



Luftgüte

Monatsbericht

Juli 2020



LAND
SALZBURG

Umwelt

Monatsbericht Juli 2020

Durch die Corona-Krise und den damit verbundenen Lockdown sanken Mitte März die verkehrsbedingten Luftschadstoffe schlagartig auf ein sehr niedriges Niveau. Mit dem zunehmenden Verkehr steigt aber schön langsam auch wieder die Konzentration von Stickstoffdioxid (NO₂) an. Im Vergleich zum Juli 2019 liegen die NO₂-Werte an verkehrsnahen Standorten aber immer noch um rund 25 % unter dem Niveau vom Vorjahr.

Baustellenbedingt kam es in der zweiten Julihälfte im Bereich der Tauernautobahn zu erhöhten Feinstaubkonzentrationen. Am 27. Juli wurde der Tagesgrenzwert von PM₁₀ an der Messstelle „Hallein A10“ mit 57 µg/m³ überschritten.

Die Ozonkonzentrationen lagen auf einem der Jahreszeit üblichen Niveau, der Grenzwert der Ozoninformationsschwelle wurde an allen Tagen eingehalten.

Im Vergleich zum langjährigen Klimamittel gab es im ganzen Land überdurchschnittliche Temperaturen. Die Lufttemperatur lag in der Stadt Salzburg, Bischofshofen, Lofer und Abtenau um 0,4 °C und in Mattsee und Rauris 0,9 °C über den Mittelwerten des Vergleichszeitraumes 1981 bis 2010. Es wurden 12 bis 18 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die Niederschlagsmengen reichten von 66 % in Zell am See bis 142 % in St. Veit im Pongau. Die Sonnenstunden erreichten 72 % bis 125 % der Klimamittelwerte.

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

1. Messergebnisse (01.07.2020 - 31.07.2020)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	2,1	3,7	4,7	4,4	3,5	3,1
	Salzburg Lehener Park	1,5	2,3	4,4	4,1	2,3	1,9
	Hallein B159	2,4	7,6	63,4	48,9	17,6	7,6
	Hallein Winterstall	1,5	3,7	32,2	22,9	4,8	2,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,2	0,4	0,6	0,5	0,3	0,3
	Salzburg Mirabellplatz	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2
	Hallein B159	0,2	0,3	0,6	0,5	0,3	0,3
	Tamsweg	0,2	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	11,4					20,1
	Salzburg Mirabellplatz	11,7					20,5
	Salzburg Lehener Park	10,9					19,9
	Hallein B159	12,4					23,5
	Hallein A10	17,5					56,6
	Tamsweg	9,1					18,2
	Zederhaus Lamm	9,0					18,4
	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	6,4					11,1
	Zell am See	F					F
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	24,9	49,3	83,7	65,8	44,1	33,5
	Salzburg Mirabellplatz	12,1	24,9	35,0	32,5	19,8	15,6
	Salzburg Lehener Park	10,0	24,1	35,5	31,0	20,7	13,7
	Salzburg A1	26,9	61,2	94,2	89,4	55,6	38,1
	Hallein B159	26,8	51,6	67,3	60,1	49,4	34,7
	Hallein A10	28,6	56,4	79,2	73,4	50,8	39,2
	Hallein Winterstall	5,9	16,9	42,8	33,9	18,8	11,2
	Haunsberg	3,7	7,4	12,2	10,2	6,5	5,4
	St.Johann	8,4	17,8	25,8	25,1	15,0	10,4
	Tamsweg	6,6	15,6	22,2	20,0	13,6	8,8
	Zederhaus Lamm	11,8	29,4	40,4	36,6	25,4	19,2
	Zell am See	6,8	18,4	36,9	24,5	14,1	9,9
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _X [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	23,7	54,0	74,8	69,1	43,1	29,8
	Salzburg Mirabellplatz	8,3	18,0	27,1	23,0	15,5	11,0
	Salzburg Lehener Park	6,3	16,4	89,3	48,4	14,0	8,6
	Salzburg A1	28,6	85,1	127,3	112,7	77,4	40,0
	Hallein B159	27,4	67,4	91,4	75,6	56,7	33,7
	Hallein A10	26,6	74,9	143,0	117,8	59,8	34,2
	Hallein Winterstall	4,1	11,8	23,8	18,7	12,1	7,4
	Haunsberg	2,4	4,8	13,3	7,4	4,2	3,3
	St.Johann	6,6	20,3	34,4	28,1	16,4	8,8
	Tamsweg	6,0	13,3	23,0	17,5	11,0	7,7
	Zederhaus Lamm	9,5	30,4	79,6	62,8	26,8	13,3
	Zell am See	6,4	25,1	72,3	57,1	19,1	10,8
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	69,9	128,6	153,6	153,6	142,5	96,3
	Salzburg Lehener Park	70,5	133,5	155,8	154,6	145,6	97,9
	Hallein Winterstall	76,8	130,9	151,4	148,2	145,2	108,9
	Haunsberg	86,5	136,9	161,8	161,1	149,9	117,2
	St.Johann	51,1	111,8	128,0	124,6	111,6	68,4
	St.Koloman	86,8	126,1	148,9	147,9	139,8	118,7
	Tamsweg	51,6	104,4	112,3	110,2	105,8	66,4
	Zederhaus Lamm	46,3	104,0	114,4	114,0	108,7	67,1
	Zell am See	54,4	108,0	123,2	117,3	109,4	76,2

