



Luftgüte

Monatsbericht
Februar 2025



LAND
SALZBURG

Umwelt

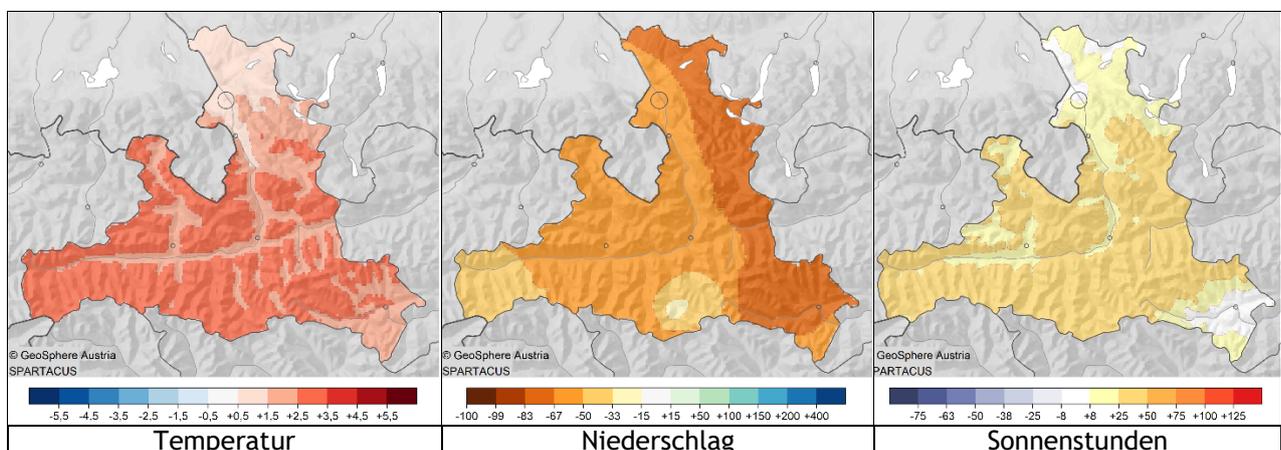
Monatskurzbericht Februar 2025

Im Alpenvorland lagen die Monatsmittelwerte von Stickstoffdioxid an den verkehrsnahen Messstellen zwischen - 18 % (Hallein A10) und + 3 % (Stadtautobahn A1) des Februarmittels der letzten fünf Jahre. An den Hintergrundmessstellen konnte an den meisten Messstellen ein geringfügig steigender Trend festgestellt werden. Dies dürfte zum Teil mit den schlechten Ausbreitungsbedingungen und den unterdurchschnittlich kalten Temperaturen in der zweiten Monatshälfte zusammenhängen.

Mitte Februar kam es aufgrund schlechter Ausbreitungsbedingungen durch Inversionswetterlagen und ausbleibendem Niederschlag zu teils erhöhten Feinstaubwerten. Der höchste im Februar gemessene Tagesmittelwert von Feinstaub (PM10) wurde am 19. Februar registriert und lag mit $54 \mu\text{g}/\text{m}^3$ über dem Tagesgrenzwert des IG-L ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Dieser Grenzwert darf bis zu 25 Tage pro Kalenderjahr überschritten werden. Mit der Wetteränderung Ende Februar nahmen die Feinstaubwerte jedoch rasch wieder ab. Die Ozonwerte lagen im heurigen Februar unter den langjährigen Februarmittelwerten.

Der Februar 2025 war im ganzen Land im Mittel wärmer als im Klimavergleichszeitraum. Die Spanne der Abweichung der Monatsmitteltemperatur vom Klimamittel reicht an den Messstellen in den Niederungen von $0,6 \text{ }^\circ\text{C}$ in der Stadt Salzburg bis $2,6 \text{ }^\circ\text{C}$ im Bischofshofen.

