



# LAUBFROSCH

Vereinsmagazin des Ring europäischer Hobbymeteorologen e.V.

**August 2011**

Im Norden niederschlagsreicher Monat im  
Süden sommerlicher.



Der warme August ermöglichte für die Entwicklung der Schmetterlinge gute Voraussetzungen. Nicht allzu häufig kann man den in der Dämmerung aktiven Labkrautschwärmer (*Hyles galii*) schon am frühen Nachmittag bei strahlendem Sonnenschein beobachten, wie er in der Art eines Kolibris nach Nektar suchend von Blüte zu Blüte fliegt. Seinem unter Artenschutz stehenden Verwandten, dem Wolfsmilchschwärmer sieht er sehr ähnlich. Auch der Labkrautschwärmer wird bei uns immer seltener. Foto: Wekemann - Neresheim

Johann Siemens, ReH Vorstand 1. Stellv., Hohenpeißenberg, den 16.09.11  
Bschorwald 19, 82383 Hohenpeißenberg  
Tel.: 08805 922508, Fax: (+49) 32223709293  
Email: [johann.siemens@t-online.de](mailto:johann.siemens@t-online.de)

# Impressum

**Vorstand ReH (e.V.):** H.-M. Goede (Vorsitzender), Johann Siemens (1. Stellv.), Peter Krammer (2. Stellv.),  
Torsten Steinbarth (Kassierer);

**Layout: Johann Siemens; Redaktion:** Johann Siemens, 82383 Hohenpeißenberg  
**INTERNET:** <http://www.reh-ev.de> und <http://www.reh-ev.org> **Email:** [redaktion@reh-ev.org](mailto:redaktion@reh-ev.org) **ReH-ONLINE-Fax** +49 - 941 - 599273438

## **Leitender Chefredakteur, Layout RINT und ONLINE,**

### **PR/Marketing, Homepage-Redaktion:**

Hans-Martin Goede  
Leguanweg 19  
D-70499 Stuttgart Stuttgart  
Tel. (0711) 86 00 183, Fax (0711) 86 00 184  
**Email:** [webmaster@reh-ev.de](mailto:webmaster@reh-ev.de)

## **Stellv. Chefredakteur, Scanredaktion von Posteingängen, Annahme von Kritiken, Vervielfältigung und**

### **Postversand:**

Peter Krammer  
Birkenweg 1  
D-97688 Bad Kissingen  
Tel. & Fax (0971) 6 41 82  
**Email:** [Peter.Krammer@reh-ev.de](mailto:Peter.Krammer@reh-ev.de)

## **Datenverarbeitung ReH-Wetterstationsdaten,**

### **ONLINE-Redaktion**

Johann Siemens  
Bschorrwald 19  
D-82383 Hohenpeißenberg  
Tel. (08805) 922508, Fax (+49) 32223709293  
**Email:** [johann.siemens@t-online.de](mailto:johann.siemens@t-online.de)

## **Datenverarbeitung ReH-Wetterstationsdaten,**

Werner Grönewäller  
Fliederweg 23  
D-48317 Drensteinfurt  
**Email:** [wgr.info@t-online.de](mailto:wgr.info@t-online.de)  
Fax: 02508 / 99 05-22

## **Druck des „Laubfrosch“:**

<http://www.derkopiershop.de>

## **Redaktion „Weltwetterspiegel“:**

Michael Reeh  
Unterm Dorf 4  
D-56462 Höhn-Oellingen (Ww.)  
Tel (02661) 6 16 86, Fax auf Anfrage  
**Email:** [weltwetter@reh-ev.de](mailto:weltwetter@reh-ev.de)

## **Redaktion „Europa- und Lokalwetter“:**

Region NORD: Matthias Seidler  
Region OST: Marco Radke, Berlin  
Region WEST: Michael Haupt, Detmold  
Region SÜD: Jürgen Grauf, Kälbingen  
ÖSTERREICH: Christian Steurer, Reichenau

## **ReH-Kassenverwaltung:**

Torsten Steinbarth  
Kestnerstr. 3  
D-32756 Detmold  
Tel. (05231) 39 6 55  
**Email:** [Kassenverwaltung@reh-ev.de](mailto:Kassenverwaltung@reh-ev.de)

**Kassenprüfer:** Michael Haupt (Detmold), Robin Jähne (Detmold)

**Pressesprecher:** Robin Jähne (Detmold) Tel. 05231 48 2 46

Der ReH e.V. ist eingetragen am Amtsgericht Detmold  
Druck des „Laubfrosch“: <http://www.derkopiershop.de/>

<b>Beitrag 2011 Deutschland PRINT inkl. Online</b>	<b>:</b>	33,00 EUR
<b>Beitrag 2011 ermäßigt Schüäer</b>	<b>:</b>	<b>wird nicht mehr angeboten</b>
<b>Beitrag 2011 EUROPA inkl. Online (monatlich)</b>	<b>:</b>	55,00 EUR
<b>Beitrag 2011 EUROPA inkl. Online (2-monatlich):</b>	<b>:</b>	33,00 EUR
<b>Beitrag 2011 WORLD inkl. Online (monatlich)</b>	<b>:</b>	90,00 EUR
<b>Beitrag 2011 WORLD inkl. Online (2-monatlich):</b>	<b>:</b>	55,00 EUR
<b>Mitgliedsbeitrag 2011 ONLINE</b>	<b>:</b>	10,00 EUR

Eine Kündigung der ReH-Mitgliedschaft muß vier Wochen vor Ablauf des Jahres schriftlich erfolgen!

**Bankverbindung:** Volksbank Paderborn-Höxter-Detmold, BLZ 472 601 21, Konto 1065 600 300, Empfänger: ReH e.V.

IBAN: DE55472601211065600300 BIC-Code: DGPBDE3M

**Ausgabe:** 283 **Auflage: 16 ONLINE:** 50 **Erscheinungsdatum:** 20.09.2011 **ONLINE:** 16.09.2011

Durch ReH-Mitglieder und Außenstehende an die Redaktion zugestellte Artikel, Bilder und Wetterdaten unterliegen der Veröffentlichungskennzeichnungspflicht mit genauer Quellangabe. Fremdquellen erfordern eine dem Redaktionsteam vorzulegende schriftliche Nutzungsgenehmigung durch die betroffene Partei/Rechtesbesitzer. Im Falle einer möglichen Urheberrechtsverletzung liegt die Verantwortung beim Einsender (ReH-Mitglieder wie Außenstehende) und nicht beim Redaktionsteam oder dem Vorstand des Vereins. Das Redaktionsteam bzw. der Vorstand kann hierfür nicht haftbar gemacht werden (Haftungsausschluss). Eine gewerbliche Verwendung der dem ReH e.V. gemeldeten Wetterdaten erfordert die Rücksprache und Einwilligung der betroffenen Stationsbetreiber.

Die „ReH“-Schirmmütze, das „ReH“-T-Shirt und der „ReH“-Langarm-Sweater werden nicht mehr angeboten.

