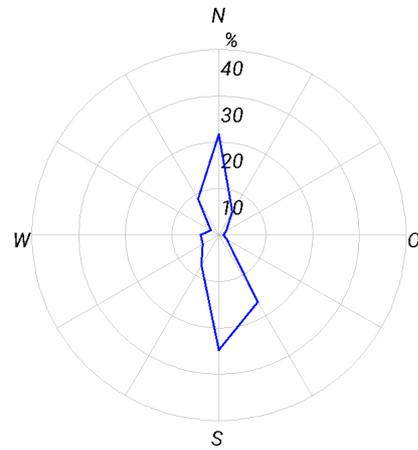


5. Windrosen (01.05.2024 - 31.05.2024)

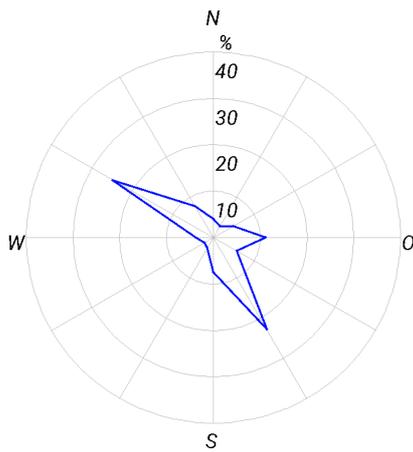
Salzburg Flughafen WR(vm)
Windverteilung [%]



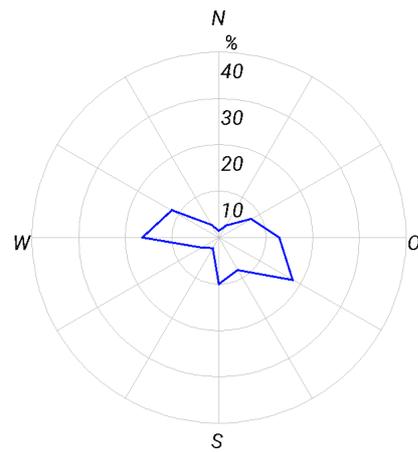
Hallein Eisenbahnbrücke WR(vm)
Windverteilung [%]



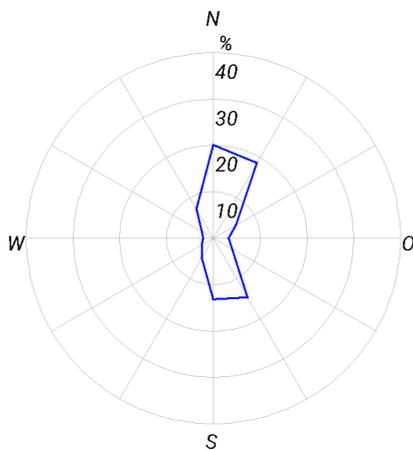
Gaisberg Spitze WR(vm)
Windverteilung [%]



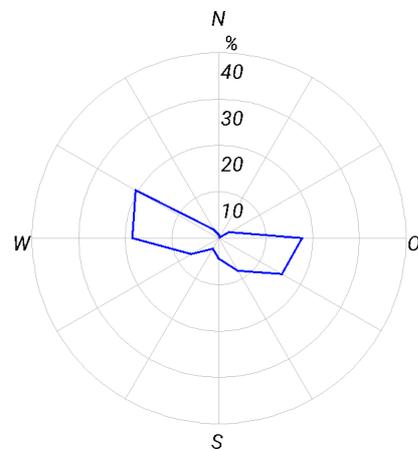
Haunsberg WR(vm)
Windverteilung [%]



St.Johann WR(vm)
Windverteilung [%]



Zederhaus WR(vm)
Windverteilung [%]



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