



Luftgüte

Monatsbericht
Mai 2021



LAND
SALZBURG

Umwelt

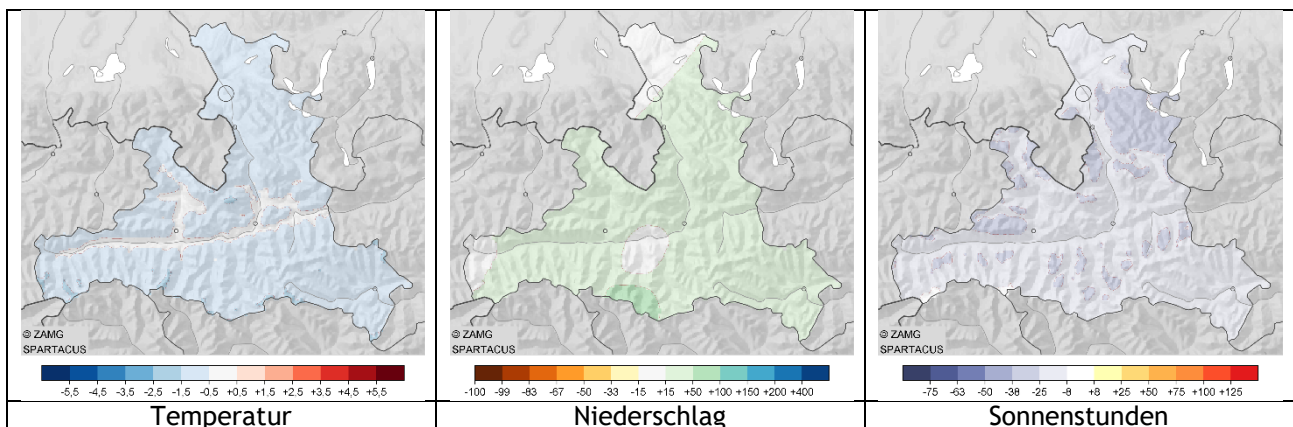
Monatsbericht Mai 2021

Der kühle und unbeständige Mai mit häufig Niederschlag sorgte für ein moderates Schadstoffniveau. Die Feinstaubwerte lagen aufgrund des regnerischen Wetters unter den langjährigen Mittelwerten. Lediglich eine lokale Baustelle am Mirabellplatz sorgte am 4. Mai sowie Ende des Monats immer wieder für kurze Staubschübe. Der Grenzwert für Feinstaub wurde aber an allen Tagen eingehalten.

Auch die Ozonkonzentrationen lagen unter den langjährigen Mittelwerten, weil längere sonnige Phasen im Mai ausblieben. Lediglich um den Muttertag gab es kurz mildes Wetter mit viel Sonnenschein, was sich auch in einem kurzen Anstieg der Ozonwerte spiegelte. Der höchste Ozonwert wurde mit $118 \mu\text{g}/\text{m}^3$ im Leherer Park gemessen, dieser erreichte damit 66 % des Grenzwertes.

Beim verkehrsbedingten Stickstoffdioxid gab es an der Tauernautobahn in Hallein im Vergleich zum Mai 2020 eine Zunahme von rund 12 %. An allen anderen Messstellen lag die Stickstoffdioxidkonzentration wie im Vorjahr auf einem relativ niedrigen Niveau.

