



Luftgüte

Monatsbericht
Januar 2022



LAND
SALZBURG

Umwelt

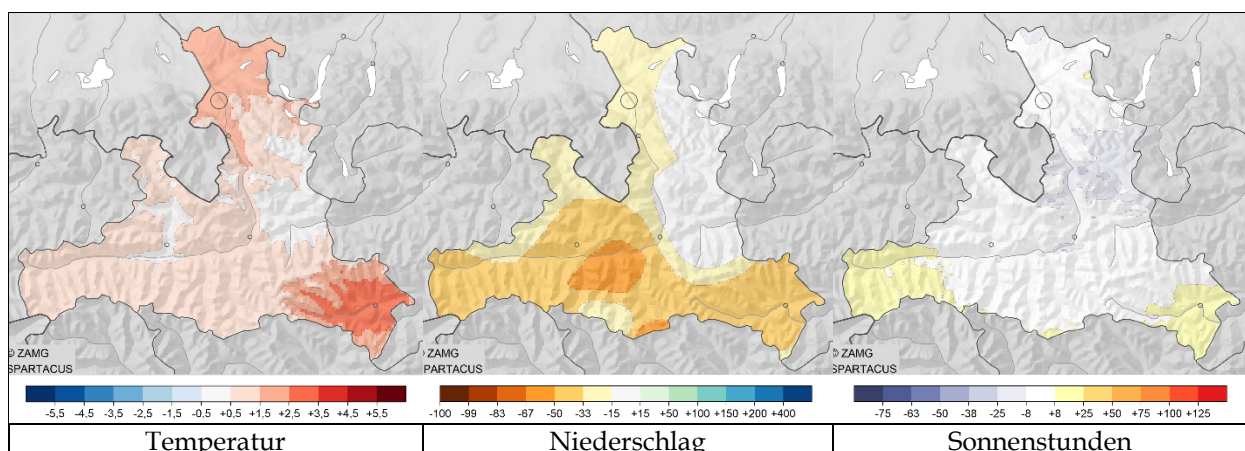
Monatskurzbericht Jänner 2022

Die Stickstoffdioxid- und Feinstaubkonzentrationen blieben den ganzen Jänner hindurch unter den Grenzwerten. Es gab vor allem im Zentralraum um die Stadt Salzburg keine längere Inversionswetterlage mit eingeschränktem Luftaustausch. Das Niveau von Stickstoffdioxid war vergleichbar mit dem Jänner 2021, die Feinstaubkonzentrationen lagen auf einem leicht niedrigeren Niveau als im Jänner 2021.

Besonders erfreulich fielen die Feinstaubwerte am Neujahrstag aus. Landesweit wurde keine einzige Grenzwertüberschreitung registriert. Nach dem Verbot für private Feuerwerke war die Luft in der Stadt Salzburg an Silvester deutlich sauberer. Zum Jahreswechsel haben die Messstationen historisch niedrige Feinstaubbelastungen gemessen. Neben der Einschränkung für private Feuerwerke spielte aber auch die günstige Meteorologie mit fast frühlingshaften Temperaturen eine große Rolle.

Die Messstelle Mirabellplatz fiel im Jänner durch einen Wasserschaden länger aus.

Der Jänner war im Mittel milder als das Klimamittel der Vergleichsperiode 1991 bis 2020. Die Temperatur lagen in Saalbach um 0,3 °C und in St. Michael im Lungau 2,5 °C über dem Klimamittelwert. Die Niederschlagsmenge reicht von 36 % in Zell am See bis 110 % in Radstadt. Es wurden 6 bis 19 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet, wobei es im Lungau am seltensten und in den Nordstaulagen der Alpen zwischen Lofer und Abtenau am häufigsten Niederschlag gab. Die Sonnenstunden erreichten 83 % bis 162 % der Klimawerte, wobei die Sonne im Lungau und Pinzgau am längsten schien.



