



Luftgüte

Monatsbericht
August 2025



LAND
SALZBURG

Umwelt

Monatsbericht August 2025

Die Analyse der Luftqualitätsdaten für den heurigen August zeigt ein differenziertes Bild. Während die Ozonwerte trotz überdurchschnittlicher Monatsmittelwerte unter den gesetzlichen Grenzwerten blieben, führten externe Einflüsse wie Waldbrände in Südeuropa zu einem deutlichen Anstieg der Feinstaubkonzentrationen.

Ozonwerte weiterhin im grünen Bereich

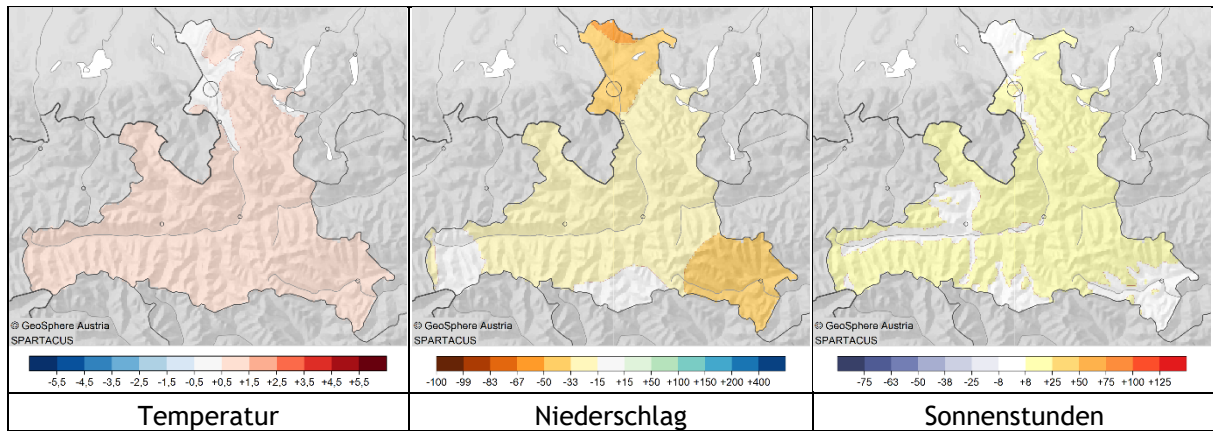
Die Monatsmittelwerte von Ozon lagen wetterbedingt über dem langjährigen Durchschnitt. Dennoch wurde der Schwellenwert der Ozoninformationsstufe von $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ an keinem Tag überschritten. Mit Blick auf den September ist keine Überschreitung der Grenzwerte mehr zu erwarten. Damit bleibt das Jahr 2025 das achte Jahr in Folge, in dem die Ozon-Grenzwerte eingehalten wurden - ein erfreulicher Trend für die Luftqualität in Salzburg.

Feinstaubbelastung durch externe Einflüsse erhöht

Die Feinstaubkonzentrationen lagen im August auf einem überdurchschnittlichen Niveau. Zwischen dem 8. und 16. August wurden mit einer Südwestströmung Rauch von Waldbränden in Südfrankreich nach Mitteleuropa transportiert. Dies führte zu einem deutlichen Anstieg von $\text{PM}_{2.5}$. Diese Entwicklung verdeutlicht die zunehmende Bedeutung globaler Umweltfaktoren für die lokale Luftqualität.