Meteorologisch gesehen war es im ganzen Land zu kühl. Die mittleren Temperaturen lagen in der Stadt Salzburg um $2,3 \text{ }^\circ\text{C}$ und in Tamsweg $1,4 \text{ }^\circ\text{C}$ unter den Klimamittelwerten von 1981 bis 2010. Die Niederschlagsmengen reichen von 109 % in Rauris bis 157 % in Bischofshofen und Abtenau. Es wurden 21 bis 24 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die Sonnenstunden erreichten lediglich 76 % bis 89 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.05.2021 - 31.05.2021)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	2,5	3,8	5,7	4,7	4,1	3,2
	Salzburg Lehener Park	1,1	2,2	3,6	3,2	2,2	1,8
	Hallein B159	2,7	8,6	18,9	13,5	9,0	5,0
	Hallein Winterstall	2,0	5,7	24,5	18,9	9,1	5,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,2	0,4	1,1	0,7	0,3	0,3
	Salzburg Mirabellplatz	0,2	0,2	0,4	0,4	0,3	0,2
	Hallein B159	0,2	0,3	0,5	0,4	0,3	0,2
	Tamswea	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]	Salzburg Rudolfsplatz	8,7					20,8
	Salzburg Mirabellplatz	9,1					23,8
	Salzburg Lehener Park	6,6					14,2
	Hallein B159	7,7					16,5
	Hallein A10	8,3					17,8
	Tamswea	6,1					13,1
	Zederhaus Lamm	F					F
	Zell am See	F					F
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	4,4					18,0
	Zell am See	F					F
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	22,1	53,1	71,6	62,8	46,2	30,4
	Salzburg Mirabellplatz	12,1	34,7	56,4	48,3	32,1	21,7
	Salzburg Lehener Park	9,7	25,6	45,7	44,7	21,4	15,5
	Salzburg A1	25,2	74,7	93,1	84,3	68,9	44,3
	Hallein B159	25,0	55,2	72,1	66,6	54,0	34,5
	Hallein A10	27,0	62,5	89,3	78,1	52,7	38,0
	Hallein Winterstall	6,1	17,8	30,1	27,1	14,1	9,4
	Haunsberg	3,4	7,4	15,4	13,3	8,3	4,8
	St.Johann	8,1	20,8	41,6	40,3	17,1	12,5
	Tamswea	6,2	16,7	30,9	26,4	14,9	9,4
	Zederhaus Lamm	9,4	31,1	45,8	42,2	27,4	16,5
	Zell am See	6,0	15,3	35,5	31,8	19,4	9,5
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO _x [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	20,7	65,0	90,0	81,4	53,5	33,8
	Salzburg Mirabellplatz	10,2	38,5	210,0	136,3	45,9	23,3
	Salzburg Lehener Park	6,3	16,0	48,8	28,6	12,1	9,8
	Salzburg A1	26,0	104,4	165,6	144,8	93,4	53,4
	Hallein B159	24,7	76,0	113,1	103,7	68,3	37,6
	Hallein A10	24,8	78,3	126,0	111,9	56,8	36,5
	Hallein Winterstall	4,0	11,7	22,0	17,5	8,9	5,9
	Haunsberg	2,6	5,3	10,3	7,7	5,2	3,5
	St.Johann	6,1	19,7	43,9	42,3	17,5	9,6
	Tamswea	5,4	15,6	28,1	25,2	14,1	8,5
	Zederhaus Lamm	7,0	26,3	67,9	49,9	19,1	11,9
	Zell am See	4,0	10,9	29,1	25,1	13,2	6,4
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	71,1	101,7	112,9	110,2	104,6	89,2
	Salzburg Lehener Park	71,9	110,2	118,7	118,3	111,8	92,3
	Hallein Winterstall	78,9	108,0	115,7	115,3	111,9	99,1
	Haunsberg	78,7	103,5	110,3	109,3	104,5	94,5
	St.Johann	62,7	104,9	115,7	115,0	110,0	81,8
	St.Koloman	82,3	104,3	111,2	110,9	107,9	98,0
	Tamswea	65,9	106,8	114,2	111,4	107,0	80,4
	Zederhaus Lamm	66,0	106,8	113,7	113,3	111,2	89,3
Zell am See	69,2	103,9	113,6	113,3	106,4	83,4	

2. Datenverfügbarkeit (01.05.2021 - 31.05.2021)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1426
	Salzburg Lehener Park	100	1426
	Hallein B159	100	1422
	Hallein Winterstall	100	1428
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1458
	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Hallein B159	100	1458
	Tamswea	100	1456
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	100	1487
	Salzburg Mirabellplatz	100	1486
	Salzburg Lehener Park	100	1484
	Hallein B159	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamswea	100	1486
	Zederhaus Lamm	75	1111
	Zell am See	74	1101
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1487
	Zell am See	74	1101
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1458
	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Salzburg Lehener Park	100	1456
	Salzburg A1	100	1459
	Hallein B159	100	1458
	Hallein A10	100	1459
	Hallein Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1455
	St.Johann	100	1456
	Tamswea	100	1457
	Zederhaus Lamm	100	1458
	Zell am See	100	1455
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Salzburg Lehener Park	100	1455
	Hallein Winterstall	100	1456
	Haunsberg	100	1455
	St.Johann	100	1456
	St.Koloman	100	1456
	Tamswea	100	1456
	Zederhaus Lamm	100	1456
	Zell am See	100	1424

3. Grenzwertüberschreitungen (01.05.2021 - 31.05.2021)

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	
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