Grafiken: Abweichungen des aktuellen Monats zur Vergleichsperiode 1991 bis 2020

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

1. Messergebnisse (01.01.2022 - 31.01.2022)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	F	F	F	F	F	F
	Salzburg Lehener Park	2,2	2,9	7,8	5,3	2,9	2,6
	Hallein B159	2,9	4,0	5,8	4,9	4,0	3,4
	Hallein Winterstall	2,1	2,5	3,6	3,0	2,6	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	0,5
	Salzburg Mirabellplatz	F	F	F	F	F	F
	Hallein B159	0,3	0,7	1,7	1,2	0,8	0,6
	Tamswea	0,4	1,0	1,5	1,2	0,9	0,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	18,0					45,5
	Salzburg Mirabellplatz	F					F
	Salzburg Lehener Park	12,9					24,5
	Salzburg A1	17,3					35,8
	Hallein B159	13,6					21,9
	Hallein A10	16,8					27,2
	Tamswea	12,9					30,2
	Zederhaus Lamm	7,8					16,4
	Zell am See	12,3					26,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	11,4					26,9
	Zell am See	10,6					24,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	34,3	70,2	84,1	77,4	71,0	54,7
	Salzburg Mirabellplatz	F	F	F	F	F	F
	Salzburg Lehener Park	24,2	56,6	75,8	69,6	56,4	43,7
	Salzburg A1	33,1	75,1	105,4	93,1	70,5	55,0
	Hallein B159	40,0	67,6	82,4	78,6	69,8	55,2
	Hallein A10	37,2	71,6	90,4	88,4	70,9	51,6
	Hallein Winterstall	10,5	39,5	47,9	47,5	44,7	29,3
	Haunsbera	8,7	30,1	38,3	37,5	33,3	23,4
	St.Johann	31,4	60,6	76,9	69,9	60,2	44,5
	Tamswea	19,6	56,7	74,3	73,3	60,9	45,5
	Zederhaus Lamm	19,6	68,3	84,9	83,7	67,9	46,4
	Zell am See	26,8	57,4	69,5	68,6	65,8	54,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	37,7	106,7	201,3	192,2	108,1	78,4
	Salzburg Mirabellplatz	F	F	F	F	F	F
	Salzburg Lehener Park	17,5	59,6	140,9	135,1	75,2	49,2
	Salzburg A1	39,6	144,5	220,9	205,3	140,4	92,2
	Hallein B159	48,3	125,9	231,7	197,2	122,7	85,5
	Hallein A10	40,5	116,8	177,4	175,6	100,2	73,1
	Hallein Winterstall	7,3	28,7	48,7	42,6	34,5	22,2
	Haunsbera	5,7	17,1	23,4	23,3	18,8	14,7
	St.Johann	28,1	66,2	88,9	84,7	62,0	48,0
	Tamswea	18,5	72,4	121,4	108,4	67,5	43,4
	Zederhaus Lamm	16,0	73,7	113,4	101,1	79,5	45,8
	Zell am See	22,4	60,0	80,6	78,1	69,3	55,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	F	F	F	F	F	F
	Salzburg Lehener Park	36,8	74,1	83,0	82,9	76,9	66,8
	Hallein Winterstall	58,0	84,3	89,2	88,2	83,9	79,4
	Haunsbera	56,9	80,1	84,1	82,2	80,9	74,7
	St.Johann	22,9	82,6	86,2	84,9	83,0	71,0
	St.Koloman	69,3	87,5	94,3	93,2	89,5	83,8
	Tamswea	48,7	96,4	102,0	102,0	98,5	85,5
	Zederhaus Lamm	58,2	98,3	105,1	104,7	101,3	88,8
	Zell am See	35,4	82,9	87,4	86,4	83,1	79,1

2. Datenverfügbarkeit (01.01.2022 - 31.01.2022)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	60	854
	Salzburg Lehener Park	100	1425
	Hallein B159	100	1430
	Hallein Winterstall	100	1428
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1457
	Salzburg Mirabellplatz	66	961
	Hallein B159	100	1458
	Tamswea	100	1457
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	97	1440
	Salzburg Mirabellplatz	64	953
	Salzburg Lehener Park	100	1488
	Salzburg A1	100	1486
	Hallein B159	88	1311
	Hallein A10	100	1487
	Tamswea	100	1486
	Zederhaus Lamm	100	1487
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1488
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1456
	Salzburg Mirabellplatz	66	961
	Salzburg Lehener Park	100	1456
	Salzburg A1	100	1458
	Hallein B159	100	1458
	Hallein A10	100	1460
	Hallein Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1457
	St.Johann	100	1456
	Tamswea	100	1456
	Zederhaus Lamm	100	1457
	Zell am See	100	1457
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	66	959
	Salzburg Lehener Park	100	1455
	Hallein Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1455
	St.Johann	100	1456
	St.Koloman	100	1458
	Tamswea	98	1429
	Zederhaus Lamm	100	1456
	Zell am See	100	1418

