

Monatszusammenfassung

Februar 2012

Eisig kalt!

Inhalt

Zusammenfassung

Der Februar 2012 in Worten

Seite 2

Detaillierte Einzelinformationen

1. Temperatur	Seite 3
2. Luftfeuchtigkeit	Seite 7
3. Luftdruck	Seite 9
4. Niederschlag	Seite 11
5. Windgeschwindigkeit	Seite 12
6. Solarstrahlung	Seite 18
7. UV-Strahlung	Seite 22
8. Evapotranspiration (Verdunstung)	Seite 24
9. Ein Durchschnittstag	Seite 26

© Wetterlive.at - Wetterstation Hard am Bodensee – Rainer Jochum

Alle Angaben ohne Gewähr. Beachten Sie bitte, dass die Wetterstation Hard am Bodensee privat betrieben wird! Nähere Informationen auf <http://wetter.tischlerei-jochum.at/>

Ein Durchschnittstag im Monat Februar

Temperaturdurchschnitt:	-3.4 °C	UV-Belastung:	1.5 UV-I
Temperaturmaximum:	-0.1 °C	Maximalbelastung:	1.0 UV-I
Temperaturminimum:	-6.7 °C		
Luftfeuchtigkeitsdurchschnitt:	81 %	Sonnenzeit:	229 Minuten
Luftfeuchtigkeitsmaximum:	91 %	Max. Sonnenzeit:	498 Minuten
Luftfeuchtigkeitsminimum:	68 %	Regenmenge:	0.9 l/m²
Durchschnittswindgeschwindigkeit:	4.3 km/h		
Maximalböe:	23.7 km/h		
dominierende Windrichtung:	SSO		

Monatszusammenfassung Februar 2012

Eisig kalt!

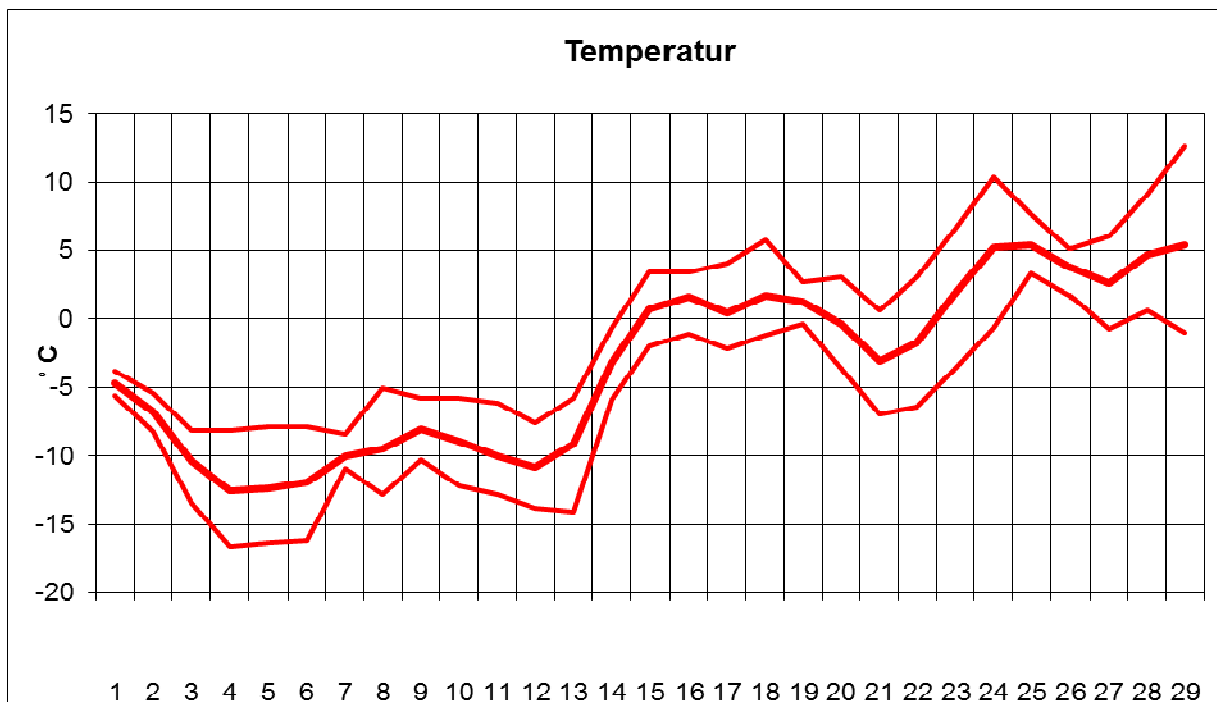
Im Mittelpunkt dieses Monats steht die **längste Frostzeit**, die jemals von der Wetterstation Hard a. B. gemessen worden ist: Am 31. Jänner fiel die Temperatur um ca. 15 Uhr unter Null Grad Celsius. **14 Tage** und **18 Stunden** lang blieb der Frost erhalten und erreichte einen **Rekordwert** von **-16,6° Celsius** am 4. Februar. An diesem Tag betrug die **Tagesdurchschnittstemperatur** nur **-12,5° Celsius**. Diese Kältewelle ließ sogar das Harder **Binnenbecken** fast zur Gänze **zufrieren**, sodass dieses ohne großes Sicherheitsrisiko begehbar war. Bemerkenswert ist auch, dass seit langem wieder die **Wiesen** ihr **braunes Winterkleid** tragen, wie es schon einige Winter nicht mehr der Fall gewesen ist. Die Frostzeit wurde von einer Warmfront begleitet von Schnee, der schließlich in Regen überging, beendet. Die Auswirkungen der kalten Tage waren aber noch den ganzen Februar über spürbar. Das Schmelzwasser des Tauenden Schnees konnte kein bisschen versickern, sodass sich sofort **kleine Seen** bildeten. Die **Monatsdurchschnittstemperatur** beträgt nur **-3,4° Celsius**, das sind 4° Celsius weniger als der Februardurchschnitt von 2009 bis 2011.