ReH-Meßwerte

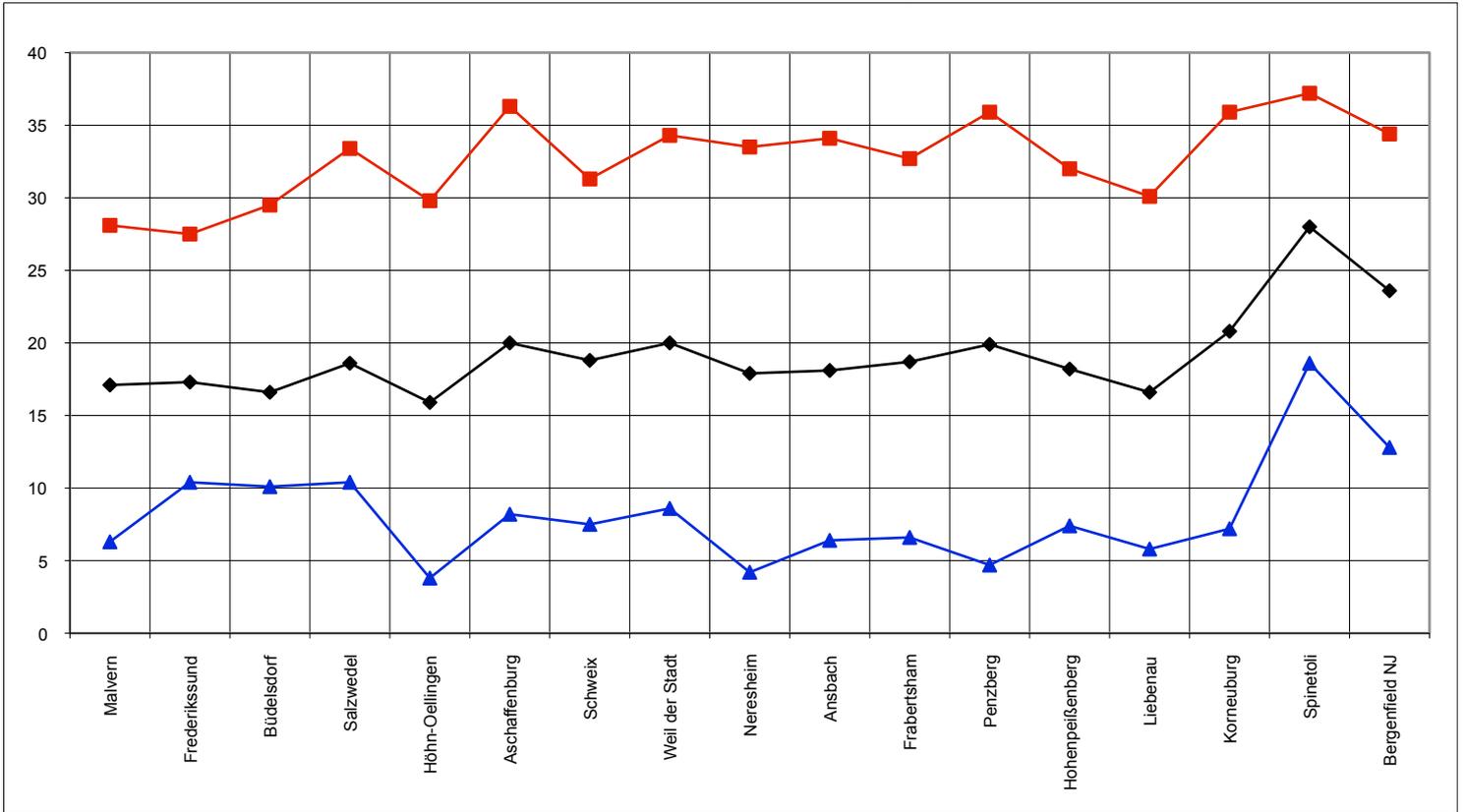
August 11			Temperatur in Grad Celsius													Anzahl der Tage mit								
Station	WMO NR.	m.ü. NN	Monats		absolutes		Mittel		absolutes		Mittel		abs. Min		heiße		Sommer		Boden-		Frost		Dauerfrost	
			Mittel		Max	am	Max	Abw.	Min	am	Min	Abw.	5 cm	am	>=	Abw.	>=	Abw.	frost	Abw.	Min	Abw.	Max	Abw.
			Temp.	Abw.	°C		°C		°C		°C		°C		°C		30°	Abw.	25°	Abw.	5 cm	Abw.	<0°	Abw.
Malvern	03526	44	17,1	-0,4	28,1	3	21,9	-0,6	6,3	19	12,3	-0,2	1,5	19	0	-1	5	-1	0	0	0	0	0	0
Frederikssund	06195	5	17,3	-0,5	27,5	2	21,2	-0,7	10,4	22	13,5	-0,1	6,8	22	0	0	5	-1	0	0	0	0	0	0
Büdelndorf	10010	14	16,6	-0,9	29,5	26	20,7	-1,7	10,1	16	13,0	-0,3	8,3	16	0	-2	4	-4	0	0	0	0	0	0
Wittmund	10121	12																						
Salzwedel	10260	27	18,6	0,4	33,4	26	23,5		10,4	16	13,9		9,9	16	4		15		0		0		0	
Drensteinfurt	10316	62																						
Berlin-Prenzlau	10386	60	19,4	0,1	31,1	26	23,6	-0,2	11,4	31	15,1	0,4	10,2	31	1	-2	10	-2	0	0	0	0	0	0
Berlin-Malchow	10397	53	18,8	0,2	30,8	26	23,4	-0,2	9,5	31	14,4	0,6	8,3	31	1	-2	9	-3	0	0	0	0	0	0
Höhn-Oellingen	10528	475	15,9	0,0	29,8	23	21,6		3,8	31	11,6		2,5	31	0		8		0		0		0	
Aschaffenburg	10649	117	20,0	1,9	36,3	23	27,4	3,5	8,2	10	14,3	1,6			9	6	21	9	0	0	0	0	0	0
Burgwallbach	10660	320																						
Schweix	10715	387	18,8		31,3	23	23,9		7,5	10	13,8				2		13		0		0		0	
Oberstenfeld	10737	230																						
Weil der Stadt	10740	440	20,0		34,3	23			8,6	31					5		16				0		0	
Neresheim	10750	552	17,9	2,3	33,5	26	24,7	1,2	4,2	11	11,8	0,4	2,7	11	7	4	13	1	0	0	0	0	0	0
Ansbach	10770	418	18,1	0,7	34,1	23	25,3	1,9	6,4	31	11,9	0,2	3,5	31	7	4	16	3	0	0	0	0	0	0
Gablingen	10850	465																						
Frabertsham	10950	603	18,7	2,9	32,7	26	24,8	1,8	6,6	28	13,6	0,5	3,9	11	5	4	15	4	0	0	0	0	0	0
Penzberg	10962	600	19,9	1,5	35,9	26	27,4	2,1	4,7	28	12,3	0,9			11	4	10	0			0	0	0	0
Hohenpeißenberg	10964	760	18,2	1,5	32,0	26	23,9	1,7	7,4	28	13,4	0,6	5,0	11	5	5	14	12	0	0	0	0	0	0
Liebenau	11029	972	16,6	1,8	30,1	23	21,1	2,8	5,8	27	12,4	1,1	2,7	28	1	0	7	3	0	0	0	0	0	0
Korneuburg	11033	168	20,8	1,0	35,9	26	27,9	2,5	7,2	11	14,8	-0,5	7,2	11	8	3	25	8	0		0	0	0	0
Spinetoli	16500	177	28,0		37,2	11	33,0		18,6	11	23,1				28		31							
Bergenfield NJ	74500	350	23,6		34,4	1	28,8		12,8	23	18,4				12		28				0		0	

ReH-Meßwerte

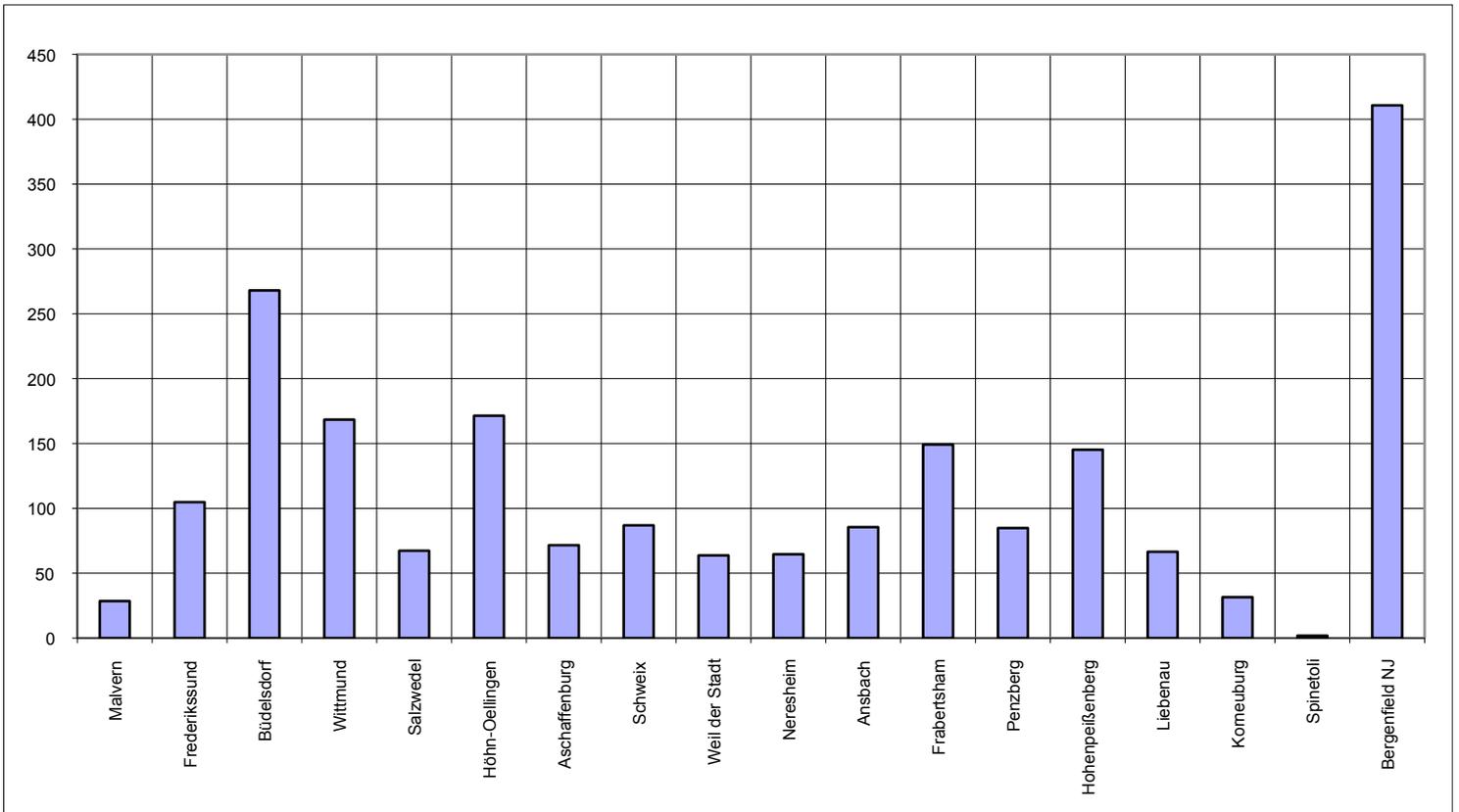
August 11		Nieder-schlag		Tage mit					Bewölkung			Niederschlag				Schneedecke			Wind		Sonne		Mittelwerte			
Station	Gesamt	Pro-	Schnee- fall >=	Schnee- regen >=	Ge- witter	Ne- bel	Wind >=	Sturm >=	Mittel	heiter	trüb	Tages max	>=	>=	>=	>=	Bed. >= 50 %	Max		Std.	Pro-	Luft-	Luft-			
	mm	zent	0,1 mm	0,1 mm			6 Bft	8 Bft				mm	am	0,1	1,0	5,0	10	Tage	max	am	km/h		zent	feuchte in %	druck hPa	
Malvern	28,5	48	0	0	0	0	0	0	6,0	0	10	12,1	24	13	6	2	1	0	0		51,9	10	131,7	73	72,0	1013,1
Frederikssund	104,8	147	0		3	3	0	0	5,3	1	9	25,3	27	19	13		5	0	0		61,0		169,2	80	83,7	1010,9
Büdelndorf	268,0	229	0	0	8	2	0	0	5,9	0	10	61,7	21	25	20	14	9	0	0		64,4	19	135,4	82	88,1	1011,3
Wittmund	168,4	213										29,8	14	17												
Salzwedel	67,3	122	0	0	5	0	0	0	5,0	15	11	12,4	15	23	16	2	1	0	0		20,8	19	207,0		74,4	1011,9
Drensteinfurt																										
Berlin-Prenzlau	80,1	141	0	0	7	0	12	2	5,3	1	8	21,0	14	17	12	6	2	0	0		63,0	8	186,0	84	68,5	1013,6
Berlin-Malchow	71,1	124	0	0	6	1	11	1	5,2	1	8	22,8	14	16	12	5	2	0	0		67,6	8	187,9	84	71,7	1013,6
Höhn-Oellingen	171,4	214	0	0	7	5	1	0				38,9	27	20	16	12	7	0	0		64,5	26	151,5	84	82,0	1012,6
Aschaffenburg	71,6	101					4	0				15,7	24	16	13	7	1	0	0		56,0	24	166,1	86	77,9	1014,7
Burgwallbach																										
Schweix	86,9		0	0	6	1	9	0		11	4	17,0	6	17	14	8	3	0	0		55,0	8	220,0		73,9	1012,0
Oberstenfeld																										
Weil der Stadt	63,7		0	0								14,1	7	14	12	5	2	0	0						70,7	1017,0
Neresheim	64,6	84	0	0	5	2	8	2	3,4	4	2	21,1	14	13	5	2	2	0	0		68,0	14	230,7	110	73,8	1018,5
Ansbach	85,5	136	0	0	6	1	0	0	4,2			19,3	5	18	11	6	2	0	0		18,0	5			79,0	1012,6
Gablingen																										
Frabertsham	149,2	109	0	0	7	1	5	0		16	5	36,4	3	16	13	8	7	0	0		49,0	24				
Penzberg	84,8	54	0	0								16,5	15	16	13	7	3	0	0		32,7	11	222,4	138	73,4	1012,9
H-Peißenberg	145,2	77	0	0	9	2	1	0	4,2	4	3	17,6	24	20	13	10	8	0	0		74,2	24	213,2	126	76,9	1015,3
Liebenau	66,5	81	0	0	3	0	2	0	4,4	4	6	12,4	19	12	9	6	1	0	0		43,6	19	225,0	102	74,0	1016,4
Korneuburg	31,5	54	0	0	3	1	7	1	3,4	8	5	10,4	15	7	4	3	1	0	0		80,5	27	291,9	122	74,4	1015,2
Spinetoli	1,8		0	0	1	0			0,5	28	0	1,8	10	1	0	0	0									
Bergenfield NJ	410,7		0				3	0				102,6	28	13	12	12	10	0	0		56,3	19				