3. Grenzwertüberschreitungen (01.01.2022 - 31.01.2022)

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 Lehener Park	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

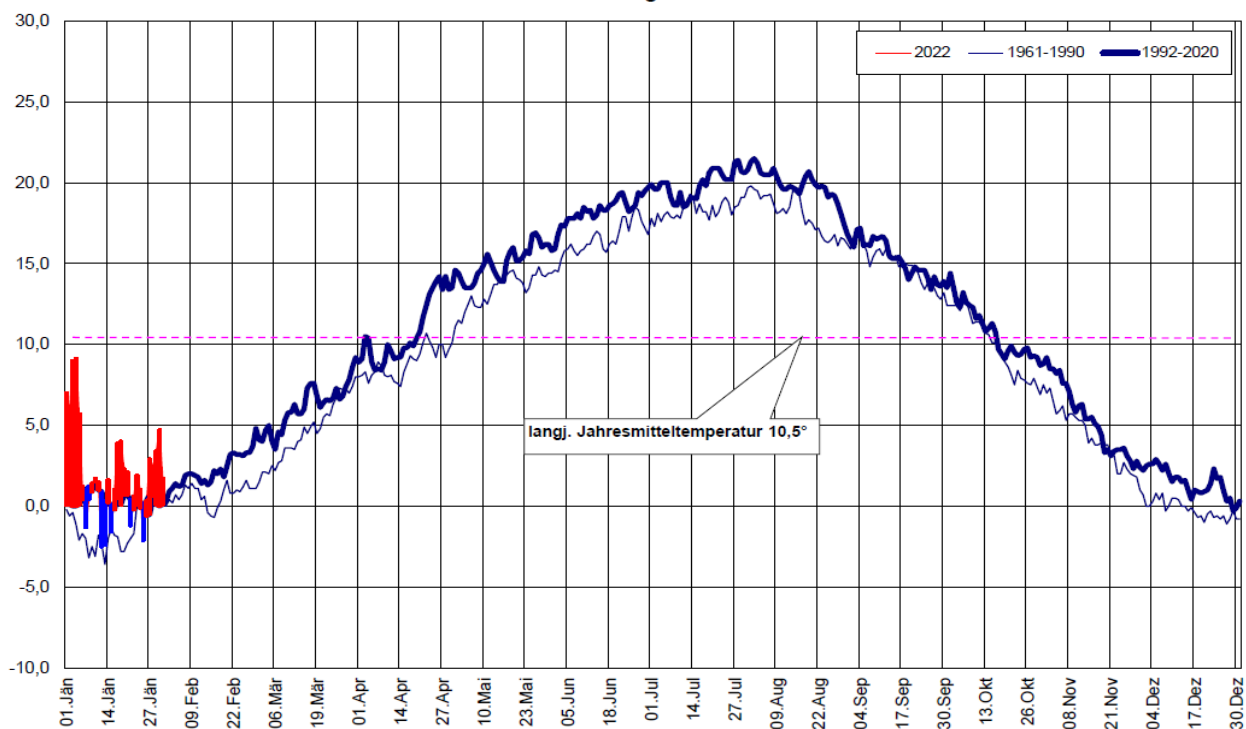
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.01.2022 bis 31.01.2022)