Die relative Niederschlagsmenge reicht von 8 % in Mariapfarr bis 78 % in Bad Gastein. Es wurden 5 bis 11 Tage mit Niederschlag aufgezeichnet. Die gemessene Sonnenscheindauer erreichte an den Messstellen im Land Salzburg 86 % bis 147 % der Klimamittelwerte wobei es nur in Teilen es Flachgaus unterdurchschnittlichen Sonnenschein gab.



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

1. Messergebnisse (01.02.2025 - 28.02.2025)

Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
SO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Mirabellplatz	2,0	3,4	4,4	4,0	3,3	2,9
	Paumannpark	2,6	4,1	5,3	4,8	4,3	3,7
	Hallein LBS	2,5	6,4	99,0	56,9	11,9	6,6
	Winterstall	3,4	11,2	149,4	83,3	25,6	11,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
CO [mg/m^3]	Rudolfsplatz	0,4	0,8	1,0	1,0	0,8	0,6
	Hallein LBS	0,3	0,7	0,9	0,9	0,8	0,6
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM ₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rudolfsplatz	27,4					49,0
	Mirabellplatz	21,4					42,6
	Paumannpark	21,8					44,6
	Salzburg A1	28,4					53,8
	Hallein LBS	20,3					44,4
	Hallein A10	18,5					35,9
	Tamsweg	13,5					22,4
	Zederhaus	12,1					22,7
	Zell am See	16,5					26,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
PM _{2.5} [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rudolfsplatz	17,6					39,4
	Paumannpark	17,7					39,6
	Salzburg A1	18,4					40,4
	Hallein LBS	16,5					41,2
	Hallein A10	16,1					37,8
	Tamsweg	9,0					14,4
	Zell am See	10,1					18,3
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Rudolfsplatz	32,2	65,0	83,4	81,8	60,1	48,1
	Mirabellplatz	23,5	48,3	66,3	64,7	49,9	41,3
	Paumannpark	25,4	57,0	71,3	68,5	54,9	43,6
	Salzburg A1	34,7	75,7	100,5	93,9	68,9	51,1
	Hallein LBS	22,5	50,2	71,5	68,1	48,9	34,8
	Hallein A10	28,0	60,4	73,8	69,9	51,9	36,2
	Winterstall	14,5	35,4	50,7	46,4	38,7	29,1
	Haunsberg	9,3	21,9	33,7	32,0	26,1	15,8
	St.Johann	21,6	45,2	53,8	51,1	42,8	32,7
	Tamsweg	14,9	37,0	51,1	50,8	32,8	21,2
	Zederhaus	18,1	44,9	56,2	53,7	43,1	30,9
	Zell am See	21,7	42,9	54,2	50,9	44,2	34,4
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
NO _x [ppb]	Rudolfsplatz	36,1	98,3	147,8	128,8	82,3	56,1
	Mirabellplatz	18,2	53,6	84,8	77,6	53,9	34,8
	Paumannpark	20,4	66,4	88,6	80,2	67,7	36,7
	Salzburg A1	42,3	129,2	203,9	191,3	103,8	69,4
	Hallein LBS	19,0	59,7	91,0	88,5	69,9	42,4
	Hallein A10	29,8	88,2	119,6	112,0	73,7	48,6
	Winterstall	9,5	28,4	46,5	44,8	29,5	21,8
	Haunsberg	5,9	12,2	18,4	17,5	14,4	9,2
	St.Johann	16,1	44,3	73,4	66,4	34,1	25,0
	Tamsweg	12,9	34,4	55,8	51,9	27,9	18,8
	Zederhaus	14,4	46,9	75,3	61,0	38,0	27,0
	Zell am See	15,1	34,6	50,5	46,4	30,9	24,5
Parameter	Messort	Mittelwert	P98	max. HMW	max MW1	max MW8	max. TMW
Ozon [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Mirabellplatz	32,4	70,2	80,3	79,9	69,0	61,0
	Paumannpark	30,3	71,0	83,3	80,4	70,7	58,1
	Winterstall	44,9	80,4	86,2	84,0	80,0	69,3
	Haunsberg	55,5	81,6	90,7	89,5	83,9	75,1
	St.Johann	38,2	79,2	88,9	86,3	82,3	60,4
	St.Koloman	59,7	91,3	94,4	93,9	93,1	85,9
	Tamsweg	37,9	81,5	99,1	98,8	78,1	66,2
	Zederhaus	40,0	88,3	99,3	99,1	85,7	76,9
	Zell am See	33,7	73,5	86,4	85,6	77,2	62,7