# ReH-Wetterverlauf

Monat : August 11  
 Temperatur °C  
 Meßwerte: Max.-, Mittel- und Min.-Temperatur



## Niederschlag Liter/m<sup>2</sup>



Grafik : Johann Siemens

# Witterungsberichte - August 2011

## 03526 - Malvern (GB)

Zu kühl, bedeckt und trocken

## 06195 - Frederikssund (Dänemark)

Cool and dull, very wet month. Mean temperature was 17,3 deg.C (0,5 deg.C below average). 5 summerdays (max.temperature above 24.9 deg.C). Sunshine total was 169,17 hours (80% of ave.) Total precipitation was 104,8 mm (147% of average) on 19 rain days, most fell on the 27<sup>th</sup> with 25,3 mm in thunderstorms. 3 days with thunder heard. Mean wind speed was 1,8 m/sec mean of the days highest windgust was 9,6 m/sec (0,2 m/sec below average). Mean relative humidity was 83,7 % (8,2 % above average). The summer of 2011 had a mean temperature of 17,3 deg.C (0,1 deg.C above average). Total rainfall was 304,9 mm (149 % of average) and the 4th wettest since 1962. Sunshine total was 649,49 hours (93% of average).

## 10010 - Büdelsdorf

Auch der August konnte- wie schon der Vormonat- dem Sommer keine Ehre machen. Es wechselten sich kurze Warmluftvorstöße mit rasch folgender kühlerer Meeresluft ab, die typische Anti-Sommer-Wetterlage "Trog Mitteleuropa" setzte sich weitgehend fort. Häufig erfolgte der Luftmassenwechsel mit Blitz und Donner, wobei eine sich immer wieder regenerierende Kette von Gewittern am 21. des Monats eine Tagesniederschlagsmenge von 55.6mm brachte, dazu eine stundenlange Lightshow am Himmel. Häufige Schauer oder Gewitter brachten dann auch eine Rekordregenmenge von knapp 270 Litern auf den Quadratmeter zusammen, eine bis dahin noch nicht vorgekommene Menge innerhalb eines Augusts seit Aufzeichnungsbeginn 1998. Hiermit wurde zudem auch die höchste Regenmenge innerhalb eines Monats aufgezeichnet. Entsprechend zu selten konnte dann auch die Sonne mal die Oberhand gewinnen, sie schien deutlich zu wenig für einen August. Nach dem langjährigen Mittel 1960-90 war der Monat dennoch leicht zu warm (+0.9K), erheblich zu nass (+378%) und erreichte nur 63% des Sonnenscheinsolls. Nach dem kurzen Mittel (2002-2011) war der August zu kalt (-0,8K), zu nass (229%) und mit 82% Sonnenstunden ebenfalls zu sonnenscheinarm. Der Monat hatte aber auch -wie schon im April- ein seltenes Naturschauspiel zu bieten: am 5. d. M. gab es abends ein deutliches und mehr als 10 Minuten anhaltendes Polarlicht zu sehen, am 6. gegen Morgen waren nochmals schwache Nordlichtschleier fotografisch auszumachen. Der Sommer 2011 war insgesamt zu nass, zu kühl und zu sonnenscheinarm gegenüber dem kurzen Mittel, nach dem langen Mittel war er geringfügig zu warm, ebenfalls zu nass und zu sonnenscheinarm.

## 10260 - Salzwedel

Ein richtiges Sommerausklang- zumindest, wenn man den Blick noch einmal auf die letzten 10 Tage des Monats wendet. Mit 33,4 °C war es am 26. noch mal richtig heiß in Salzwedel. Nicht unerwähnt sollen aber auch die zahlreichen schweren Gewitter mit ihren Temperaturstürzen und Wassermengen bleiben. Besonders wird das Gewitter am 14. August am frühen Abend in Erinnerung bleiben. In nur drei Kilometer Entfernung hat sich ein sehr gewaltiger Luft- Wasser Wirbel von ca. 50 Metern Durchmesser gebildet und hat auf seiner Zugbahn im Nachbardorf eine Spur der Verwüstung und Schäden an Wohnhäusern, Scheunen, Wald und Flur hinterlassen. (s. Foto und Bericht der „Altmark- Zeitung Salzwedel“). Da waren schon enorme Kräfte im Spiel.

### 10528 - Höhn-Oellingen

Ein von der Durchschnittstemperatur betrachtet durchschnittlicher August bei allerdings überdurchschnittlichen Regenmengen (214%). Am 23. Hagelgewitter mit Hagelkorndurchmesser von bis zu 4 cm (!). Im benachbarten Siegerland kam es infolge dessen zu erheblichen Fahrzeugschäden. Am 26. Gewitterböe mit 65 km/h.

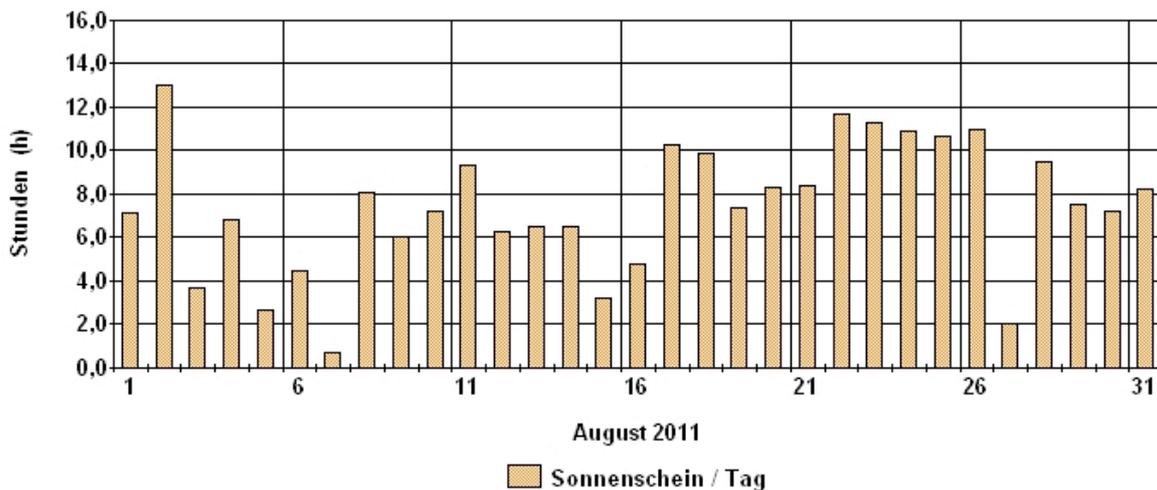
### 10750 - Neresheim

Der August brachte dem Hochsommer die Wärme mit viel Sonnenschein und weniger Regen als normal.