2. Datenverfügbarkeit (01.07.2020 - 31.07.2020)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1426
	Salzburg Lehener Park	100	1426
	Hallein B159	100	1429
	Hallein Winterstall	100	1426
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1458
	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Hallein B159	100	1457
	Tamsweg	100	1458
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	98	1464
	Salzburg Mirabellplatz	100	1488
	Salzburg Lehener Park	100	1488
	Hallein B159	100	1487
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1488
	Zederhaus Lamm	99	1480
	Zell am See	47	701
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	94	1401
	Zell am See	47	701
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1458
	Salzburg Mirabellplatz	100	1456
	Salzburg Lehener Park	100	1455
	Salzburg A1	100	1460
	Hallein B159	100	1457
	Hallein A10	100	1456
	Hallein Winterstall	100	1456
	Haunsberg	100	1456
	St.Johann	100	1456
	Tamsweg	100	1453
	Zederhaus Lamm	100	1440
	Zell am See	100	1456
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	97	1416
	Salzburg Lehener Park	100	1454
	Hallein Winterstall	100	1457
	Haunsberg	91	1326
	St.Johann	100	1457
	St.Koloman	97	1401
	Tamsweg	100	1458
	Zederhaus Lamm	100	1451
Zell am See	100	1428	

3. Grenzwertüberschreitungen (01.07.2020 - 31.07.2020)

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	1		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

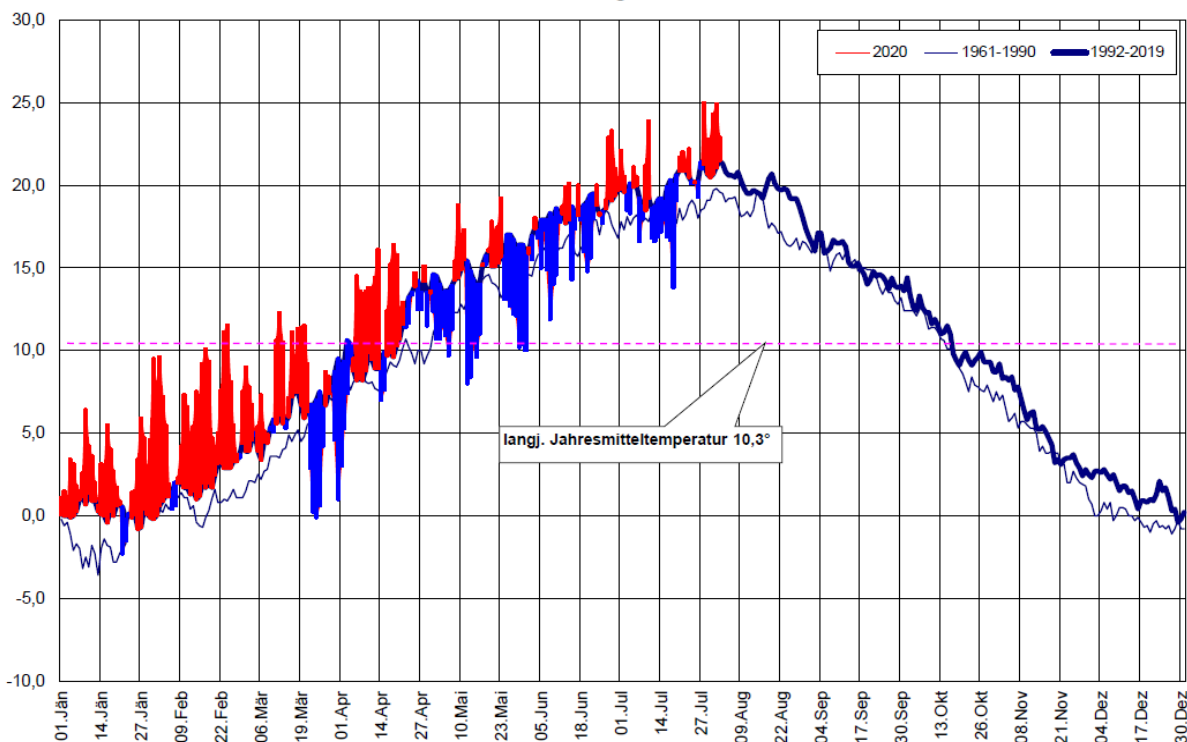
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.07.2020 bis 31.07.2020)