Meteorologie: relativ warm und trocken mit viel Sonne

Die Abweichung der Monatsmitteltemperatur im August reichte an den Messstellen in den Niederungen von $0,3 \text{ }^\circ\text{C}$ in der Stadt Salzburg bis $1,2 \text{ }^\circ\text{C}$ an den Messstellen im Lungau. Es gab unterdurchschnittlichen Niederschlag, die Niederschlagsmenge reicht von 41 % in Mattsee und Mariapfarr bis 92 % in Bad Gastein. Die Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 104 % bis 115 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.08.2025 - 31.08.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [ug/m ³]	Mirabellplatz	2,6	3,5	4,8	4,4	3,5	3,0
	Paumannpark	2,9	4,2	5,4	4,8	4,1	3,6
	Hallein LBS	3,0	5,1	9,7	8,8	6,1	4,0
	Winterstall	2,8	10,4	64,3	34,6	12,4	6,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Rudolfsplatz	0,2	0,4	0,8	0,5	0,4	0,3
	Hallein LBS	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [ug/m ³]	Rudolfsplatz	13,3					30,7
	Mirabellplatz	12,9					29,0
	Paumannpark	12,5					30,6
	Salzburg A1	14,5					34,3
	Hallein LBS	12,4					29,9
	Hallein A10	12,9					29,7
	Tamsweg	10,7					27,9
	Zederhaus	11,4					26,9
	Zell am See	10,4					27,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [ug/m ³]	Rudolfsplatz	7,7					15,0
	Paumannpark	7,9					15,8
	Salzburg A1	8,5					16,5
	Hallein LBS	8,2					16,5
	Hallein A10	7,8					15,2
	Tamsweg	6,9					16,3
	Zell am See	6,0					13,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [ug/m ³]	Rudolfsplatz	18,7	45,3	74,7	61,5	36,3	27,8
	Mirabellplatz	10,2	22,0	38,5	30,8	16,4	12,9
	Paumannpark	9,6	23,9	32,3	29,2	20,8	13,1
	Salzburg A1	21,1	54,9	82,9	74,4	45,5	32,7
	Hallein LBS	11,4	28,1	39,5	34,5	25,2	16,9
	Hallein A10	25,0	48,9	64,9	63,8	44,9	34,1
	Winterstall	7,0	23,7	57,5	57,4	24,0	12,5
	Haunsberg	4,0	7,2	10,3	8,7	7,2	5,6
	St.Johann	6,7	14,6	19,9	18,7	14,0	9,5
	Tamsweg	6,1	14,5	26,7	25,6	15,1	9,6
	Zederhaus	11,8	27,3	33,3	32,6	27,2	19,2
	Zell am See	5,5	11,6	16,7	15,0	10,6	7,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Rudolfsplatz	15,8	37,8	57,4	45,3	30,7	21,8
	Mirabellplatz	7,0	14,5	28,0	19,8	13,4	9,0
	Paumannpark	6,6	15,6	27,3	23,7	14,1	8,8
	Salzburg A1	19,7	57,2	98,0	80,8	43,4	31,4
	Hallein LBS	7,6	18,6	30,7	24,5	18,1	11,4
	Hallein A10	22,6	46,1	72,7	65,7	36,0	26,7
	Winterstall	4,7	16,2	35,6	34,5	15,6	8,8
	Haunsberg	2,9	5,1	23,3	14,8	5,1	4,0
	St.Johann	5,2	13,8	26,0	18,0	10,7	7,2
	Tamsweg	5,2	13,2	23,1	18,2	9,9	7,7
	Zederhaus	9,3	26,3	44,0	44,0	21,3	16,1
	Zell am See	3,9	9,4	15,1	12,1	9,1	4,9
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [ug/m ³]	Mirabellplatz	69,2	132,6	144,9	144,4	133,9	98,8
	Paumannpark	66,7	133,6	148,0	146,7	136,9	96,0
	Winterstall	76,1	136,3	146,3	145,2	136,5	108,3
	Haunsberg	90,1	139,8	149,5	148,9	140,2	122,8
	St.Johann	60,0	127,1	141,7	141,4	130,8	85,1
	St.Koloman	89,5	130,0	142,7	140,9	130,8	118,7
	Tamsweg	53,5	111,3	125,1	122,0	112,8	79,8
	Zederhaus	45,9	106,9	120,9	119,0	109,5	73,6
	Zell am See	54,3	107,8	130,1	128,6	111,0	76,2