	°C	K	mm	%
1. Dekade	16,4	0,8	20,4	26,5
2. Dekade	18,7	3,1	30,6	39,7
3. Dekade	18,4	2,8	13,6	17,7

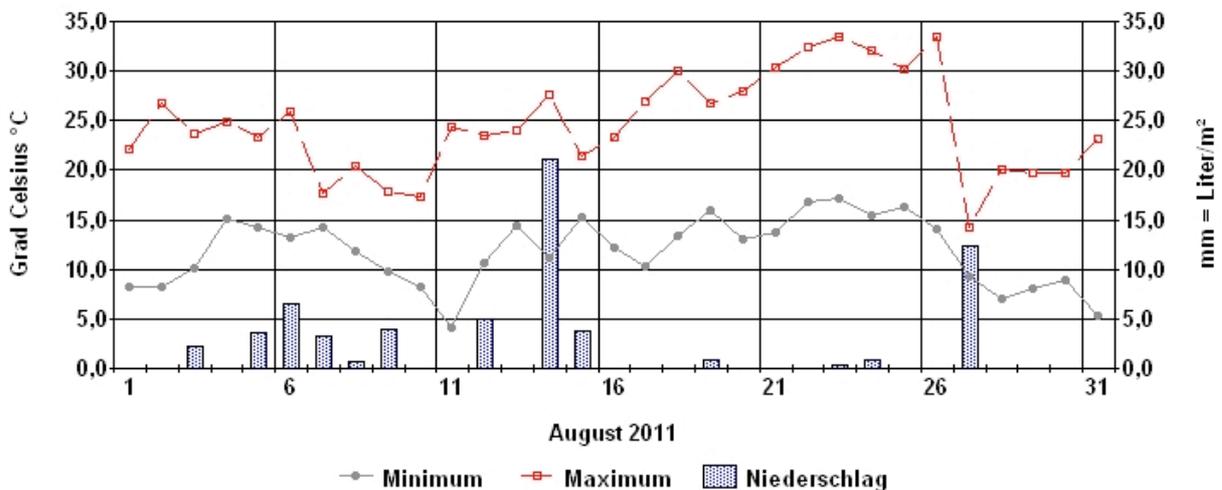
## Sonnenscheindauer

Wetterwarte Ostalb Neresheim 552 m + NN



## Temperaturen und Niederschlag

Wetterwarte Ostalb Neresheim 552 m + NN



### 10121- Wittmund

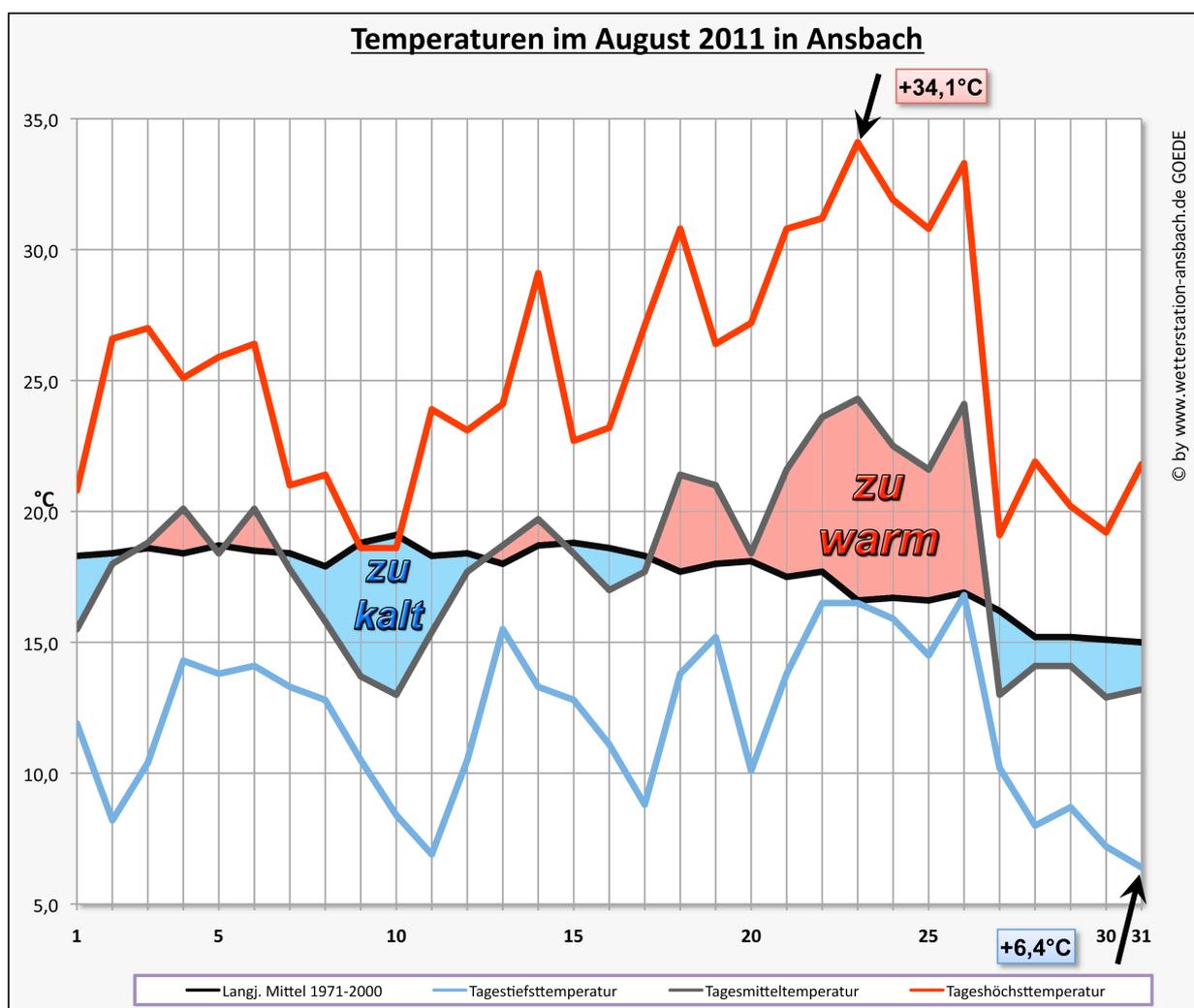
Niederschlagsreichster August seit Messbeginn 1978. Mit 168 mm fielen 213 % der normal zu erwartenden Niederschlagsmenge von 79 mm. In den Sommermonaten Juni-August fielen mit 336,3 mm 135 % der normal zu erwartenden Menge von 248 mm.

### 10715 - Schweix

Ein sonniger und warmer aber auch zum Teil wechselhafter August. Es gab nochmals viele Sommertage (13) und sogar 2 Hitzetage (31,3 + 31,1) und viele Gewitter durch die schwülen Luftmassen, so dass auch größere Regenmengen (74l/qm) fielen.

### 10770 - Ansbach

Schwache Hundstage, kalter Absturz - gefolgt von außergewöhnlicher Hitzewelle mit seltenen Extremwerten für die dritte August-Dekade mit bis 34,1°C (23.). Krasser Absturz von 33,3°C am 26. auf Tmax 19,1°C am 27. nach Mitternacht und dann mit gerade noch 11,9°C um 14 Uhr => 21 Grad Differenz! Immer wieder Schauer und Gewitter sorgten für ein zu nasses Ende (136%), Dank Hitzewelle war der August viel zu warm.



### 10950 - Frabertsham

Am 24. Hagelunwetter mit Korngrößen bis zu 3 cm Durchmesser. Am 26. mit 28,2° C höchstes Tagesmittel der Temperatur seit Aufzeichnungsbeginn 1995.

### **10962 - Penzberg**

Der August war (endlich) mal wieder ein richtiger Sommermonat. Subjektiv gesehen mag er zu nass und zu trüb gewesen sein, die Werte besagen jedoch etwas anderes . Vor allem die zweite Monatshälfte heizte mit bis zu 35.9 Grad kräftig ein. An 16 Tagen fiel Niederschlag, meist aber erst in den frühen Abendstunden durch kurze und teilweise heftige Gewitter. Die Regenmengen hingegen waren hier nur mäßig: Knapp 85 mm waren nur 54 % der normalen Augustmenge. Bei den Sonnenstunden war es umgekehrt: Gut 222 Stunden anstatt der erwarteten 161 Stunden und die hohen Temperaturen ließen die Mitteltemperatur um 1,5 Grad höher als im Mittel liegen. Da der Juni um etwa ein Viertel Grad und vor allem der Juli um 2.3 Grad zu kalt waren, lag zumindest hier am Ort das Sommermittel um 0.3 Grad unter dem Mittel von 18.2 Grad. Sonnenstunden gab es mit 200 Stunden Dank des Augusts etwas mehr als der Sommerschnitt von 186. Der Niederschlag lag mit 470 mm im Sommer ziemlich genau beim Schnitt von 469. Das Gefühl des verregneten Sommers lag daher wohl eher an der Anzahl der Tage mit Niederschlag als an der Menge. Fazit: ein eher durchschnittlicher Sommer, von einigen Eskapaden wie Starkregen und starkem Hagel Anfang Juni abgesehen.

### **10964 - Hohenpeißenberg**

Der August war zu warm, Niederschlag und Sonnenscheindauer lagen im normalen Bereich. Eine Hitzewelle gab es vom 18. bis 26. Am 27. war es um 23 Grad kälter als am Vortag.