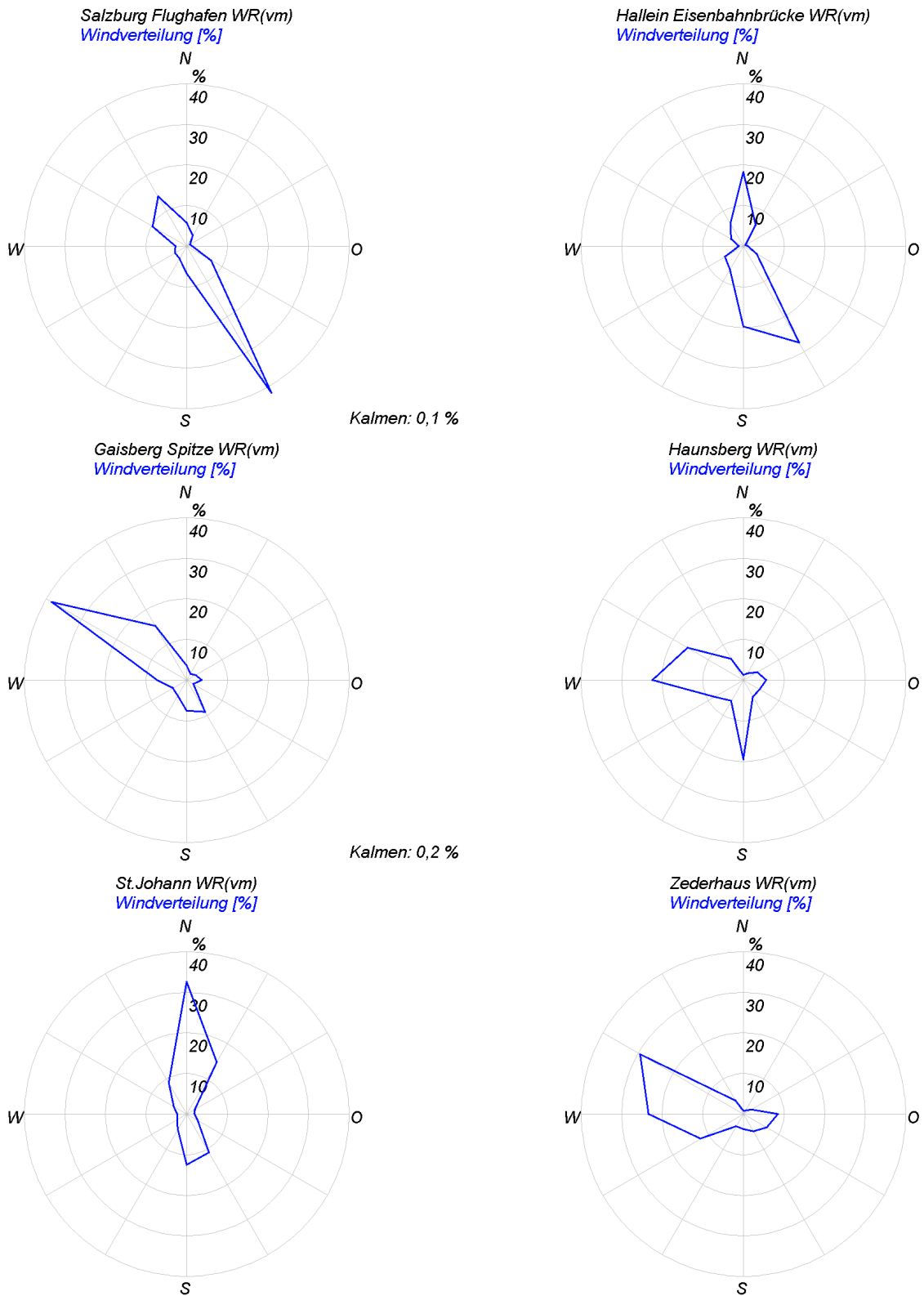
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	18,0	10,1	29,8	24,3
	Bergheim-Siggerw. (420m)	19,1	8,6	32,4	23,8
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	15,3	6,5	27,1	21,8
	Zistelalm (1.011m)	16,4	8,7	26,8	22,9
	Gersbergalm (770m)	17,2	9,2	29,1	22,8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

Tagesmitteltemperaturen 2020

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.07.2020 - 31.07.2020)



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