2. Datenverfügbarkeit (01.08.2025 - 31.08.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Mirabellplatz	100	1429
	Paumannpark	100	1424
	Hallein LBS	100	1428
	Winterstall	100	1427
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1457
	Hallein LBS	100	1458
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Rudolfsplatz	100	1488
	Mirabellplatz	100	1484
	Paumannpark	100	1488
	Salzburg A1	100	1487
	Hallein LBS	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1485
	Zederhaus	100	1487
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Rudolfsplatz	100	1488
	Paumannpark	100	1488
	Salzburg A1	100	1487
	Hallein LBS	100	1488
	Hallein A10	100	1488
	Tamsweg	100	1485
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Rudolfsplatz	100	1453
	Mirabellplatz	100	1457
	Paumannpark	100	1454
	Salzburg A1	100	1457
	Hallein LBS	100	1458
	Hallein A10	100	1456
	Winterstall	100	1457
	Haunsberg	100	1459
	St.Johann	100	1457
	Tamsweg	100	1458
	Zederhaus	100	1458
	Zell am See	100	1457
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1456
	Paumannpark	94	1360
	Winterstall	100	1458
	Haunsberg	100	1457
	St.Johann	100	1457
	St.Koloman	100	1455
	Tamsweg	100	1458
	Zederhaus	100	1458
	Zell am See	100	1445

3. Grenzwertüberschreitungen (01.08.2025 - 31.08.2025)

Messort	PM10	Ozon	NO2		SO2
	TMW > 50	MW1 > 180	HMW > 200	*) TMW > 80	**) HMW > 200
Rudolfsplatz	0		0	0	
Mirabellplatz	0	0	0	0	0
Paumannpark	0	0	0	0	0
Salzburg A1	0		0	0	
Hallein LBS	0		0	0	0
Hallein A10	0		0	0	
Winterstall		0	0	0	0
St.Koloman		0			
Haunsberg		0	0	0	
St.Johann		0	0	0	
Tamsweg	0	0	0	0	
Zederhaus	0	0	0	0	
Zell am See	0	0	0	0	

*) Zielwert

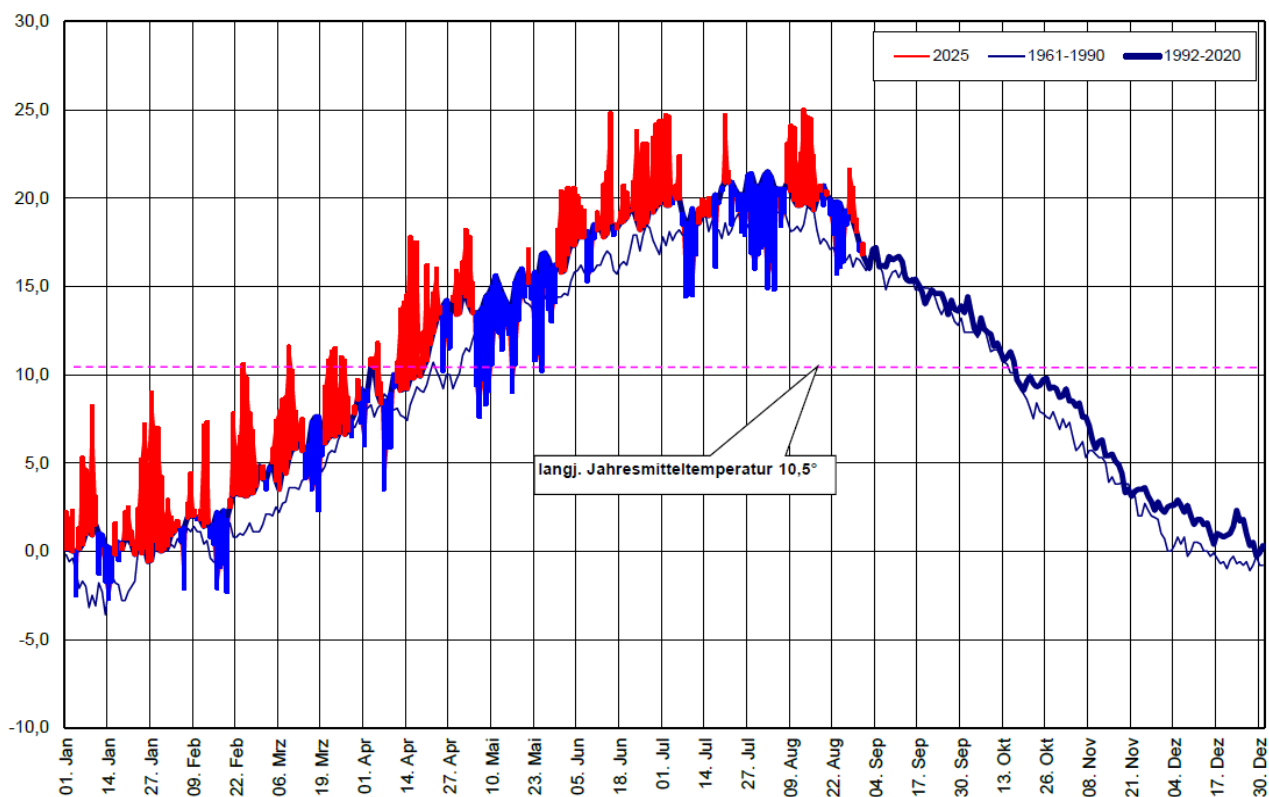
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.08.2025 bis 31.08.2025)