Ansonsten verlief der Monat **recht ruhig**. Die Windgeschwindigkeit erreichte keine markanten Werte und die Niederschlagssumme von 26,2 l/m² liegt im statistisch unteren Bereich. In den **Bergen** aber liegt ein **großes** in dichtem Schnee vorliegendes **Wasserpotential**, das im Frühjahr bei einer raschen **Schneeschnmelze** unter Umständen zu **Problemen** führen kann. Das **Risiko** hierfür schätze ich persönlich als **sehr hoch** ein.

Einzelanalysen

1. Temperatur



Tageseinzelsübersicht

Datum	Ø-Tageswert	Minimalwert	Maximalwert	Differenz
01.02.2012	-4.7	-5.6 09:55	-3.8 01:43	1.8
02.02.2012	-6.8	-8.2 22:28	-5.4 00:00	2.8
03.02.2012	-10.3	-13.5 23:55	-8.1 00:00	5.4
04.02.2012	-12.5	-16.6 07:38	-8.1 14:34	8.5
05.02.2012	-12.4	-16.3 07:54	-7.9 15:55	8.4
06.02.2012	-12.0	-16.2 08:12	-7.9 15:33	8.3
07.02.2012	-10.0	-10.9 07:29	-8.4 14:22	2.5
08.02.2012	-9.5	-12.8 05:34	-5.1 15:33	7.7
09.02.2012	-8.1	-10.3 01:35	-5.8 18:17	4.5
10.02.2012	-9.0	-12.2 05:33	-5.8 13:55	6.4
11.02.2012	-10.0	-12.8 06:04	-6.1 14:28	6.7
12.02.2012	-10.9	-13.8 05:13	-7.6 14:08	6.2
13.02.2012	-9.1	-14.1 04:57	-5.8 16:32	8.3
14.02.2012	-3.2	-5.9 00:00	-0.6 14:27	5.3

15.02.2012	0.8	-2	3.4	5.4
		00:00	14:32	
16.02.2012	1.6	-1.1	3.4	4.5
		21:40	12:18	
17.02.2012	0.5	-2.2	4.1	6.3
		05:17	14:19	
18.02.2012	1.7	-1.2	5.8	7.0
		07:54	15:00	
19.02.2012	1.3	-0.4	2.7	3.1
		23:45	04:35	
20.02.2012	-0.4	-3.6	3.1	6.7
		06:59	12:59	
21.02.2012	-3.0	-7	0.6	7.6
		07:37	14:29	
22.02.2012	-1.7	-6.4	3.1	9.5
		06:22	15:35	
23.02.2012	1.9	-3.6	6.6	10.2
		03:32	15:50	
24.02.2012	5.3	-0.6	10.4	11.0
		07:04	16:20	
25.02.2012	5.4	3.3	7.7	4.4
		05:53	14:27	
26.02.2012	3.7	1.7	5.1	3.4
		23:29	05:12	
27.02.2012	2.6	-0.7	6	6.7
		06:57	16:09	
28.02.2012	4.7	0.6	9.1	8.5
		04:47	16:12	
29.02.2012	5.4	-1	12.6	13.6
		07:35	15:32	

Alle Angaben in Grad Celsius (° C)!

