



Luftgüte

Monatsbericht
August 2022



LAND
SALZBURG

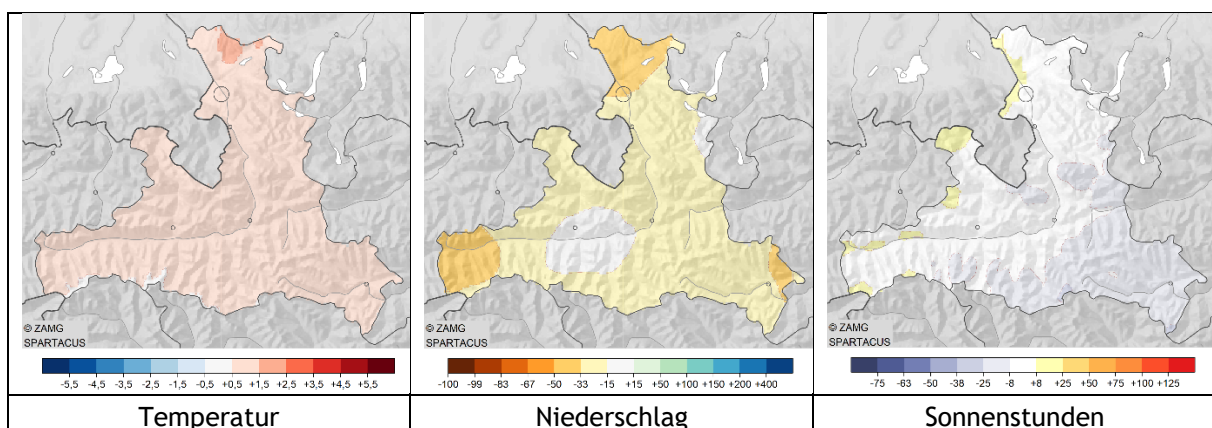
Umwelt

Monatsbericht August 2022

Der Konzentrationen mit Stickstoffdioxid lagen an den Salzburger Messstellen im Bereich der Werte des Vorjahres. Der höchste NO₂-Monatsmittelwert wurde an der Tauernautobahn in Hallein gemessen. Im Vergleich zur Salzburger Stadtautobahn (A1) lag das NO₂-Monatsmittel an der Tauernautobahn (A10) um knapp 30% höher. Dies ist auf den sommerlichen Urlauberverkehr auf der A10 rückzuführen. Im Vergleich zum langjährigen Mittel zeigt sich aber an allen Messstellen ein weiterhin sinkender Trend beim Stickstoffdioxid. Die Rückgänge gegenüber dem 5-Jahresmittel lagen zwischen 12 % und 26 % an den verkehrsnahen Messstellen.

Die Ozonkonzentrationen lagen vor allem im Salzburger Zentralraum über den langjährigen Mittelwerten. Am 5.8. lagen die Ozonkonzentrationen nur knapp unter dem Grenzwert der Ozoninformationsstufe 180 µg/m³). Am Haunsberg wurden 179 µg/m³ (als MW1) um 16:00 erreicht. In den Gebirgsgeauen entsprachen die Ozon-Mittelwerte weitgehend dem langjährigen Mittel.

Meteorologisch gesehen war es im ganzen Land wärmer als im Klimamittel der Vergleichsperiode 1991 bis 2020. Der Mittelwert der Lufttemperatur lag in St. Michael im Lungau um 0,8 °C und in Mattsee um 1,7 °C über dem Klimamittel. Die Niederschlagsmenge reicht von 52 % in Lofer bis 121 % in Saalbach. Es gab an 8 bis 18 Tagen Niederschlag. Die Sonnenscheindauer erreichte 91 % bis 116 % des Klimamittelwerts.