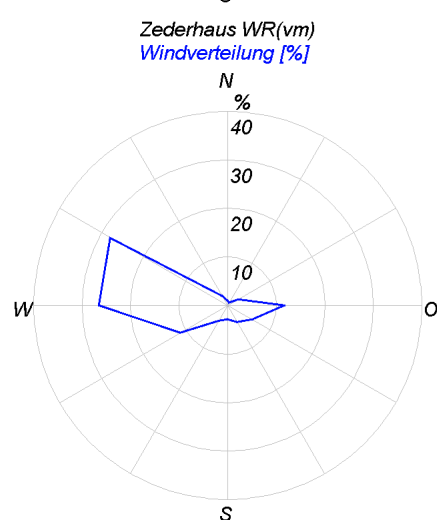
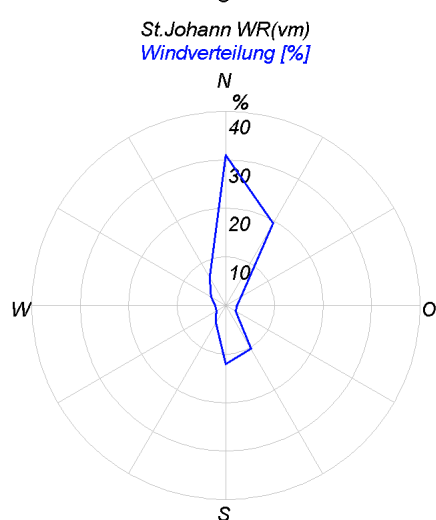
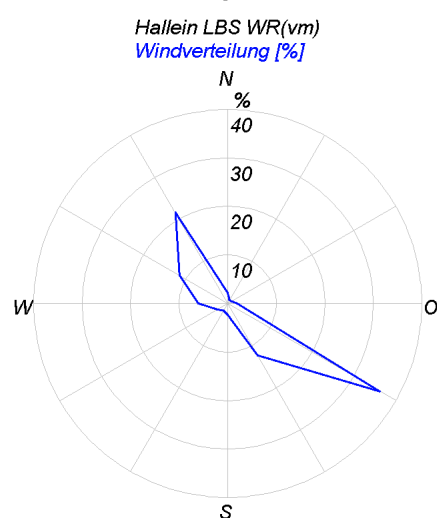
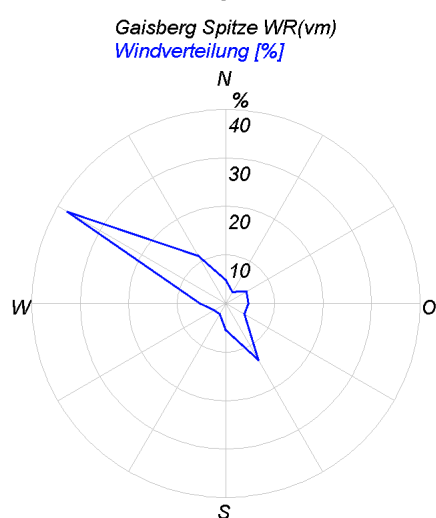
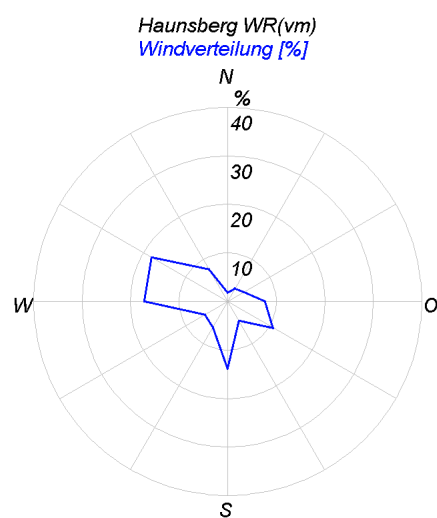
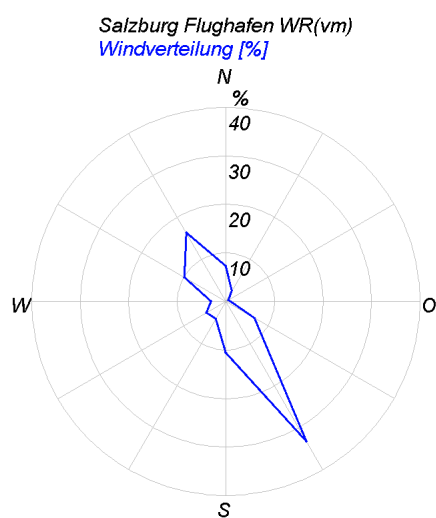
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	18,6	11,0	30,7	26,3
	Bergheim-Siggerw. (420m)	19,2	9,4	33,6	24,4
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	15,6	7,4	26,2	23,4
	Zistelalm (1.011m)	17,2	9,2	27,3	25,0
	Gersbergalm (770m)	17,9	10,3	29,2	24,5
	Kapuzinerberg (650m)	18,9	11,0	30,8	25,9
	Flughafen (430m)	20,0	10,6	33,4	26,1
	Mirabellplatz (425m)	20,7	12,2	34,0	27,3
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	17,7	8,8	30,2	25,7
	Winterstall oben (893m)	17,8	9,5	28,5	25,7
	Winterstall mitte (700m)	19,0	10,7	31,0	25,9
	Winterstall unten (610m)	18,3	9,9	29,8	24,3
	Hallein Landesberufsschule (445m)	20,3	11,0	34,1	26,6
	Hallein Autobahn (440m)	20,5	11,0	34,7	26,6
- Pongau	St.Johann (565m)	18,8	9,3	32,8	23,9
	Altenmarkt (842m)	18,1	6,7	33,3	23,4
- Pinzgau	Zell am See (770m)	18,3	9,8	32,6	23,4
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	18,1	5,2	34,1	23,5
	Zederhaus Lamm (1.138m)	15,9	4,2	30,6	21,2

Tagesmittelmtemperaturen 2025

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.08.2025 - 31.08.2025)



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