### **11029 - Liebenau (Österreich)**

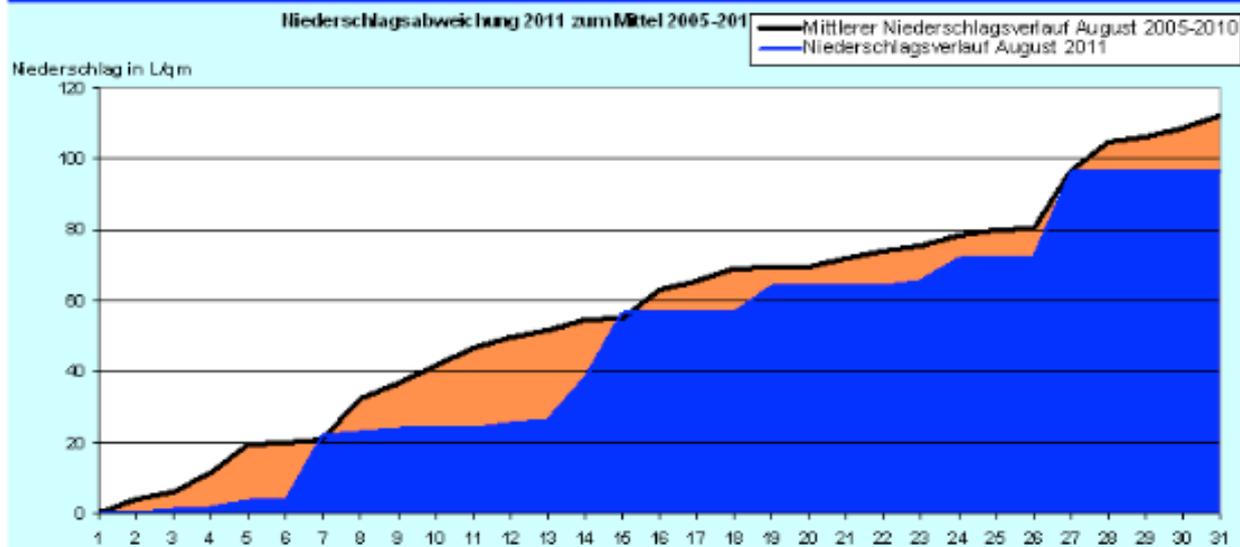
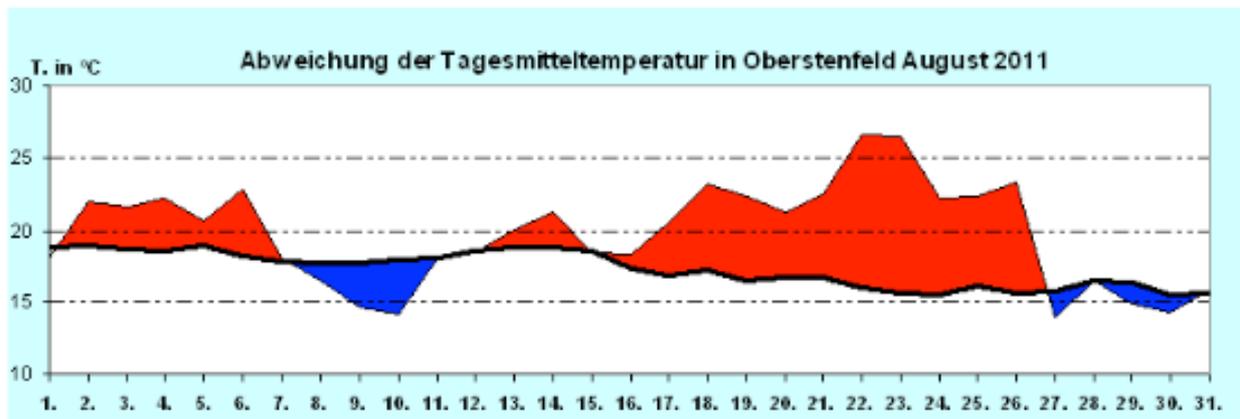
Der August entschädigte einigermaßen für den verlorenen Juli-Sommer. Überdurchschnittlich warm und mit weniger Regen als sonst war er ein akzeptabler Sommermonat. Die erste Dekade bildete allerdings die Fortsetzung des verregneten Juli mit kühlen Temperaturen, doch ab der zweiten zeigte der Sommer, dass es ihn doch noch gibt. Mit heißer Luft aus der Sahara und sandfarbenen Sonnenauf- und Untergängen schenkte er uns einige herrliche Bade- und Urlaubstage, die nur örtlich von Gewittern unterbrochen wurden. Nur die letzten fünf Monatstage waren wieder ziemlich durchwachsen.

### **16500 - Spinetoli (Italien)**

Heiß und sehr trocken, nur 1,8 mm Niederschlag und sehr sonnig. Vom 1. bis zum 15. sommerlich warm. Ab dem 16. eine kräftige Hitzewelle zwischen 36 °C und 38 °C, in tiefen Gebieten bis 40 °C. Das dauerte bis zum 28. Die letzten Tage um 32 °C und viel Sonne. Die Weinernte ist jetzt mehr als eine Woche früher.

### **74500 - Bergenfield (New Jersey, USA)**

August 2011 was the wettest month I ever experienced ( records begin in 1983 ) here in Bergenfield. The total of 16.17" ( 410.7 mm ) shattered the previous mark of 14.59" ( 370.6mm ) set in October of 2005. New daily rainfall records were set on 4 days. Tropical storm Irene struck on the 27th and the 28th leaving 5.53" (140.5mm) of precipitation in its wake. The ground was already saturated from previous rainfall events during the month and as a result there was widespread flooding. The nearby Hackensack River topped its banks and spilled water into riverside communities. The hurricane force winds that were predicted never materialized as the storm weakened before striking our region. However, power was lost to millions of home owners in the metro area.



Stündliche Werte der Lufttemperatur in Oberstenfeld 228m Ü.n.N im August 2011																																
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	
00:00	13	18	22	19	20	18	21	16	14	12	10	15	19	13	18	15	15	20	20	19	19	21	26	22	19	21	16	14	14	12	11	
01:00	12	17	21	19	19	18	19	15	14	12	10	15	19	13	18	15	14	20	20	17	18	21	25	21	18	21	16	14	13	12	10	
02:00	11	16	20	19	19	17	18	14	13	12	10	14	18	17	18	14	14	19	19	16	18	20	24	21	18	22	15	14	13	13	10	
03:00	10	14	18	19	18	17	17	14	14	11	9	13	17	13	18	14	13	18	20	16	17	19	23	20	18	20	15	14	13	12	10	
04:00	11	14	17	19	18	16	17	14	13	11	9	12	17	13	18	14	13	18	20	15	17	19	22	19	17	20	15	13	12	12	9	
05:00	11	13	16	19	18	16	17	15	13	11	9	12	17	13	17	14	12	17	20	15	16	19	22	19	17	20	14	13	12	11	9	
06:00	10	13	16	19	18	15	17	15	13	11	9	11	17	15	16	14	12	17	20	14	16	19	22	18	16	19	14	13	12	11	9	
07:00	11	14	17	19	18	17	16	16	13	11	11	12	17	13	16	14	13	18	20	14	17	20	22	19	17	19	13	13	12	11	10	
08:00	14	19	20	20	20	16	17	15	13	15	16	18	20	16	16	16	16	21	21	17	20	22	24	23	20	22	13	15	14	12	11	Skala
09:00	17	22	23	21	21	22	16	18	16	14	17	17	18	22	17	18	19	24	22	21	25	25	27	24	23	26	12	17	16	15	13	-20°C bis -24°C
10:00	18	23	24	22	23	23	17	18	17	15	19	17	18	23	18	19	22	25	24	23	27	28	29	21	24	28	13	18	18	17	16	-19°C bis -15°C
11:00	19	25	25	23	23	25	17	20	18	16	21	18	19	25	19	20	24	27	26	24	28	30	31	26	24	30	14	20	20	19	18	-14°C bis -10°C
12:00	20	26	26	25	22	26	18	20	19	16	22	20	21	23	21	21	25	28	26	25	28	31	33	28	26	32	15	20	20	19	20	-9°C bis -5°C
13:00	21	27	27	25	23	28	20	21	19	17	23	20	22	23	22	23	26	29	26	26	28	31	34	29	27	34	16	20	20	19	21	-4°C bis 4°C
14:00	22	26	27	26	25	27	21	19	16	16	24	21	23	23	22	23	27	29	27	27	24	32	35	31	28	34	16	22	20	20	22	0°C bis 4°C
15:00	23	28	27	27	26	28	22	19	19	19	25	23	25	25	24	23	27	28	28	28	26	33	35	31	29	35	14	22	20	20	23	5°C bis 9°C
16:00	23	29	27	27	26	28	22	20	19	19	26	25	25	19	24	23	28	29	28	28	28	33	35	32	29	35	15	22	20	21	23	10°C bis 14°C
17:00	24	29	24	27	26	26	22	20	19	19	25	24	25	20	23	24	28	30	28	28	29	33	34	31	29	34	15	22	20	20	23	15°C bis 19°C
18:00	24	28	23	27	26	26	21	18	18	19	24	23	25	21	23	23	27	30	26	28	29	32	33	23	29	31	16	21	19	20	22	20°C bis 24°C
19:00	23	26	23	26	25	25	20	18	15	18	23	23	24	21	23	23	25	28	24	27	28	31	30	22	27	26	16	20	18	18	21	25°C bis 29°C
20:00	22	25	22	24	22	25	19	17	13	17	21	22	22	21	21	20	23	25	23	24	26	29	27	21	25	23	16	18	16	16	18	30°C bis 34°C
21:00	20	23	22	22	20	24	18	16	14	14	19	21	20	20	18	18	22	23	21	22	25	27	25	20	22	20	14	16	14	14	16	35°C bis 39°C
22:00	19	23	21	20	19	24	17	14	14	12	17	20	19	19	17	17	21	22	20	21	23	27	23	20	21	17	13	15	13	13	15	40°C bis 44°C
23:00	18	22	20	20	19	22	16	14	13	11	16	20	18	13	16	16	20	21	19	20	22	26	22	19	21	17	13	15	13	12	14	
Ø	17	22	22	22	21	22	19	17	16	14	17	18	20	20	19	18	20	24	23	21	23	26	28	23	23	25	14	17	16	15	16	19,96
Max	24	29	27	27	26	28	22	21	19	19	26	25	25	23	24	24	28	30	28	28	29	33	35	32	29	35	16	22	20	21	23	
Min	10	13	16	19	18	15	16	14	13	11	9	11	17	15	16	14	12	17	19	14	16	19	22	18	16	17	12	13	12	11	9	+1,92K