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

1. Messergebnisse (01.08.2022 - 31.08.2022)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	2,5	4,2	8,6	7,7	5,6	3,4
	Salzburg Lehener Park	1,7	2,9	7,0	6,8	4,2	2,4
	Hallein B159	3,1	9,4	52,0	42,6	15,6	8,3
	Hallein Winterstall	2,8	8,5	52,8	34,6	8,9	4,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3
	Salzburg Mirabellplatz	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
	Hallein B159	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
	Tamswea	0,2	0,2	0,6	0,5	0,3	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	13,6					20,4
	Salzburg Mirabellplatz	11,9					20,7
	Salzburg Lehener Park	12,7					20,5
	Salzburg A1	14,3					23,6
	Hallein B159	12,1					20,8
	Hallein A10	12,1					19,1
	Tamswea	10,0					16,2
	Zederhaus Lamm	9,4					14,9
	Zell am See	7,1					10,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	8,1					11,4
	Zell am See	4,5					6,7
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	22,3	46,7	70,8	62,8	50,1	36,2
	Salzburg Mirabellplatz	11,9	26,9	42,4	39,9	32,8	21,7
	Salzburg Lehener Park	9,7	27,3	43,3	37,1	25,7	15,9
	Salzburg A1	25,5	59,4	84,9	81,0	50,2	35,5
	Hallein B159	23,8	47,3	60,9	57,3	45,4	31,7
	Hallein A10	31,8	60,1	76,5	75,4	52,8	42,8
	Hallein Winterstall	7,6	27,5	56,0	49,2	27,8	14,4
	Haunsbera	3,7	7,4	13,8	11,1	6,7	5,3
	St.Johann	8,5	17,9	28,1	24,2	18,0	12,7
	Tamswea	6,6	14,2	20,3	18,1	12,1	9,0
	Zederhaus Lamm	15,5	35,7	44,3	43,3	34,1	21,3
	Zell am See	6,5	14,7	25,3	21,8	11,7	9,0
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO _x [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	19,5	44,9	73,6	51,9	39,0	28,1
	Salzburg Mirabellplatz	8,0	19,8	34,5	29,5	22,0	14,1
	Salzburg Lehener Park	6,6	19,2	35,6	32,5	18,4	10,1
	Salzburg A1	22,9	73,5	110,2	105,4	63,3	31,3
	Hallein B159	22,1	57,4	85,8	72,9	57,4	34,8
	Hallein A10	28,4	64,2	91,5	80,7	45,2	36,3
	Hallein Winterstall	5,3	17,8	37,7	31,2	17,7	8,9
	Haunsbera	2,7	4,9	7,8	6,6	4,3	3,5
	St.Johann	6,3	17,8	24,7	24,4	16,6	10,3
	Tamswea	5,8	14,0	24,6	16,6	10,8	7,6
	Zederhaus Lamm	12,2	34,1	64,1	58,2	34,7	18,6
	Zell am See	5,7	15,5	26,5	21,2	11,1	7,6
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	72,7	122,4	176,4	174,4	150,7	102,0
	Salzburg Lehener Park	72,1	128,7	178,8	177,7	149,9	104,3
	Hallein Winterstall	78,9	126,8	166,1	158,8	134,3	101,9
	Haunsbera	91,9	131,1	180,0	179,0	160,0	125,4
	St.Johann	49,2	107,2	127,0	123,9	104,9	65,3
	St.Koloman	89,6	125,5	162,0	157,8	143,2	121,5
	Tamswea	49,9	103,8	114,6	113,0	101,0	88,2
	Zederhaus Lamm	44,2	102,9	114,2	112,2	101,6	90,1
	Zell am See	56,7	105,4	118,1	117,6	101,0	70,7

2. Datenverfügbarkeit (01.08.2022 - 31.08.2022)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1418
	Salzburg Lehener Park	100	1424
	Hallein B159	99	1406
	Hallein Winterstall	100	1426
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1456
	Salzburg Mirabellplatz	100	1453
	Hallein B159	98	1423
	Tamswea	100	1458
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	100	1485
	Salzburg Mirabellplatz	100	1485
	Salzburg Lehener Park	100	1486
	Salzburg A1	100	1484
	Hallein B159	99	1470
	Hallein A10	100	1488
	Tamswea	100	1487
	Zederhaus Lamm	100	1486
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1485
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1455
	Salzburg Mirabellplatz	100	1454
	Salzburg Lehener Park	100	1454
	Salzburg A1	100	1455
	Hallein B159	99	1436
	Hallein A10	100	1460
	Hallein Winterstall	100	1455
	Haunsberg	100	1456
	St.Johann	100	1455
	Tamswea	100	1457
	Zederhaus Lamm	100	1456
	Zell am See	100	1455
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	100	1447
	Salzburg Lehener Park	98	1427
	Hallein Winterstall	100	1442
	Haunsberg	100	1457
	St.Johann	100	1454
	St.Koloman	100	1457
	Tamswea	100	1457
	Zederhaus Lamm	100	1455
	Zell am See	100	1426

