



Luftgüte

Monatsbericht
Juli 2022



LAND
SALZBURG

Umwelt

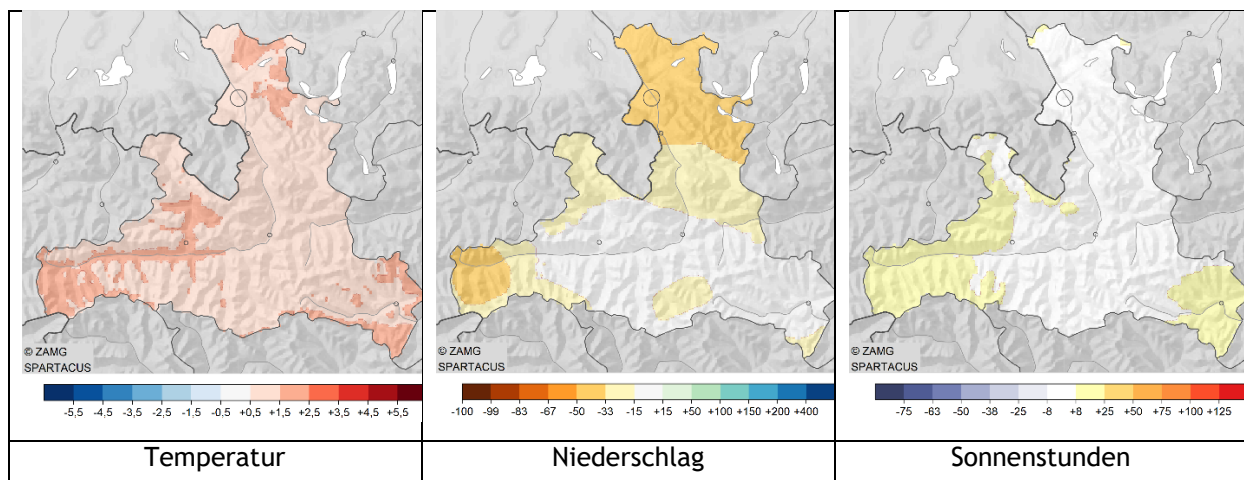
Monatsbericht Juli 2022

Die mittleren Ozonkonzentrationen lagen im Juli deutlich über den Ozonwerten des Juli 2021. Auch im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten lag das Ozonniveau im nördlichen Landesteil um bis zu 5 % höher. Der Grenzwert der Ozoninformation wurde aber an allen Tagen eingehalten.

Auf Grund der starken Rauchentwicklung durch einen Großbrand bei der HAK in Lehen wurde an der städtischen Hintergrundmessstelle im Lehener Park der Grenzwert für Feinstaub am 11. Juli überschritten. Um die Mittagszeit brach am Dach der Schule ein Brand aus, der aufgrund des vorherrschenden Nordwestwind zuerst die Feinstaubwerte an der Messstelle Mirabellplatz ansteigen ließ. Am Abend drehte der Wind auf Süd und hat die Staubwerte der in der Nähe liegenden Messstelle Lehener Park ansteigen lassen. Dort wurde der maximale PM₁₀-Wert um 22:00 mit rund 770 µg/m³ registriert. Nach den erfolgreichen Löscharbeiten lagen die Werte ab 03:00 früh wieder auf einem üblichen Niveau.

Die mittleren Konzentrationen von Stickstoffdioxid lagen vor allem an verkehrsnahen Standorten deutlich unter den langjährigen Mittelwerten.

Meteorologisch gesehen war der Juli im ganzen Land wärmer als im Klimamittel der Vergleichsperiode 1991 bis 2020. Die mittlere Lufttemperatur lag in der Stadt Salzburg um 1,2 °C und in Mattsee um 1,7 °C über dem Klimamittelwert. Die Niederschlagsmengen reichten von 36 % in Krimml bis 120 % in Saalbach. Es gab an 12 bis 19 Tagen Niederschlag. Die Sonnenscheindauer erreichte 97 % bis 112 % der Klimamittelwerte.