## **Ansbach**

### **AUGUSTWETTER 2011**

#### Extreme Hitzewelle endete mit Kälteschock

Ansbach (hmg/jg) – Der August 2011 wird als außergewöhnlicher Sommermonat in die Ansbacher Wetteranalen eingehen: neben wiederholten zum Teil unwetterartigen Gewittern gab es eine Rekordhitzewelle in der zweiten Monatshälfte mit Temperaturen bis 34 Grad, die in Ansbach mit einem Temperatursturz von 21 Grad jäh zu Ende ging. Mit einem Mittel von +18,1°C war der August um 0,7 Grad zu warm, der August war somit der wärmste Monat des Jahres 2011 – und sorgte so dafür, dass der gesamte Sommer 2011 als „zu warm“ in den Statistiken stehen wird.

Insgesamt wurden heuer 16 (statt 13) Sommertage mit mehr als 25 Grad verzeichnet, an sieben (statt drei) Tagen war es gar heißer als 30 Grad. Mit 34,1°C am 23. August wurde für diesen späten Augusttag ein neuer Rekord aufgestellt, ebenso mit 33,3°C am 26.! Die absoluten Hitzerekorde des August blieben damit aber ungefährdet.

Wiederholte kräftige Schauer und unwetterartige Gewitter gingen im August in ganz Westmittelfranken nieder. Dadurch endete der August überall deutlich zu nass: 86 Liter pro Quadratmeter (das sind 136 Prozent des Solls) wurden in Ansbach-Schalkhausen gemessen. Registrierbare Regenfälle gab es an 18 Tagen, die an sechs Tagen gewittrig endeten.

Spitzenreiter der Region im August war Aurach mit 127 Liter, gefolgt von Burgoberbach mit 113 Litern, 110 Liter waren es in Elpersdorf, 86 Liter in Kälbingen, 74 in Gräbenwinden sowie 72 Liter in Lehrberg.

Die Luftqualität im Ansbacher Talkessel war im August der Jahreszeit entsprechend normal: Die Feinstaubemissionen (PM10) an der Residenzstraße überschritten an keinem Tag den meldepflichtigen Grenzwert von 50 Mykrogramm je Kubikmeter Luft, ja sie blieben sogar mit Ausnahme des 22. und 23. August den ganzen Monat über unter der 30-Mykrogramm-Marke.

Am Monatsanfang zog ein Zwischenhoch von Frankreich kommend über Deutschland ostwärts. Anfangs war es noch stark bewölkt, erst am zweiten des Monats heiterte es auf und die Temperaturen stiegen rasch auf sommerliche Werte. Bereits am Abend des 3. brachten die Ausläufer westeuropäischer Tiefs feuchtwarme Luftmassen in Form von ersten Regentropfen nach Franken. Weitere leichte Regenfälle in der Nacht folgten. Am 4. war es erst stark bewölkt, ehe es am Mittag rasch aufheiterte und die Quecksilbersäule wieder auf schwülwarme 25 Grad kletterte. Am 5. steigerte sich die Schwüle und schon am frühen Nachmittag gewitterte es in der Region, immer wieder bildeten sich lokal teils starke Gewitter. Dies betraf dann am Abend vor allem die Gebiete westlich von Ansbach, als z. B. in Aurach binnen kurzer Zeit 39 Liter pro Quadratmeter niederprasselten (Schalkhausen nur 19 Liter). Im weiteren Verlauf wurde die schwülwarme Gewitterluft von kühlerer Atlantikluft aus Westen verdrängt. Die Tagestemperaturen sanken zeitweise unter die 20-Grad-Marke. Bei mitunter kräftig auffrischenden Westwinden kam es auch an den Folgetagen immer wieder zu meist leichten Niederschlägen, die am 9. auch gewittrig waren. Zu Beginn der zweiten Monatsdekade stiegen mit Rückdrehung der Strömung auf Südwest die Temperaturen wieder an. Am 14. strömte kurzzeitig ein Schwall subtropischer Warmluft aus Südwesten heran. Die Höchstwerte kletterten auf 28 bis 29 Grad, bevor am Spätnachmittag und in der Nacht neuerliche Gewitter mit teils heftigen Windböen (Katterbach 74 km/h) eine vorübergehende Abkühlung brachten.

Am 16. bildete sich über Mitteleuropa ein Hochdruckgebiet, welches im weiteren Verlauf auch Franken eine hochsommerliche Periode bescherte. Mit der Verlagerung des Hochschwerpunktes nach Osteuropa bzw. zum Balkan, setzte auf seiner Westseite der Zustrom heißer Mittelmeerluft ein. Die Temperaturen stiegen auf Werte, wie sie in diesem Sommer noch nicht erreicht wurden: Bereits am 18. kletterte das Quecksilber in Ansbach-Schalkhausen leicht über die 30-Grad-Marke. In den Folgetagen steigerte sich die Hitze bis auf Rekordwerte von 34 Grad. Hitzegewitter blieben aber auch in dieser Zeit nicht aus. Besonders starke und blitzintensive Gewitter gab es in der Nacht zum 24., wobei wieder örtlich unwetterartige Niederschläge wie z. B. in Katterbach (33 Liter pro Quadratmeter incl. starken Hagel) oder im Raum Heilsbronn (Bonnhof 28 Liter) auftraten. In der Nacht zum 27. beendete die markante Kaltfront eines Tiefs, das vom Ärmelkanal nach Südnorwegen zog, die Hitzewelle mit einem außerordentlich großen Temperatursturz von über 20 Grad. Während am 26. noch Nachmittagstemperaturen von über 33 Grad herrschten, zeigte das Quecksilber 24 Stunden später nur noch 12 Grad an. Die Gewittertätigkeit bei diesem Luftmassenwechsel war in Mittelfranken relativ

gering. Anders verhielt es sich in Ostbayern: Richtung tschechischer Grenze gab es teils verheerende Hagelunwetter. An den letzten vier Tagen des Monats sorgte frische Atlantikluft für gemäßigte Temperaturen um 20 Grad, dafür blieb es endlich einmal für einige Tage trocken.

HaMa

## **Liebenau (Österreich)**

Temperatur: Der August war in ganz Österreich deutlich wärmer als im langjährigen Mittel, sogar flächendeckend ziemlich einheitlich um 2°. Lediglich kleine Gebiete ganz im Westen und das Burgenland waren weniger warm, mit nur rund 1° darüber.

Niederschlag: Dieser war im August sehr unterschiedlich verteilt, weil markante Wetterereignisse gebietsweise große Regenmengen gebracht haben. Am trockensten mit weniger als 70% des Normalregens war es im Weinviertel und im südwestlichen Niederösterreich, aber auch ganz im Osten von Oberösterreich, sowie in den Dolomiten und Karawanken. Sehr viel Regen hingegen fiel im Wiener Becken und rund um den Neusiedlersee, sowie in der Steiermark und Kärntens. Überall anders verteilte sich die Regenmenge im Normalmaß.

Witterungsverlauf im Detail: Der August beginnt mit leichtem Regen in der Osthälfte des Landes, und sonst zunehmendem Sonnenschein. Am 2. ist es überall sonnig. Doch ab dem 3. stellt sich das Wetter grundlegend um, und an den folgenden Tagen gibt es verbreitet Regen, stellenweise auch Gewitter bei eher kühlen Temperaturen im Westen, und halbwegs sommerlichen im Osten. Ein kontinentales Tief und eine Nordwestströmung bringen eine ausgesprochene Regenzeit, die Temperaturen sinken auf herbstliches Niveau, und die Österreich-Urlauber flüchten wieder - wie schon so oft in den letzten Jahren - in sonnigere Gefilde ans Meer.

Allmählich, zur Monatsmitte hin, zeigt sich ein neuer Trend. Geringe Luftdruckgegensätze lassen örtliche Wettererscheinungen deutlicher hervortreten, so wechseln sich bundesweit sonnige Stunden mit Gewittern und Regenschauern, wobei es allmählich wieder sommerlich warm wird. Die Temperaturen nähern sich wieder der 30°-Marke, und zwischen den Regenschauern kann man Badewetter genießen. Inzwischen verstärkt sich zwar der Hochdruckeinfluss, doch die Luftschichtung ist nach wie vor labil. Es vergeht kein Tag ohne Gewitter, die auch heftig ausfallen, und Regengüssen. Erst im Zuge der Verlagerung des Hochs ans Schwarze Meer bringt Österreich in eine stabilere und trockenere Südwestströmung. Es brechen nun die heißesten Tage des Jahres an, die Temperaturen erreichen verbreitet 35° und auch mehr, und das bei nur ganz geringer Gewitterneigung.