3. Grenzwertüberschreitungen (01.08.2022 - 31.08.2022)

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

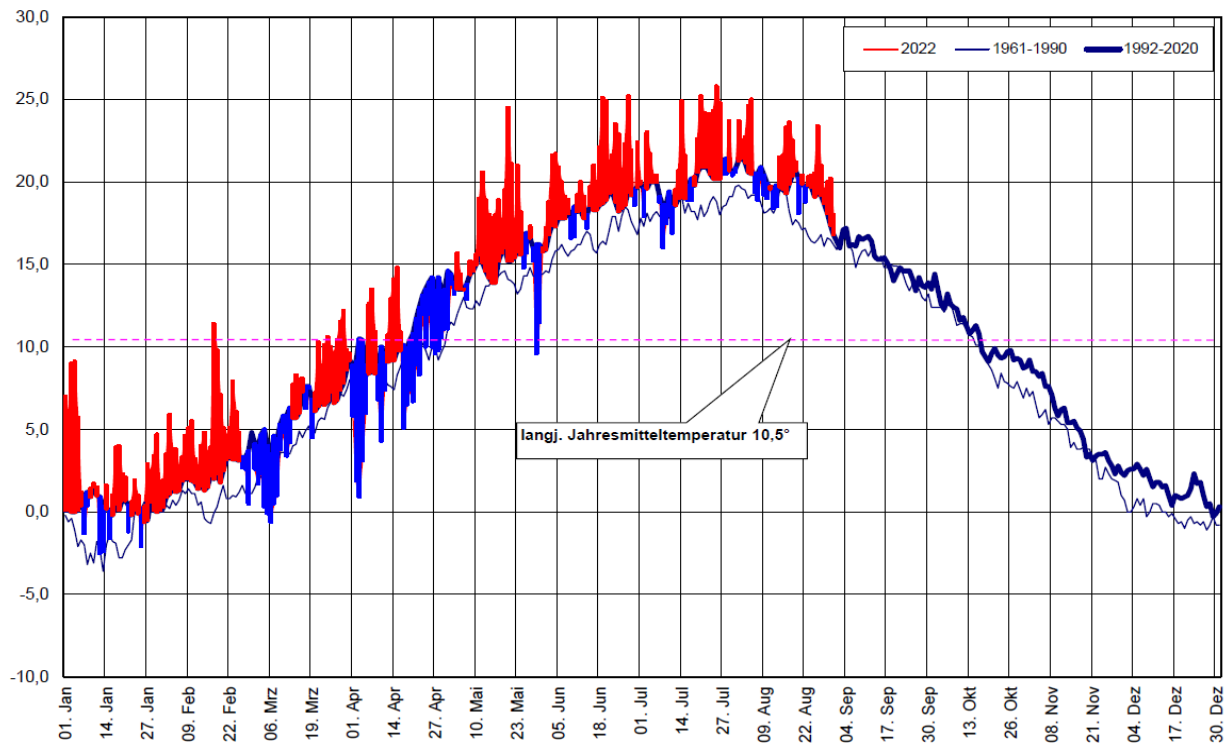
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.08.2022 bis 31.08.2022)