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

1. Messergebnisse (01.07.2022 - 31.07.2022)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	2,4	4,0	6,8	6,6	4,9	3,4
	Salzburg Lehener Park	1,6	2,6	22,5	18,6	8,4	3,5
	Hallein B159	2,6	5,1	15,8	11,7	5,5	3,7
	Hallein Winterstall	2,4	4,6	16,1	12,6	5,1	3,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	0,2	0,3	0,5	0,5	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	0,4	0,3	0,2
	Tamswea	0,2	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	13,3					22,8
	Salzburg Mirabellplatz	12,7					25,0
	Salzburg Lehener Park	14,1					71,7
	Salzburg A1	14,3					29,1
	Hallein B159	12,2					22,8
	Hallein A10	12,4					25,6
	Tamswea	11,2					24,6
	Zederhaus Lamm	11,2					30,2
	Zell am See	7,8					17,0
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	7,9					14,6
	Zell am See	4,9					12,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [µg/m ³]	Salzburg Rudolfsplatz	22,0	46,9	74,8	68,3	45,0	31,4
	Salzburg Mirabellplatz	11,8	26,9	43,3	38,9	24,5	19,5
	Salzburg Lehener Park	9,2	25,4	47,8	42,7	31,6	13,9
	Salzburg A1	24,4	60,3	85,8	85,4	51,5	37,3
	Hallein B159	22,8	45,0	61,7	57,0	44,1	33,1
	Hallein A10	30,9	57,8	78,4	73,7	48,2	38,6
	Hallein Winterstall	7,0	24,4	60,7	46,6	24,9	14,8
	Haunsbera	3,4	7,5	18,5	12,7	7,7	5,3
	St.Johann	8,3	17,4	27,5	27,0	15,6	12,0
	Tamswea	6,1	13,7	22,0	21,6	12,7	9,3
	Zederhaus Lamm	13,1	33,3	47,5	45,7	30,6	20,9
	Zell am See	6,1	14,4	22,4	17,1	12,0	8,3
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
NO _x [ppb]	Salzburg Rudolfsplatz	19,0	45,5	58,8	50,2	42,8	26,1
	Salzburg Mirabellplatz	7,9	17,6	41,1	35,7	16,8	12,5
	Salzburg Lehener Park	5,8	15,9	31,5	27,7	19,8	9,1
	Salzburg A1	21,4	68,7	120,0	97,0	51,9	36,3
	Hallein B159	21,1	52,3	70,6	66,7	47,6	32,4
	Hallein A10	27,3	56,6	77,5	67,6	44,2	35,0
	Hallein Winterstall	4,8	15,9	40,2	28,5	14,3	8,9
	Haunsbera	2,5	4,9	29,5	18,5	5,5	4,0
	St.Johann	5,8	14,9	25,6	23,8	13,3	8,6
	Tamswea	5,2	12,2	29,2	22,4	11,5	7,5
	Zederhaus Lamm	9,7	29,8	54,9	49,8	26,4	15,6
	Zell am See	5,2	14,2	29,0	20,1	11,3	8,0
	Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8
Ozon [µg/m ³]	Salzburg Mirabellplatz	75,8	126,0	140,7	140,5	131,8	97,9
	Salzburg Lehener Park	76,8	129,9	148,8	148,6	140,1	100,7
	Hallein Winterstall	88,9	134,7	156,9	155,5	148,3	117,4
	Haunsbera	94,7	132,7	146,8	146,3	138,9	113,4
	St.Johann	58,6	116,6	130,5	129,1	122,7	82,1
	St.Koloman	94,7	128,2	143,1	140,8	137,1	117,6
	Tamswea	62,2	114,3	125,5	124,6	116,2	83,8
	Zederhaus Lamm	55,8	112,2	119,0	118,1	113,8	81,1
Zell am See	65,7	116,7	126,1	125,1	116,7	90,7	

2. Datenverfügbarkeit (01.07.2022 - 31.07.2022)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
SO ₂	Salzburg Mirabellplatz	100	1392
	Salzburg Lehener Park	100	1427
	Hallein B159	100	1424
	Hallein Winterstall	100	1426
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
CO	Salzburg Rudolfsplatz	100	1457
	Salzburg Mirabellplatz	100	1454
	Hallein B159	100	1457
	Tamswea	100	1458
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM ₁₀	Salzburg Rudolfsplatz	100	1486
	Salzburg Mirabellplatz	98	1460
	Salzburg Lehener Park	98	1462
	Salzburg A1	91	1353
	Hallein B159	98	1458
	Hallein A10	98	1455
	Tamswea	98	1464
	Zederhaus Lamm	98	1464
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
PM _{2.5}	Salzburg Rudolfsplatz	100	1486
	Zell am See	100	1488
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	äültige HMW
NO ₂	Salzburg Rudolfsplatz	100	1452
	Salzburg Mirabellplatz	99	1446
	Salzburg Lehener Park	100	1448
	Salzburg A1	100	1458
	Hallein B159	100	1456
	Hallein A10	100	1453
	Hallein Winterstall	100	1456
	Haunsberg	100	1457
	St.Johann	100	1458
	Tamswea	100	1458
	Zederhaus Lamm	100	1458
	Zell am See	100	1456
	Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %
Ozon	Salzburg Mirabellplatz	99	1445
	Salzburg Lehener Park	100	1454
	Hallein Winterstall	100	1454
	Haunsberg	100	1456
	St.Johann	100	1456
	St.Koloman	96	1393
	Tamswea	100	1459
	Zederhaus Lamm	100	1458
	Zell am See	100	1424