Doch nach wenigen Tagen richtigen Hochsommers rückt die nächste Kaltfront heran, und macht dem wunderbaren Zauber ein Ende. Am 27. und 28. regnet es verbreitet, die Temperaturen stürzen um bis zu 20° am Stück ab. Am 29. gibt es in den höher gelegenen Tälern des Waldviertels den ersten Reif auf den Wiesen.

Der August endet mit wechselhaftem, wieder sommerlich warmem Wetter.

## **Metphäno**

### **Wetterstation Liebenau**

Verwaltung Vantage Pro und TAWES  
Phänodokumentation

Ing. Q.C. Steurer

## Witterungsverlauf in Büdelsdorf für den Monat August 2011

### Übersicht

Die August-Monatsmitteltemperatur war zu kalt. Es gab zu viel Niederschlag. Die Sonne schien unterdurchschnittlich.

### Temperaturen

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 16.6 °C lag der diesjährige August um 0.9°C unter der langjährigen Mitteltemperatur von 17.5 °C. Die Monatshöchsttemperatur von 29.5 °C wurde am 26. des Monats gemessen, die Monatstiefsttemperatur erreichte 10.1 °C am 16. August. Es gab 4 Sommertage (Höchsttemperatur  $\geq 25$  °C) in diesem Monat.

### Sonne

Die Sonne schien insgesamt 135.4 Stunden. Dies entspricht 82 % der normalen Erwartung von 165.6 Stunden.

### Niederschlag

Der Monatsniederschlag lag bei 268.5 mm. Das sind 229 % der normalen Erwartung von 117 mm. Den höchsten Tagesniederschlag gab es am 21. August mit 61.7 mm.

### Höchste Windgeschwindigkeit

Die höchste Windgeschwindigkeit des Monats wurde am 19. mit 64.4 km/h gemessen. Es gab weder starken noch stürmischen Wind (Windstärke 6 bzw. 8).

## Witterungsverlauf in Hohenpeißenberg / Bschorrwald für den Monat August 2011

### Übersicht

Die August-Monatsmitteltemperatur war zu warm. Es gab zu wenig Niederschlag. Die Sonnenscheindauer entsprach dem langjährigen Durchschnitt.

### Temperaturen

Mit einer Monatsmitteltemperatur von 18.2 °C lag der diesjährige August um 1.5°C über der langjährigen Mitteltemperatur von 16.7 °C. Die Monatshöchsttemperatur von 32 °C wurde am 26. des Monats gemessen, die Monatstiefsttemperatur erreichte 7.4 °C am 28. August. Es gab 5 heiße Tage (Höchsttemperatur  $\geq 30$  °C) und 14 Sommertage (=Höchsttemperatur  $\geq 25$  °C.) in diesem Monat.

### Sonne

Die Sonne schien insgesamt 213.2 Stunden. Dies entspricht 126 % der normalen Erwartung von 169.5 Stunden.

### Niederschlag

Der Monatsniederschlag lag bei 145.2 mm. Das sind 86 % der normalen Erwartung von 167.9 mm. Den höchsten Tagesniederschlag gab es am 24. August mit 17.6 mm.

### Höchste Windgeschwindigkeit

Die höchste Windgeschwindigkeit des Monats wurde am 24. mit 74.2 km/h gemessen. Starker Wind (Windstärke 6) wehte an einem Tag.

### Witterungsbericht

Hochsommerlich warm wurde es vom 18. bis 26. mit Werten um 30 Grad und milden Nächten. Erst zum morgen fiel die Temperatur unter die 29 Grad-Marke. Um 23 Uhr wurde an einigen Tagen noch Werte um 21 Grad gemessen. In der Zeit war es aber auch sehr gewittrig. Am 24. gab es um 22:45 Uhr einen starken Hagelschlag mit Windböen der Stärke 9 Bft. (74 km/h). Diese Hitzewelle wurde in der Nacht zum 27. mit einem Kaltfrontdurchgang abrupt beendet, denn am 27. lagen die Mittagstemperaturen dann nur noch bei 9 Grad Celsius! Einen Tag vorher zur gleichen Zeit wurde am 26. die Höchsttemperatur von 32 Grad gemessen. Diese Temperaturdifferenz von 23 Grad von einem Mittag zum anderen ist sehr außergewöhnlich.

## **Weltwetterspiegel:**

### **Tropensturm „Irene“ wütet an der Ostküste der USA**

**[New York \(Vereinigte Staaten\)](#), 28.08.2011**

[Hurrikan „Irene“](#), inzwischen zum Tropensturm herabgestuft, hält die Bewohner der Stadt New York in Atem. Zehn Menschen starben bisher infolge der Wirkungen des Wirbelsturms – meist durch entwurzelte Bäume, herumfliegende Äste oder Trümmerteile. Die befürchtete Stärke des herannahenden Unwetters veranlasste die Behörden der Stadt New York, zum ersten Mal in der Geschichte der Millionenmetropole, an der Küste gelegene Stadtviertel zu evakuieren. Mehr als 370.000 Menschen mussten auf Anordnung von Bürgermeister [Michael Bloomberg](#) ihre Wohnungen verlassen. Der gesamte städtische Nahverkehr wurde am Samstag zur Mittagszeit als Vorsichtsmaßnahme stillgelegt, da ein Volllaufen von U-Bahn-Schächten und Überschwemmungen auf den Straßen befürchtet wurden. Der Flugverkehr an den New Yorker Flughäfen kam zum Erliegen. Mehrere Bundesstaaten an der Ostküste riefen den Notstand aus. Starkregen durch „Irene“ führte verbreitet – wie hier in Newark, New Jersey – zu Überflutungen. Der Sturm traf am Samstag zuerst auf die Küste des US-Bundesstaates North Carolina. Durch Schäden an Stromleitungen, die der Sturm verursachte, fiel für hunderttausende Wohnungen der Strom aus. In der Millionenstadt New York kam es jedoch nicht zur befürchteten Katastrophe wie 2005, als der [Hurrikan Katrina](#) die Küstenstadt New Orleans heimsuchte. Damals waren 1.800 Menschen ums Leben gekommen. In New York wurden jetzt lediglich einige Randbezirke überschwemmt. Trotzdem gehen Schätzungen davon aus, dass der Sturm Schäden in Milliardenhöhe verursachen wird. Der Sturm ist inzwischen über New York City hinweggezogen und auf seinem Weg durch Neuengland und die atlantischen Seeprovinzen Kanadas. Die meisten Brücken und Straßen in der Metropole wurden bereits wieder freigegeben. Wann der U-Bahnverkehr und die Schnellbahnen in die Vororte den Betrieb wieder aufnehmen, ist noch unklar. Zunächst müssen nach dem Abklingen des Windes die Gleis- und Signalanlagen inspiziert werden. Die Metro-North-Linie nach New Haven ist wegen beschädigter Oberleitungen nicht betriebsfähig. Schnellbahngleise entlang des Hudson River in Manhattan und U-Bahnstrecken im Stadtteil Bronx standen am Sonntagnachmittag unter Wasser. Der Busverkehr wurde noch nicht wieder aufgenommen. „Sie werden ein hartes Stück Arbeit vor sich haben, wenn sie am Montag pendeln“, erklärte Bürgermeister Bloomberg auf einer Pressekonferenz. Die Port Authority, die unter anderem die internationalen Flughäfen in New York und Newark betreibt, gab bekannt, dass sie frühestens Montagnacht oder Dienstagmorgen mit einer Wiederaufnahme des Flugverkehrs rechnet. Viele der Fluggesellschaften wollen abwarten, bis der öffentliche Personennahverkehr wieder in Betrieb ist.

### **Mehr als 100 Tote durch Überschwemmungen in Nigeria**

**Mehrere Brücken stürzen nach Dambruch ein: AFP – Donnerstag, 1. Sep 2011**

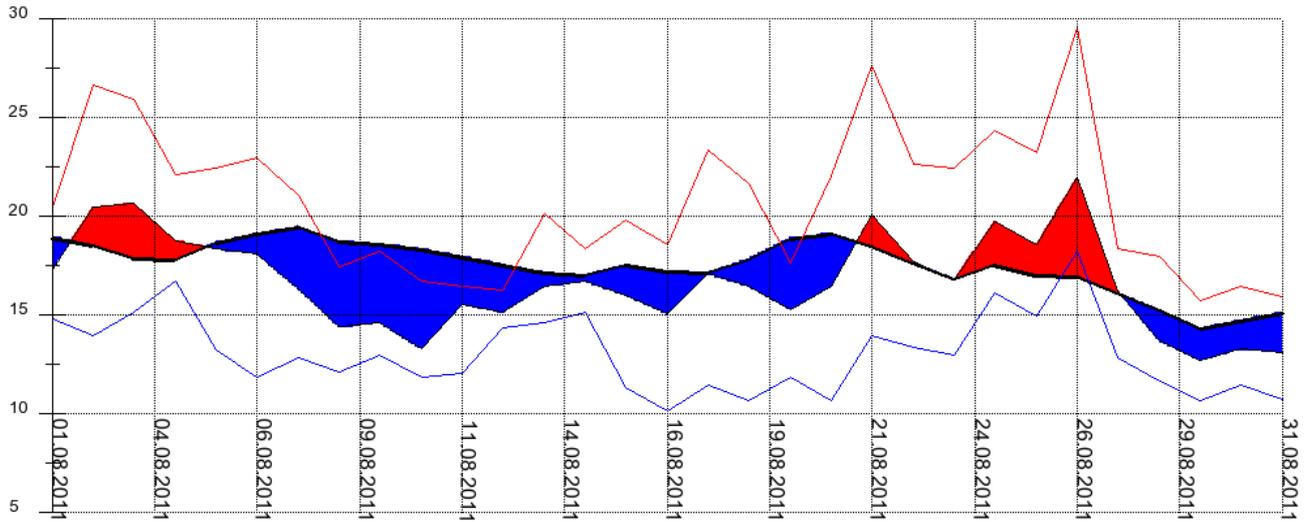
Bei Überschwemmungen nach heftigem Regen sind in Nigeria seit dem Wochenende mehr als 100 Menschen ums Leben gekommen. In Eleyele im Südwesten des Landes sei ein Damm gebrochen, mehrere Brücken seien dort in die Tiefe gerissen worden, sagte Umar Mairiga vom nigerianischen Roten Kreuz am Mittwoch der Nachrichtenagentur AFP. In der nahegelegenen Universitätsstadt Ibadan rund 140 Kilometer nördlich der Wirtschaftsmetropole Lagos habe es sieben Stunden lang ununterbrochen geregnet. Viele Menschen seien nach der Überschwemmung ihrer Häuser von Wassermassen mitgerissen worden. Andere hätten noch versucht, sich an Bäumen festzuhalten, sagte Mairiga. Bisher seien 102 Leichen geborgen worden. aus Wikinews, einem freien Wiki für Nachrichten, aus Yahoo-Nachrichten, zusammengestellt von Michael Reeh