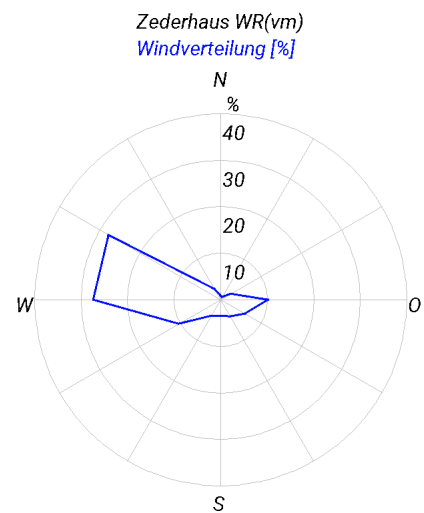
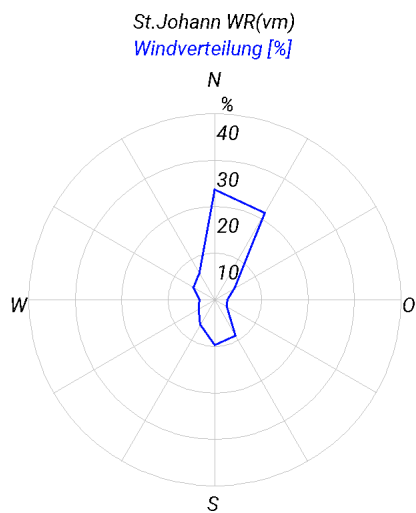
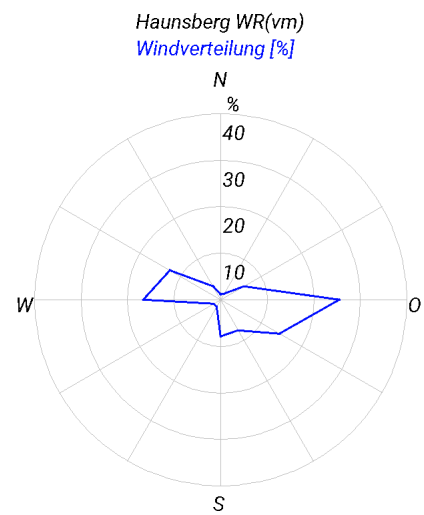
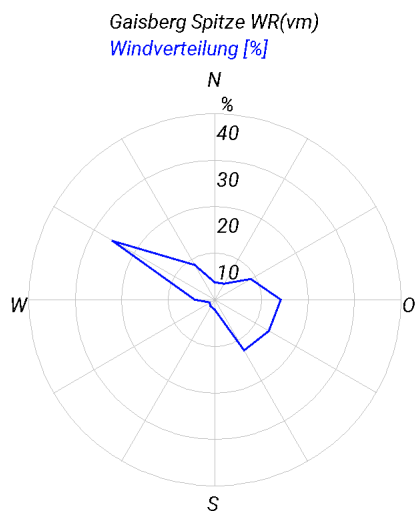
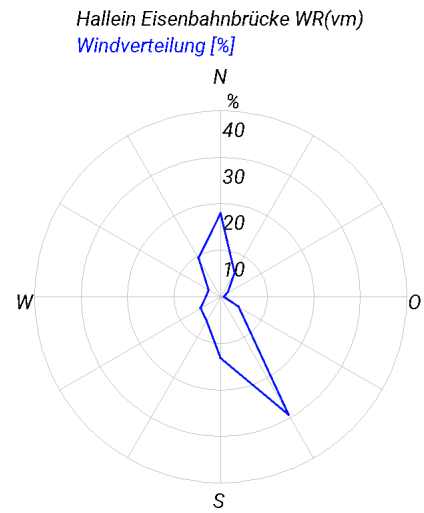
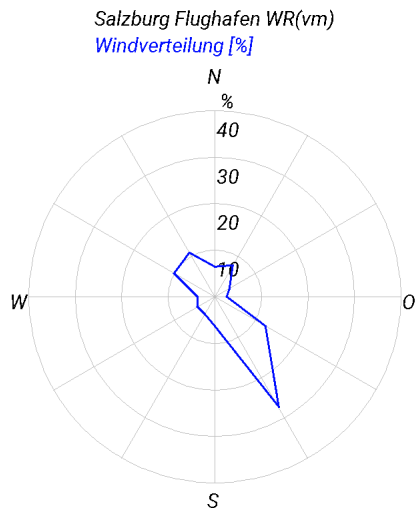
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	19,0	11,6	29,9	24,7
	Bergheim-Siggerw. (420m)	20,2	10,6	33,4	24,6
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	16,1	9,3	26,9	23,0
	Zistelalm (1.011m)	17,6	10,6	27,1	24,2
	Gersbergalm (770m)	18,6	12,1	29,6	23,7
	Kapuzinerberg (650m)	19,7	11,9	30,6	25,2
	Flughafen (430m)	20,7	10,9	33,1	25,7
	Mirabellplatz (425m)	21,7	13,7	33,8	27,0
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	18,1	11,5	29,3	24,8
	Winterstall oben (893m)	18,5	11,8	28,4	24,8
	Winterstall mitte (700m)	19,3	12,9	30,9	25,0
	Winterstall unten (610m)	19,0	12,1	29,8	23,9
	Eisenbahnbrücke (440m)	21,2	12,9	34,7	26,5
	Hallein Autobahn (440m)	20,6	13,0	33,2	25,8
- Pongau	St.Johann (565m)	18,9	10,9	32,4	23,4
	Altenmarkt (842m)	17,7	7,8	32,7	22,4
- Pinzgau	Zell am See (770m)	18,7	10,4	32,5	22,9
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	17,0	8,3	31,7	21,0
	Zederhaus Lamm	15,9	6,5	29,5	20,2

Tagesmitteltemperaturen 2022

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.08.2022 - 31.08.2022)



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