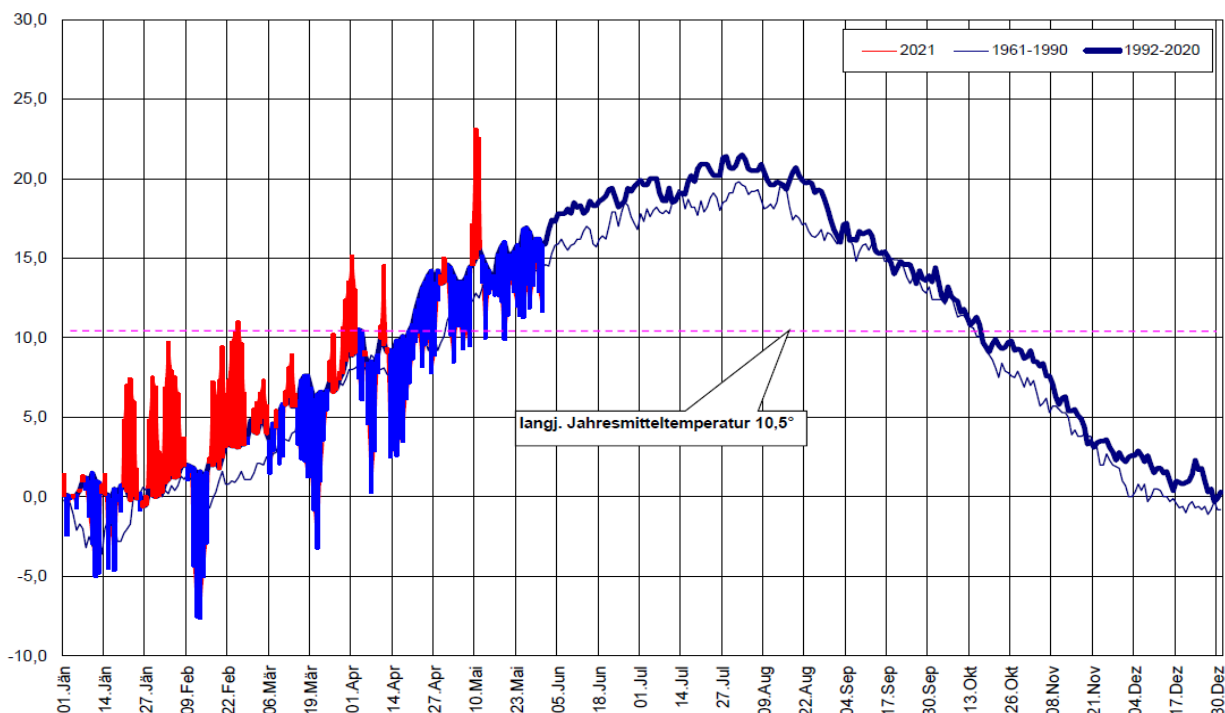
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.05.2021 bis 31.05.2021)