# Monatsdifferenzen

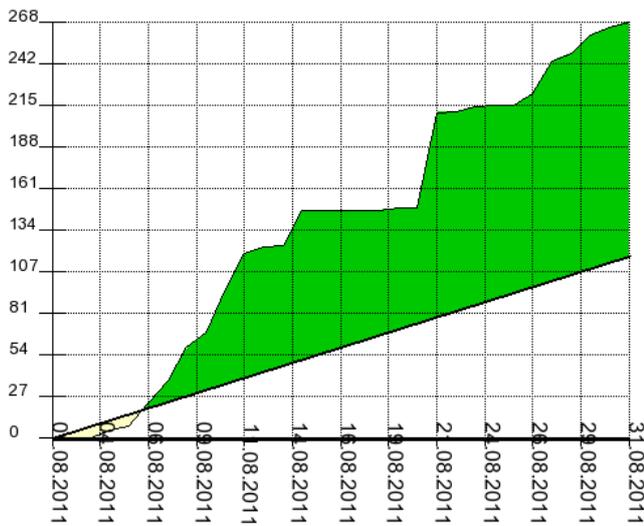
Priv. Wetterstation Büdelsdorf, August 2011



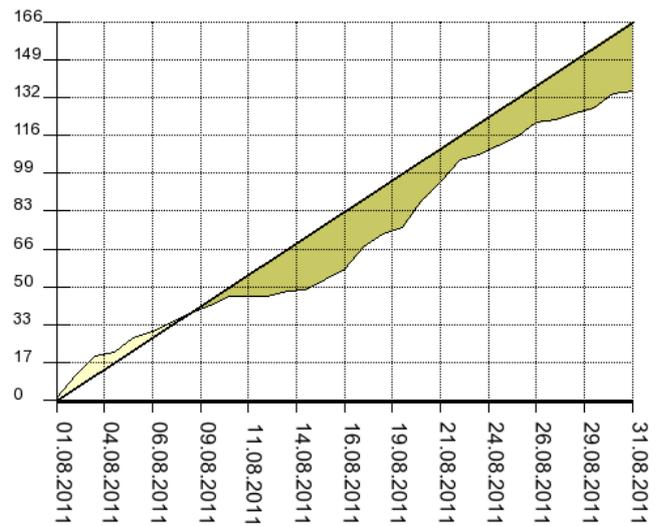
Temperaturverlauf



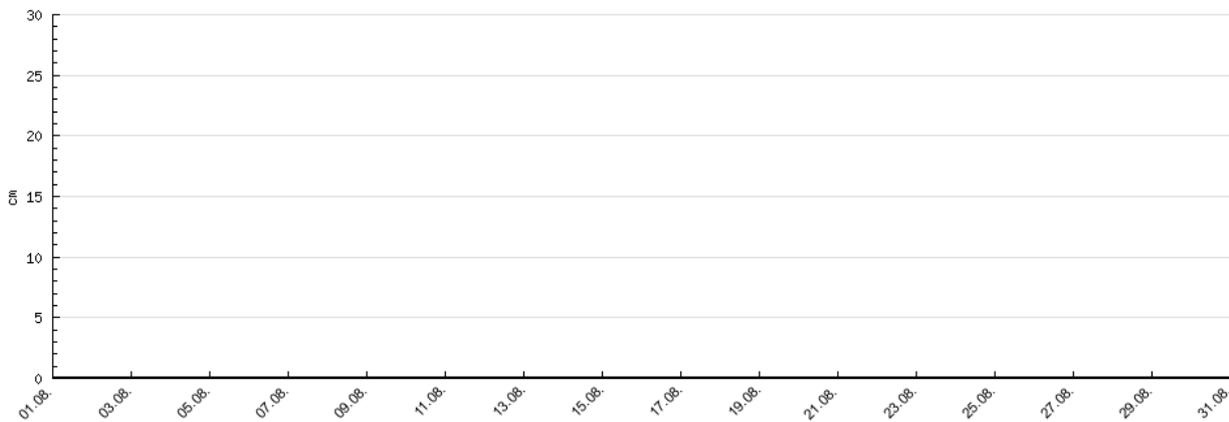
Niederschlagsverlauf



Sonnenscheinverlauf



Gesamtschneehöhe

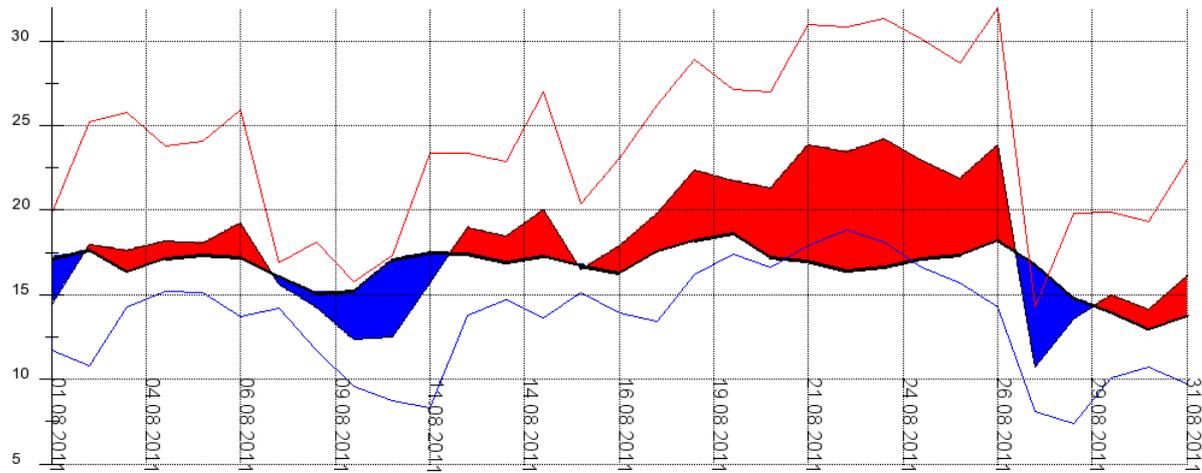


# Monatsdifferenzen

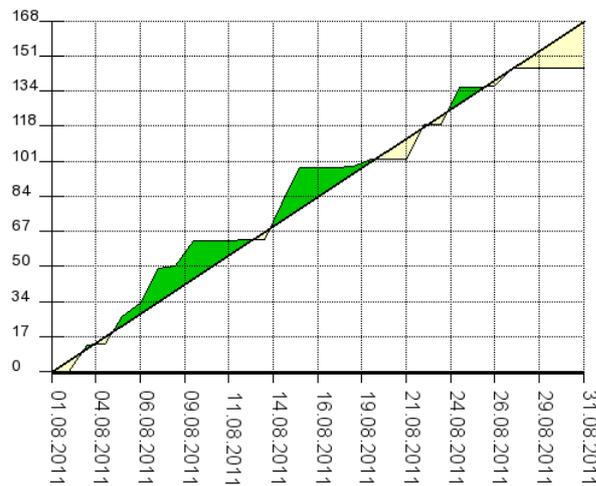
Priv. Wetterstation Hohenpeißenberg / Bschorrwald, August 2011



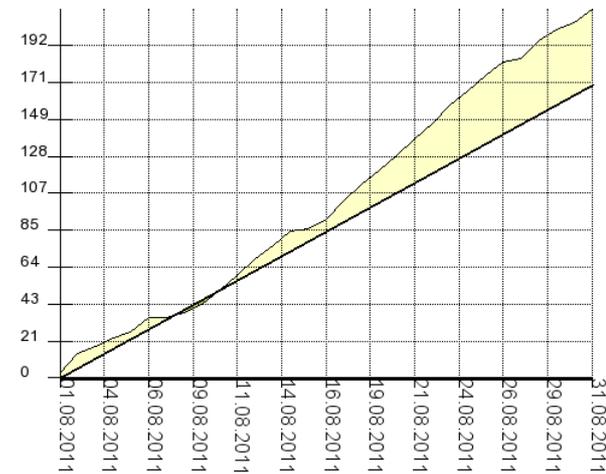
**Temperaturverlauf**



**Niederschlagsverlauf**



**Sonnenscheinverlauf**



**Gesamtschneehöhe**