Monatsübersicht:*1. Extremwerte*

Monatsminimum: **-16.6 °C**
Datum: **04.02.2012**
07:38

Monatsmaximum: **12.6 °C**
Datum: **29.02.2012**
15:32

Minimale Tageshöchsttemperatur: **-8.4 °C** 07.02.2012
Maximale Tagestiefsttemperatur: **3.3 °C** 25.02.2012

Minimale Tagesdurchschnittstemp.: **-12.5 °C** 04.02.2012
Maximale Tagesdurchschnittstemp.: **5.4 °C** 25.02.2012

2. Durchschnittswerte:

Durchschnittliche Tagestiefsttemp.:	-6.7 °C
Durchschnittliche Tageshöchsttemp.:	-0.1 °C
Durchschnittsdifferenz (Min-Max):	6.6 °C

Monatsdurchschnittstemperatur:	-3.4 °C
--------------------------------	----------------

3. Differenzen:

Monatsdifferenz (Min-Max-Wert)	29.2 °C
--------------------------------	----------------

kleinste Temp.differenz eines Tages:	1.8 °C	01.02.2012
größte Temp.differenz eines Tages:	13.6 °C	29.02.2012

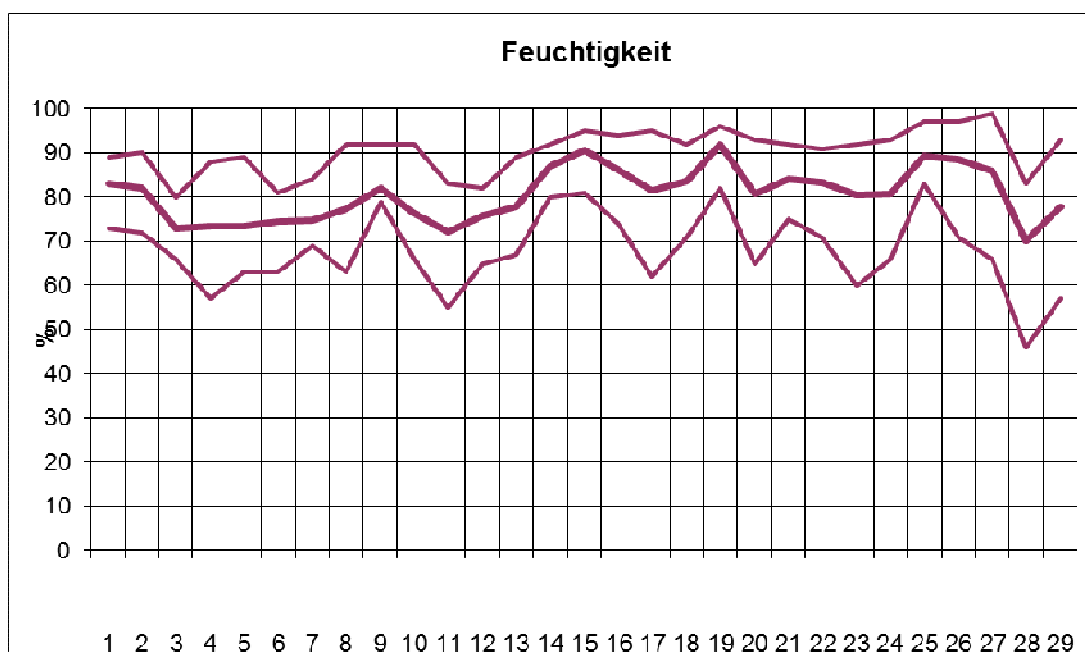
Differenz (Max-Tages-Ø; Min-Tag.-Ø):	17.9 °C
Differenz (Max; Min-Max-T.höchstw.):	21.0 °C
Differenz (Max-Wert; Max- Ø):	7.2 °C
Differenz (Max-Wert; Ø)	16.0 °C

Differenz (Max; Ø-Tageshöchstwert):	12.7 °C
Differenz (Min; Ø-Tagestiefstwert):	9.9 °C

4. Meteorologische Sondertage:

Eistage ($T_{\text{MAX}} < 0 \text{ °C}$)	14
Frosttage ($T_{\text{MIN}} < 0 \text{ °C}$)	26
Kalte Tage ($T_{\text{MAX}} < 10 \text{ °C}$)	27
Sommertage ($T_{\text{MAX}} \geq 25 \text{ °C}$)	0
Heiße Tage ($T_{\text{MAX}} \geq 30 \text{ °C}$)	0
Tropennächte ($T_{\text{MIN}} \geq 20 \text{ °C}$)	0