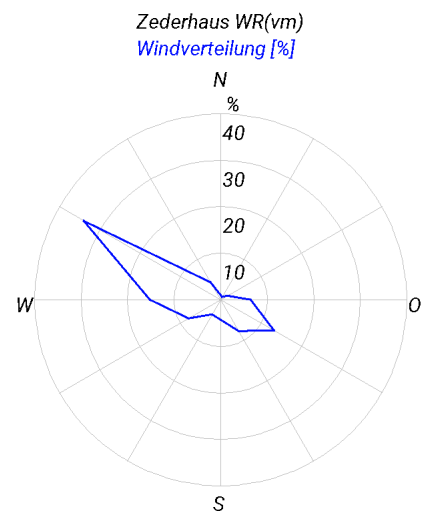
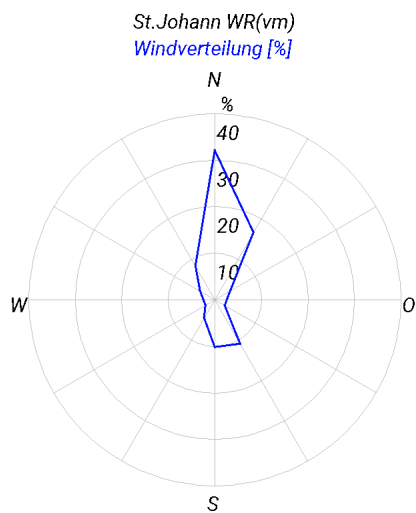
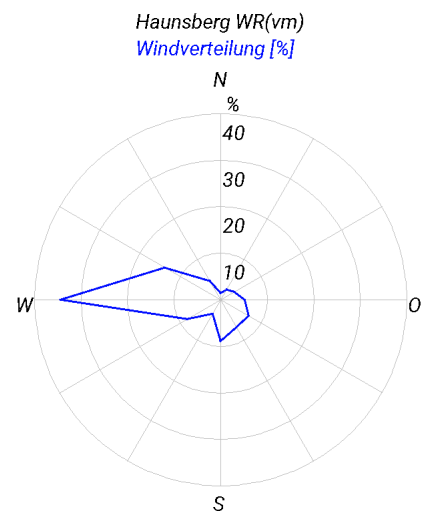
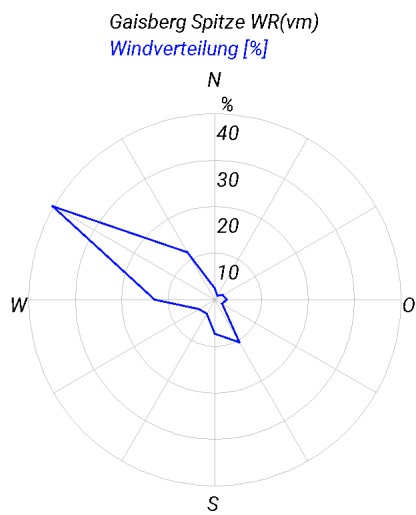
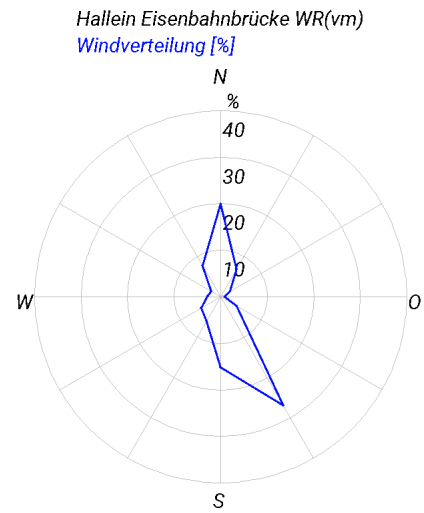
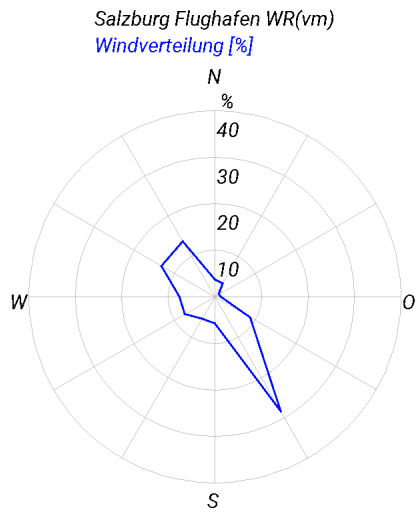
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	9,5	2,2	25,4	21,3
	Bergheim-Siggerw. (420m)	11,9	0,9	29,6	22,5
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	6,4	-0,8	24,7	19,2
	Zistelalm (1.011m)	8,2	0,7	26,8	21,0
	Gersbergalm (770m)	9,5	2,2	28,2	21,6
	Kapuzinerberg (650m)	10,7	2,8	29,2	22,7
	Flughafen (430m)	12,2	0,8	30,8	23,6
	Mirabellplatz (425m)	12,7	3,7	31,4	24,9
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	8,6	-0,2	26,4	21,0
	Winterstall oben (893m)	9,2	0,4	26,3	21,4
	Winterstall mitte (700m)	10,5	1,7	28,5	22,4
	Winterstall unten (610m)	10,7	2,0	28,9	23,0
	Eisenbahnbrücke (440m)	12,6	2,5	31,6	24,5
	Hallein Autobahn (440m)	12,2	2,2	31,4	23,5
- Pongau	St.Johann (565m)	11,9	1,9	29,5	20,0
	Altenmarkt (842m)	9,2	-1,5	26,8	17,2
- Pinzgau	Zell am See (770m)	10,3	0,7	28,1	18,5
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	8,7	-1,0	23,5	14,4
	Zederhaus Lamm	7,9	-1,6	24,4	13,8

Tagesmitteltemperaturen 2021

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.05.2021 - 31.05.2021)



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