2. Datenverfügbarkeit (01.02.2025 - 28.02.2025)

Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
SO ₂	Mirabellplatz	100	1287
	Paumannpark	100	1287
	Hallein LBS	100	1290
	Winterstall	100	1289
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
CO	Rudolfsplatz	100	1313
	Hallein LBS	100	1317
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM ₁₀	Rudolfsplatz	100	1344
	Mirabellplatz	100	1344
	Paumannpark	100	1344
	Salzburg A1	100	1344
	Hallein LBS	100	1344
	Hallein A10	100	1343
	Tamsweg	100	1344
	Zederhaus	100	1344
	Zell am See	100	1342
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
PM _{2.5}	Rudolfsplatz	100	1344
	Paumannpark	100	1344
	Salzburg A1	100	1344
	Hallein LBS	100	1344
	Hallein A10	100	1343
	Tamsweg	100	1344
	Zell am See	100	1342
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
NO ₂	Rudolfsplatz	100	1311
	Mirabellplatz	100	1313
	Paumannpark	100	1315
	Salzburg A1	100	1311
	Hallein LBS	100	1317
	Hallein A10	100	1312
	Winterstall	100	1315
	Haunsberg	100	1314
	St.Johann	100	1317
	Tamsweg	100	1317
	Zederhaus	100	1317
	Zell am See	100	1316
Parameter	Messort	Verfügbarkeit in %	gültige HMW
Ozon	Mirabellplatz	100	1314
	Paumannpark	100	1314
	Winterstall	100	1312
	Haunsberg	100	1314
	St.Johann	100	1317
	St.Koloman	100	1316
	Tamsweg	100	1315
	Zederhaus	100	1315
	Zell am See	100	1288

3. Grenzwertüberschreitungen (01.02.2025 - 28.02.2025)

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	2		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

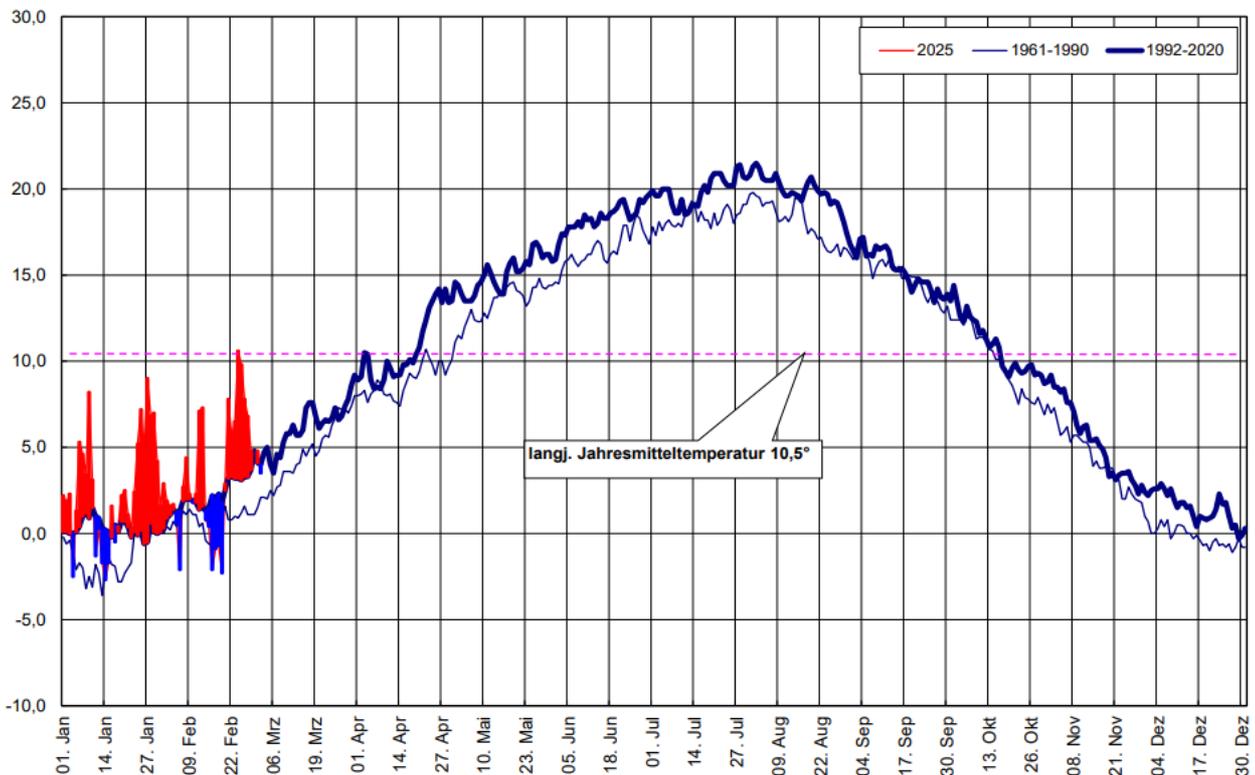
**) drei Halbstundenwerte pro Tag bis zu 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung

4. Lufttemperatur (01.02.2025 bis 28.02.2025)

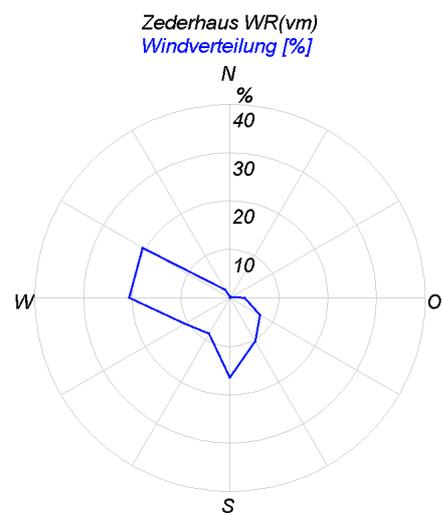
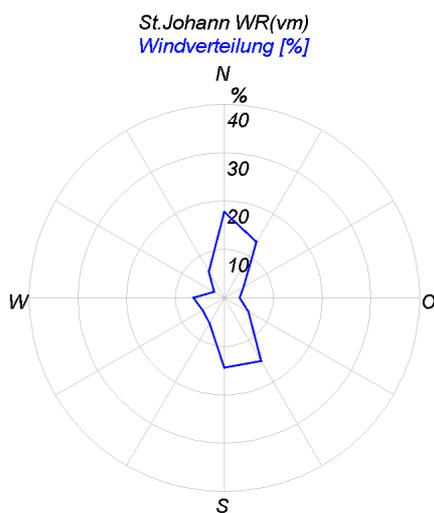
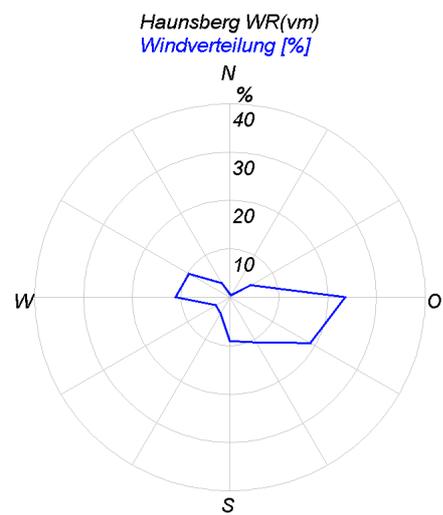
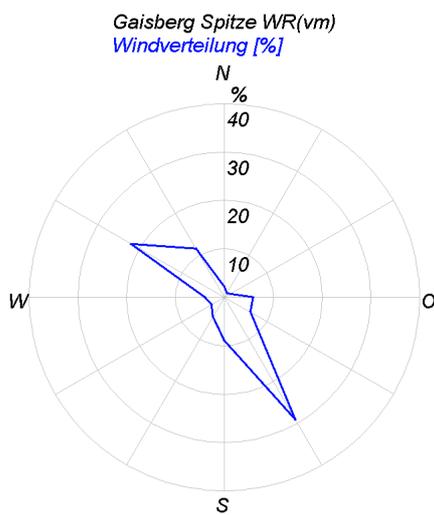
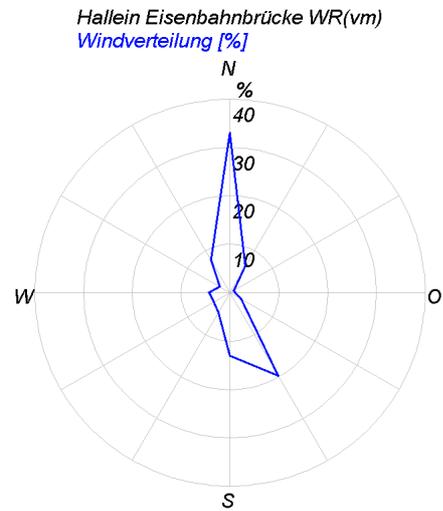
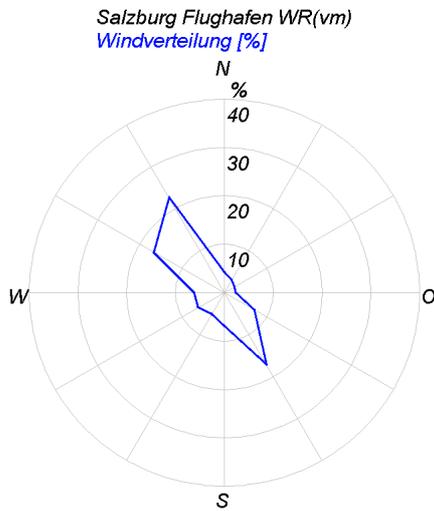
Gebiet	Messort (Seehöhe)	Temperatur [GradC]			
		Mittel	Min	Max	max.TMW
- Flachgau	Haunsberg (730m)	1,1	-8,8	12,3	8,8
	Bergheim-Siggerw. (420m)	2,3	-9,2	15,1	9,0
- Salzburg Stadt	Gaisberg Spitze (1.270m)	0,5	-9,0	10,5	7,8
	Zistelalm (1.011m)	1,4	-7,1	12,5	9,1
	Gersbergalm (770m)	1,8	-6,3	13,8	9,0
	Kapuzinerberg (650m)	2,1	-5,8	13,0	9,3
	Flughafen (430m)	2,6	-9,7	15,7	9,9
	Mirabellplatz (425m)	3,4	-5,7	15,3	10,6
- Tennengau	St.Koloman (1.005m)	1,4	-7,1	12,2	8,9
	Winterstall oben (893m)	1,9	-7,0	12,5	9,3
	Winterstall mitte (700m)	2,2	-6,4	12,6	9,0
	Winterstall unten (610m)	2,3	-6,7	13,3	9,2
	Eisenbahnbrücke (440m)	3,2	-6,5	16,1	10,4
	Hallein Autobahn (440m)	3,3	-7,1	16,7	10,4
- Pongau	St.Johann (565m)	1,9	-6,0	15,6	7,2
	Altenmarkt (842m)	0,3	-9,9	13,7	5,1
- Pinzgau	Zell am See (770m)	1,4	-6,1	13,1	6,7
- Lungau	Tamsweg (1.020m)	0,3	-11,5	14,1	3,9
	Zederhaus Lamm	-1,2	-11,2	10,1	3,0

Tagesmitteltemperaturen 2025

Salzburg - Freisaal



5. Windrosen (01.02.2025 - 28.02.2025)



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 [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