3. Grenzwertüberschreitungen (01.07.2022 - 31.07.2022)

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	1	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

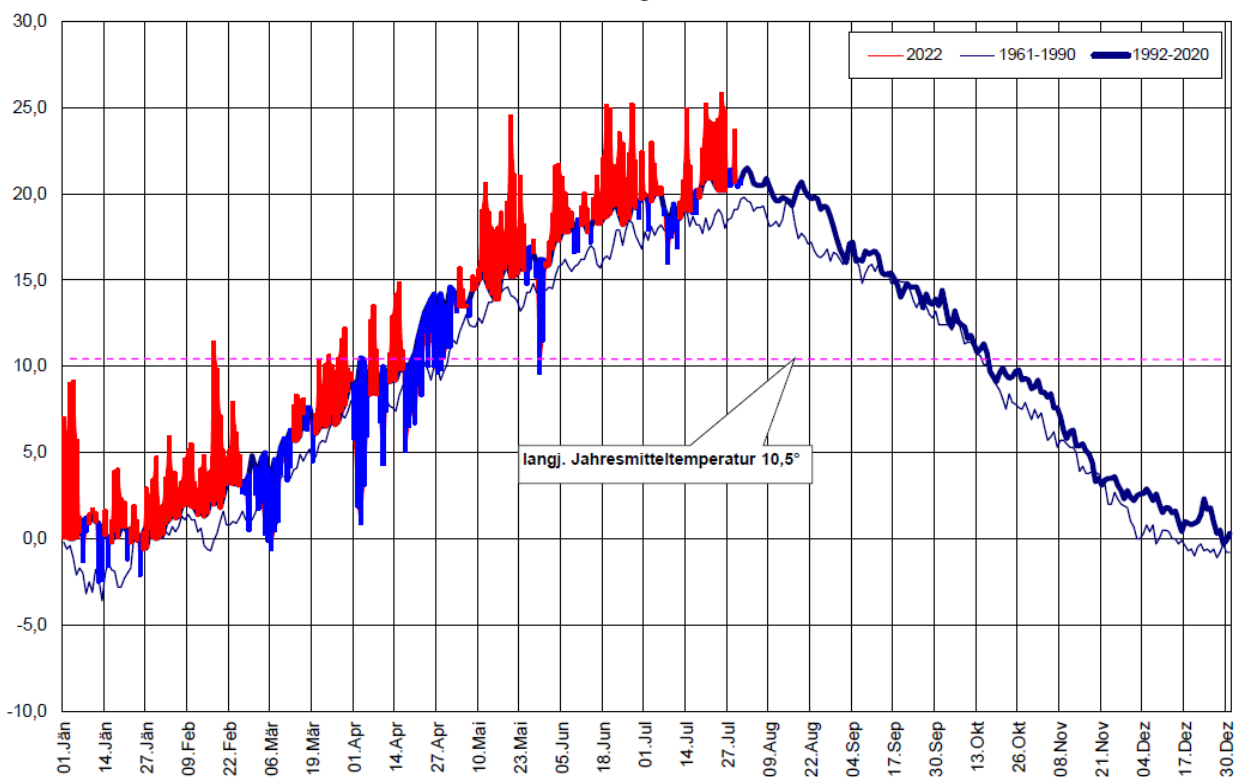
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.07.2022 bis 31.07.2022)