2. Luftfeuchtigkeit



Tageseinzelübersicht

Datum	Ø-Tageswert	Minimalwert	Maximalwert	Differenz
01.02.2012	83	73	89	16
		20:05	03:18	
02.02.2012	82	72	90	18
		15:04	10:14	
03.02.2012	73	66	80	14
		17:32	09:02	
04.02.2012	74	57	88	31
		14:22	03:33	
05.02.2012	74	63	89	26
		14:38	20:37	
06.02.2012	75	63	81	18
		15:42	06:32	
07.02.2012	75	69	84	15
		03:12	08:52	
08.02.2012	77	63	92	29
		15:17	21:53	
09.02.2012	82	79	92	13
		12:14	19:37	
10.02.2012	76	66	92	26
		11:59	05:39	
11.02.2012	72	55	83	28
		12:27	01:13	
12.02.2012	76	65	82	17
		13:42	19:58	
13.02.2012	78	67	89	22
		14:12	22:42	
14.02.2012	87	80	92	12
		14:32	03:55	
15.02.2012	90	81	95	14
		14:20	07:20	
16.02.2012	86	74	94	20
		15:22	10:17	

17.02.2012	81	62	95	33
		12:55	19:57	
18.02.2012	84	71	92	21
		11:35	00:00	
19.02.2012	92	82	96	14
		04:34	18:59	
20.02.2012	81	65	93	28
		17:12	05:19	
21.02.2012	84	75	92	17
		14:24	21:52	
22.02.2012	83	71	91	20
		16:42	23:48	
23.02.2012	81	60	92	32
		15:10	03:49	
24.02.2012	81	66	93	27
		16:25	07:44	
25.02.2012	89	83	97	14
		00:03	23:08	
26.02.2012	89	71	97	26
		15:25	00:00	
27.02.2012	86	66	99	33
		17:32	04:38	
28.02.2012	70	46	83	37
		16:22	04:40	
29.02.2012	78	57	93	36
		14:52	07:47	

Alle Angaben in Prozent (%)!

Luftfeuchtigkeit

Monatsübersicht:*1. Extremwerte:*

Monatsminimum:	46 %
Datum:	28.02.2012
	16:22

Monatsmaximum:	99 %
Datum:	27.02.2012
	04:38

Minimale Tageshöchstluftfeuchte:	80 %	03.02.2012
Maximale Tagestiefstluftfeuchte:	83 %	25.02.2012

Minimale Tagesdurchschnittsfeuchte:	70 %	28.02.2012
Maximale Tagesdurchschnittsfeuchte.:	92 %	19.02.2012

2. Durchschnittswerte:

Monatsdurchschnitt:	81 %
Monatsdifferenz (Min-Max-Wert)	53 %

Durchschnittliche Tageshöchstf.:	91 %
Durchschnittliche Tagestiefstfeuchte:	68 %
Durchschnittsdifferenz (Min-Max):	23 %

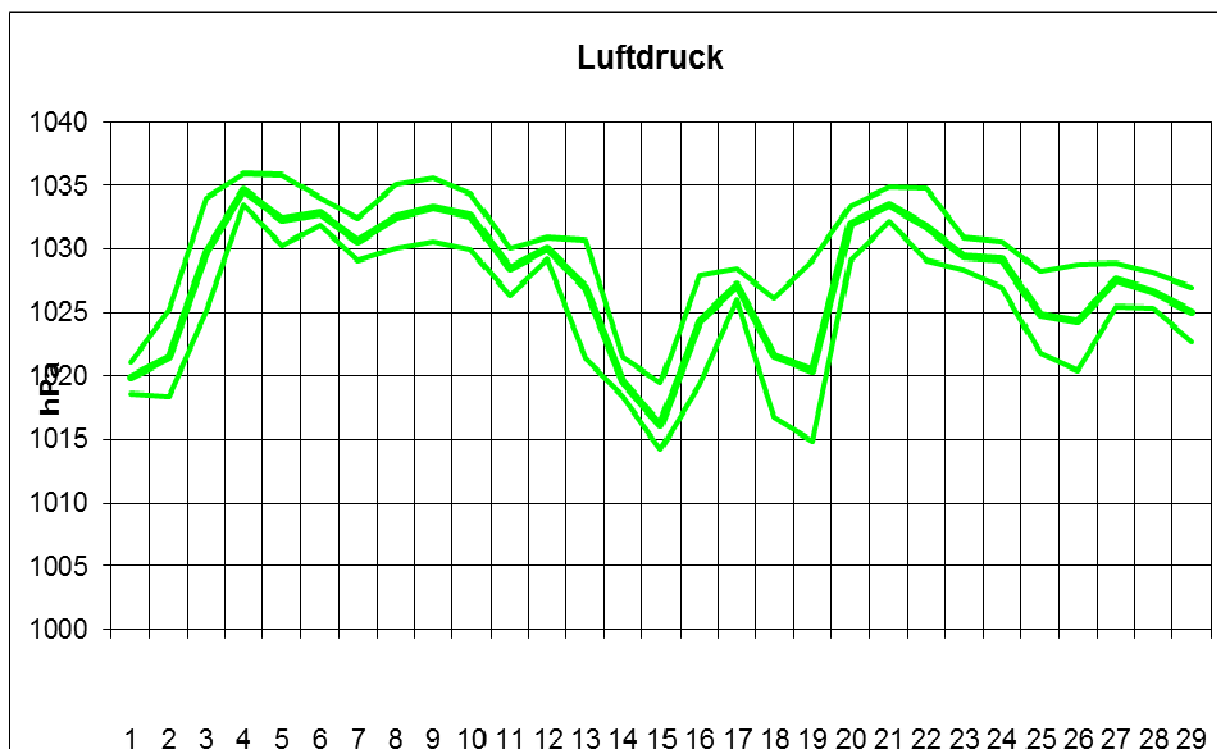
3. Differenzen:

Differenz (Max-Tages-Ø; Min-Tag.-Ø):	22 %
Differenz (Max; Min-Max-T.höchstw.):	19 %
Differenz (Max-Wert; Max- Ø):	7 %
Differenz (Max-Wert; Ø)	18 %

größte Luftf.differenz eines Tages:	37 %	28.02.2012
kleinste Luftf.differenz eines Tages:	12 %	14.02.2012

Differenz (Max; Ø-Tageshöchstwert):	8 %
Differenz (Min; Ø-Tagestiefstwert):	22 %

3. Luftdruck



Tageseinzelsübersicht

Datum	Ø-Tageswert	Minimalwert	Maximalwert	Differenz
01.02.2012	1019.9	1018.6	1021.1	2.5
		23:19	01:04	
02.02.2012	1021.5	1018.4	1025.2	6.8
		01:18	23:13	
03.02.2012	1029.7	1025.1	1034.0	8.9
		00:00	23:58	
04.02.2012	1034.7	1033.5	1036.0	2.5
		03:19	20:47	
05.02.2012	1032.3	1030.3	1035.8	5.5
		14:17	00:00	
06.02.2012	1032.9	1031.9	1034.0	2.1
		15:17	09:43	
07.02.2012	1030.6	1029.1	1032.4	3.3
		13:43	00:09	
08.02.2012	1032.5	1030.1	1035.1	5.0
		04:37	23:59	
09.02.2012	1033.3	1030.6	1035.6	5.0
		15:37	01:02	
10.02.2012	1032.6	1029.9	1034.3	4.4
		23:58	01:52	
11.02.2012	1028.4	1026.3	1030.1	3.8
		14:34	23:52	
12.02.2012	1030.0	1029.2	1030.9	1.7
		03:27	11:39	
13.02.2012	1027.0	1021.4	1030.7	9.3
		23:42	01:25	
14.02.2012	1019.6	1018.4	1021.5	3.1
		16:57	00:03	

15.02.2012	1016.1	1014.2 15:10	1019.4 23:18	5.2
16.02.2012	1024.2	1019.3 00:00	1027.9 22:24	8.6
17.02.2012	1027.2	1026.0 23:22	1028.4 08:20	2.4
18.02.2012	1021.6	1016.8 23:48	1026.1 00:13	9.3
19.02.2012	1020.4	1014.8 03:24	1029.1 23:57	14.3
20.02.2012	1032.0	1029.1 00:00	1033.4 10:22	4.3
21.02.2012	1033.5	1032.2 03:44	1034.9 22:18	2.7
22.02.2012	1031.8	1029.1 17:22	1034.8 00:24	5.7
23.02.2012	1029.4	1028.3 06:04	1030.9 21:27	2.6
24.02.2012	1029.2	1027.0 17:09	1030.6 00:10	3.6
25.02.2012	1024.8	1021.8 23:50	1028.2 00:42	6.4
26.02.2012	1024.2	1020.4 03:28	1028.8 23:27	8.4
27.02.2012	1027.5	1025.5 16:22	1028.9 00:05	3.4
28.02.2012	1026.6	1025.3 16:52	1028.1 08:32	2.8
29.02.2012	1025.0	1022.7 15:17	1026.9 05:30	4.2

Alle Angaben in Hektopascal (hPa)!