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

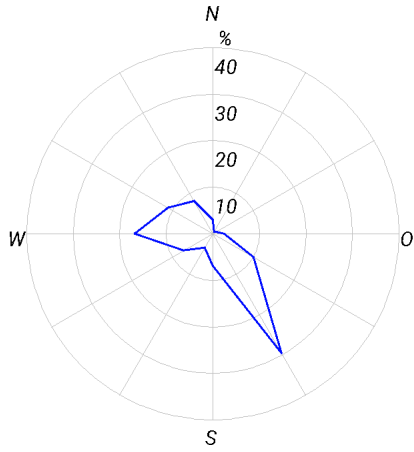
Tagesmitteltemperaturen 2022

Salzburg - Freisaal

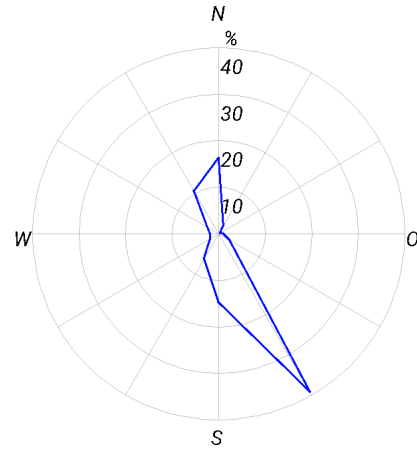


5. Windrosen (01.01.2022 - 31.01.2022)

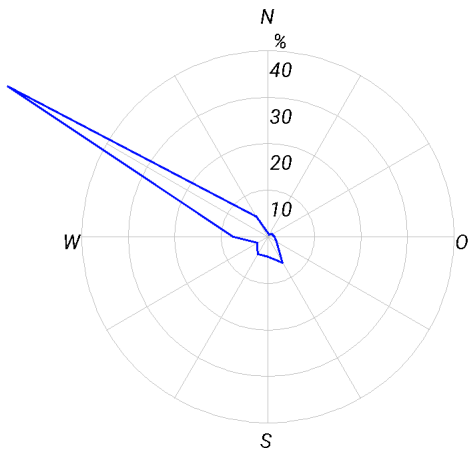
Salzburg Flughafen WR(vm)
Windverteilung [%]



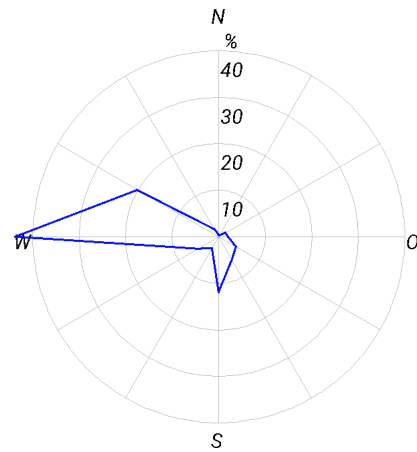
Hallein Eisenbahnbrücke WR(vm)
Windverteilung [%]



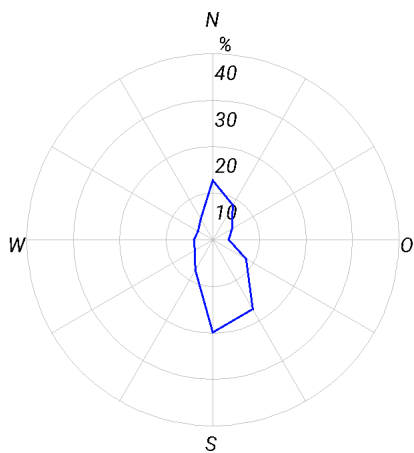
Gaisberg Spitze WR(vm)
Windverteilung [%]



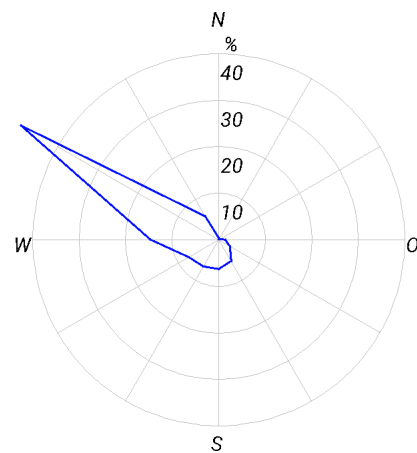
Haunsberg WR(vm)
Windverteilung [%]



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 [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