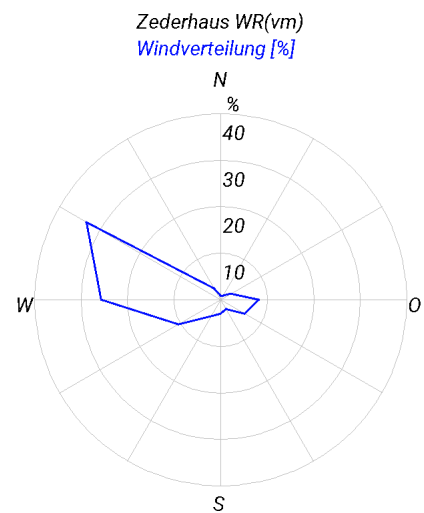
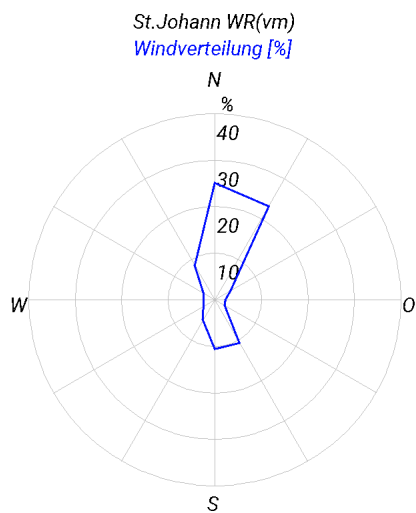
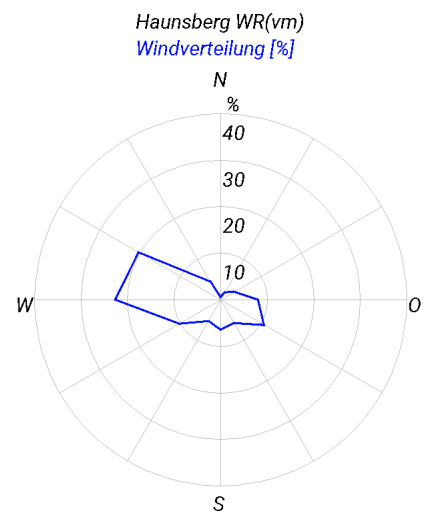
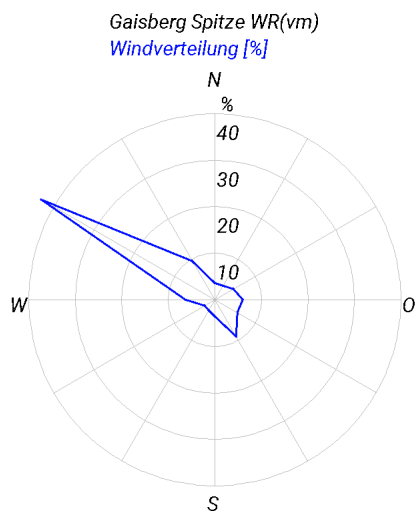
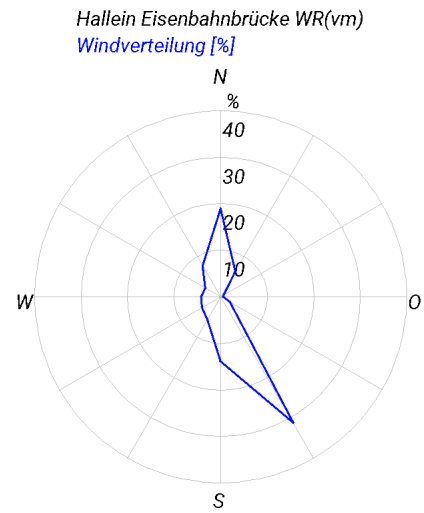
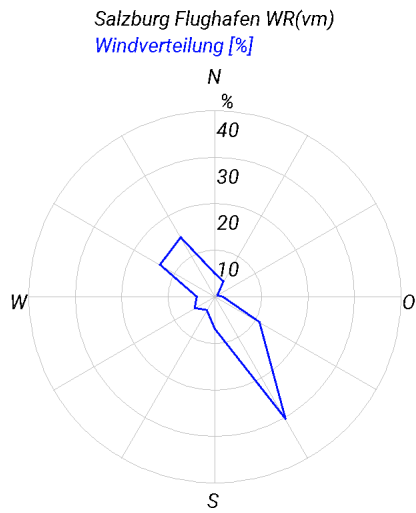
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	19,1	9,3	31,7	25,8
	Bergheim-Siggerw. (420m)	20,4	9,9	35,4	25,8
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	16,0	6,3	28,5	24,4
	Zistelalm (1.011m)	17,5	8,0	29,3	25,5
	Gersbergalm (770m)	18,6	9,2	32,0	25,1
	Kapuzinerberg (650m)	19,9	10,8	33,2	27,2
	Flughafen (430m)	21,0	10,3	35,0	27,2
	Mirabellplatz (425m)	22,0	12,5	35,9	28,4
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	18,3	7,7	31,5	26,7
	Winterstall oben (893m)	18,6	8,9	30,3	26,1
	Winterstall mitte (700m)	19,7	10,2	32,4	27,6
	Winterstall unten (610m)	19,2	10,3	31,6	26,9
	Eisenbahnbrücke (440m)	21,6	11,1	36,7	28,6
	Hallein Autobahn (440m)	21,0	10,7	35,4	27,7
- Pongau	St.Johann (565m)	19,5	10,5	34,1	25,1
	Altenmarkt (842m)	18,3	7,9	33,7	23,4
- Pinzgau	Zell am See (770m)	19,5	10,1	34,7	24,7
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	18,1	7,7	32,9	22,1
	Zederhaus Lamm	16,9	7,5	32,1	21,1

Tagesmitteltemperaturen 2022

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.07.2022 - 31.07.2022)



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 $[\text{mg}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})]$:

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