Monatsübersicht:

Monatsminimum: **1014.2 hPa**
Datum: **15.02.2012**
15:10

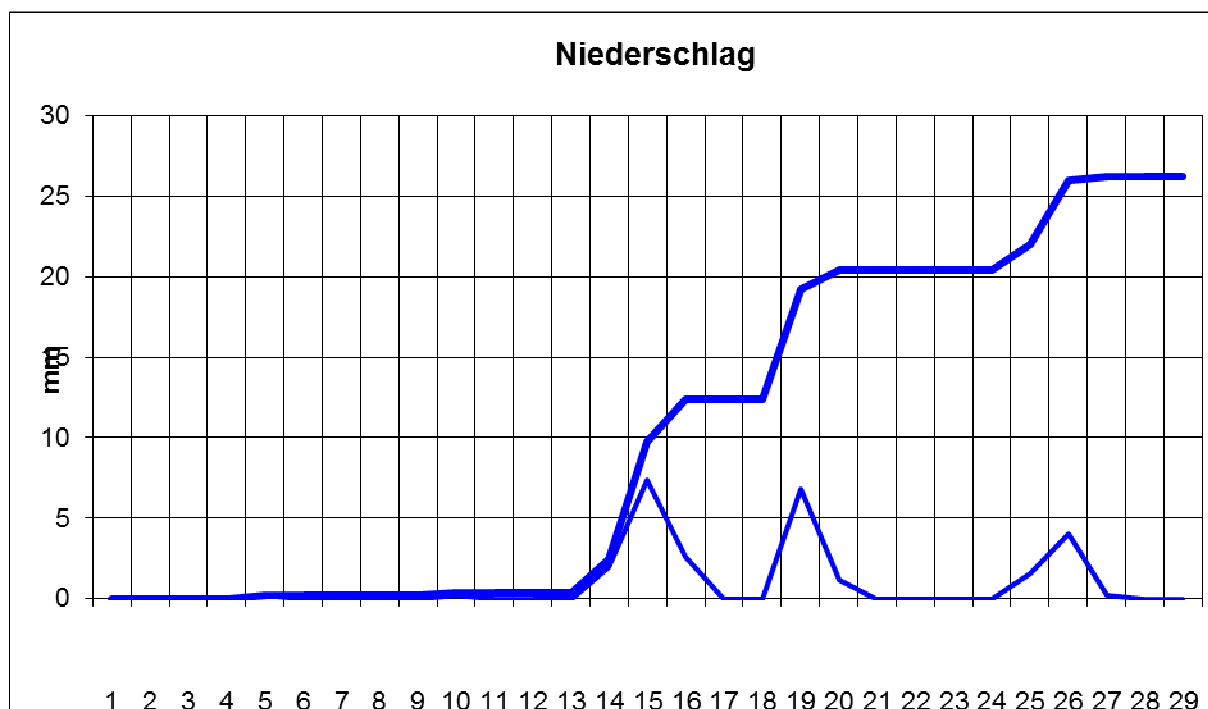
Monatsmaximum: **1036 hPa**
Datum: **04.02.2012**
20:47

Monatsdurchschnitt: **1027.5 hPa**
Monatsdifferenz (Min-Max-Wert) **21.8 hPa**

größte Druckdifferenz eines Tages: **14.3 hPa** 19.02.2012

kleinste Druckdifferenz eines Tages: **1.7 hPa** 12.02.2012

4. Niederschlag



Niederschlag

Tageseinzelübersicht:

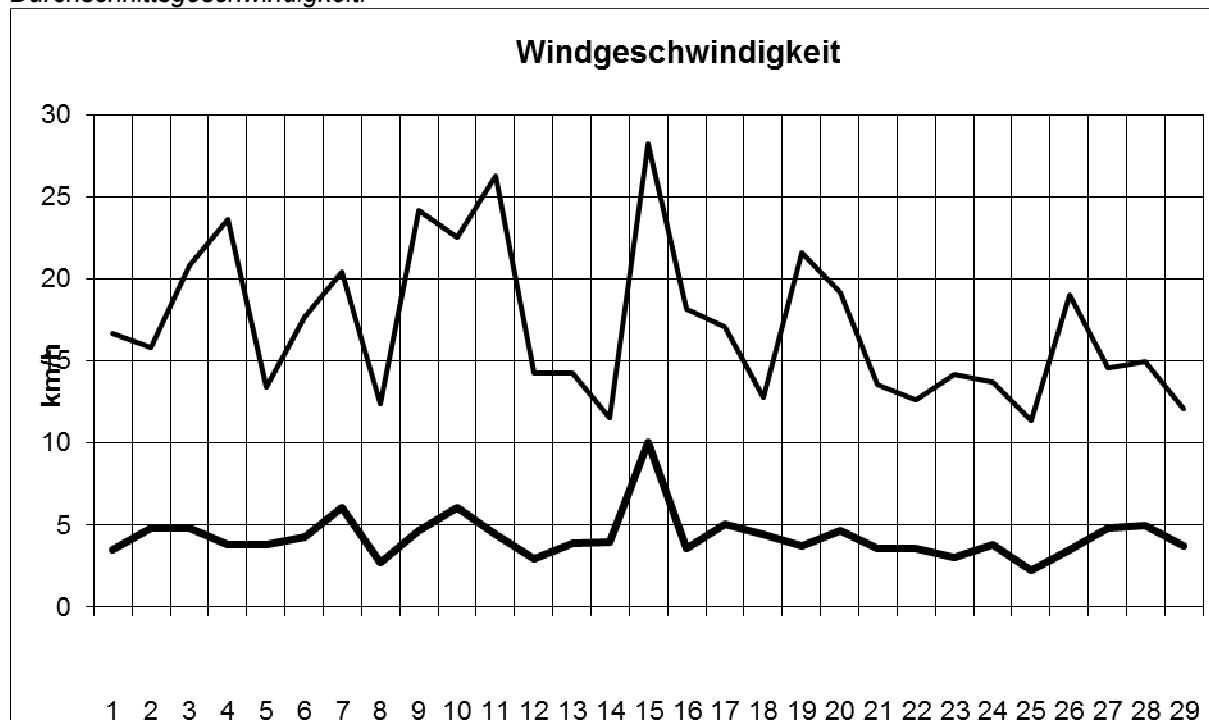
01.02.2012	0.0 mm	17.02.2012	0.0 mm
02.02.2012	0.0 mm	18.02.2012	0.0 mm
03.02.2012	0.0 mm	19.02.2012	6.8 mm
04.02.2012	0.0 mm	20.02.2012	1.2 mm
05.02.2012	0.2 mm	21.02.2012	0.0 mm
06.02.2012	0.0 mm	22.02.2012	0.0 mm
07.02.2012	0.0 mm	23.02.2012	0.0 mm
08.02.2012	0.0 mm	24.02.2012	0.0 mm
09.02.2012	0.0 mm	25.02.2012	1.6 mm
10.02.2012	0.2 mm	26.02.2012	4.0 mm
11.02.2012	0.0 mm	27.02.2012	0.2 mm
12.02.2012	0.0 mm	28.02.2012	0.0 mm
13.02.2012	0.0 mm	29.02.2012	0.0 mm
14.02.2012	2.0 mm	Alle Angaben in Millimeter (mm)!	
15.02.2012	7.4 mm		
16.02.2012	2.6 mm		

Monatsübersicht:

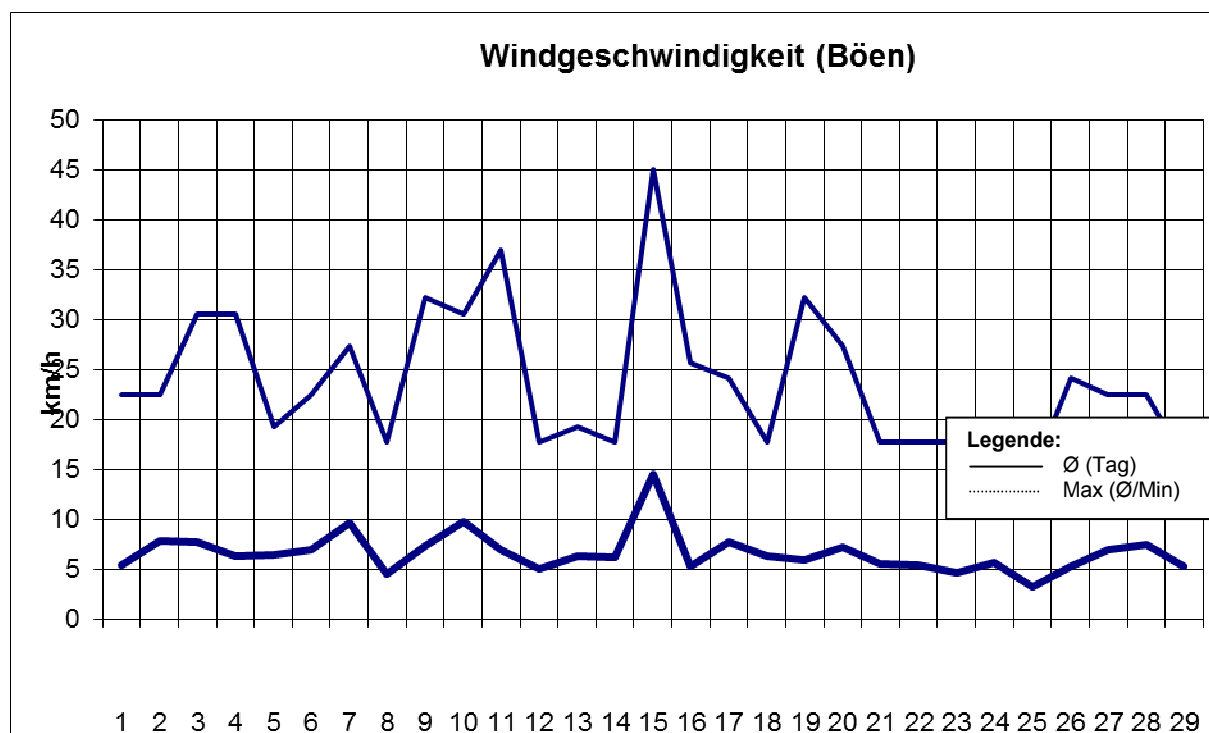
Gesamtniederschlag:	26.2 l/m ²
Tag mit größtem Niederschlag:	15.02.2012
	7.4 l/m ²
Regentage:	10
Durchschnittsregen am Tag:	0.9 l/m ²
Tage mit über 2 mm/Tag:	4
Tage mit über 20 mm/Tag:	0

5. Windgeschwindigkeit

Durchschnittsgeschwindigkeit:



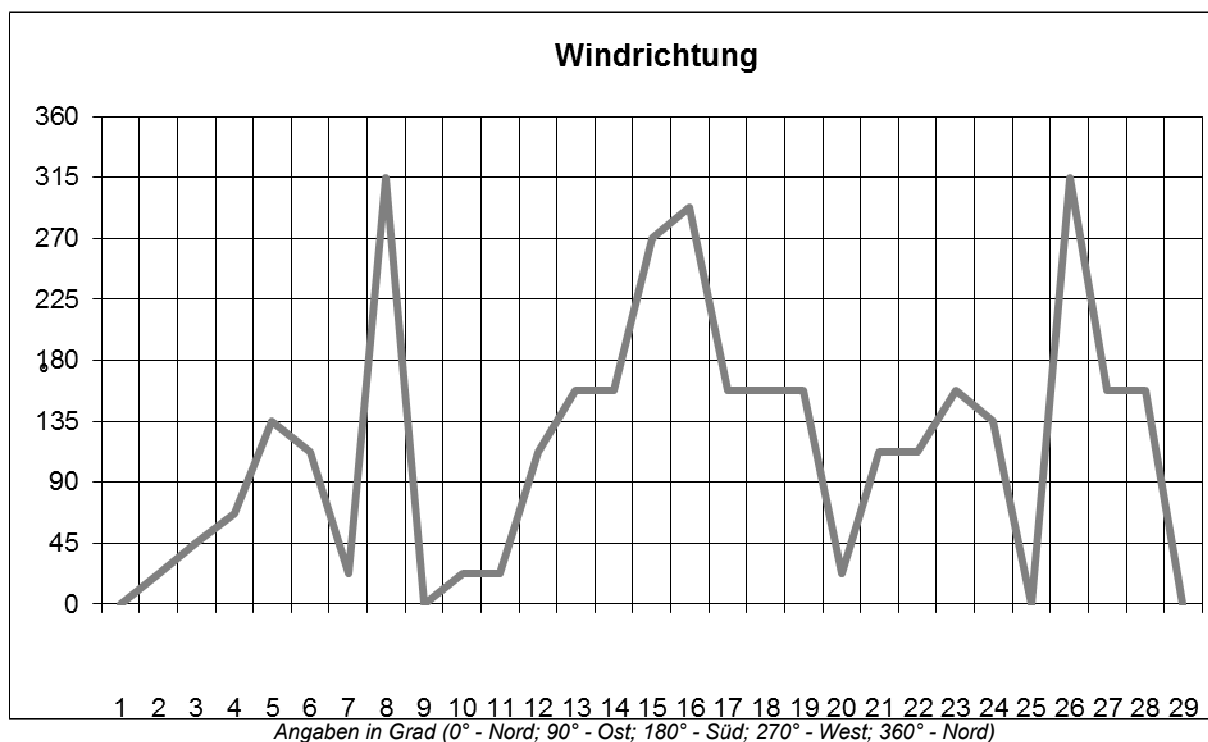
Die Grafik zeigt die Durchschnittsgeschwindigkeit eines Tages (untere Linie) und der maximale 1-Minutendurchschnitt jedes Tages (obere Linie).



Die Grafik zeigt die durchschnittlichen Windböen (Maximalwindwerte einer Minute) des Tages (untere Linie) und die Maximalböen eines Tages (obere Linie).

Windgeschwindigkeit

Dominierende Windrichtung:

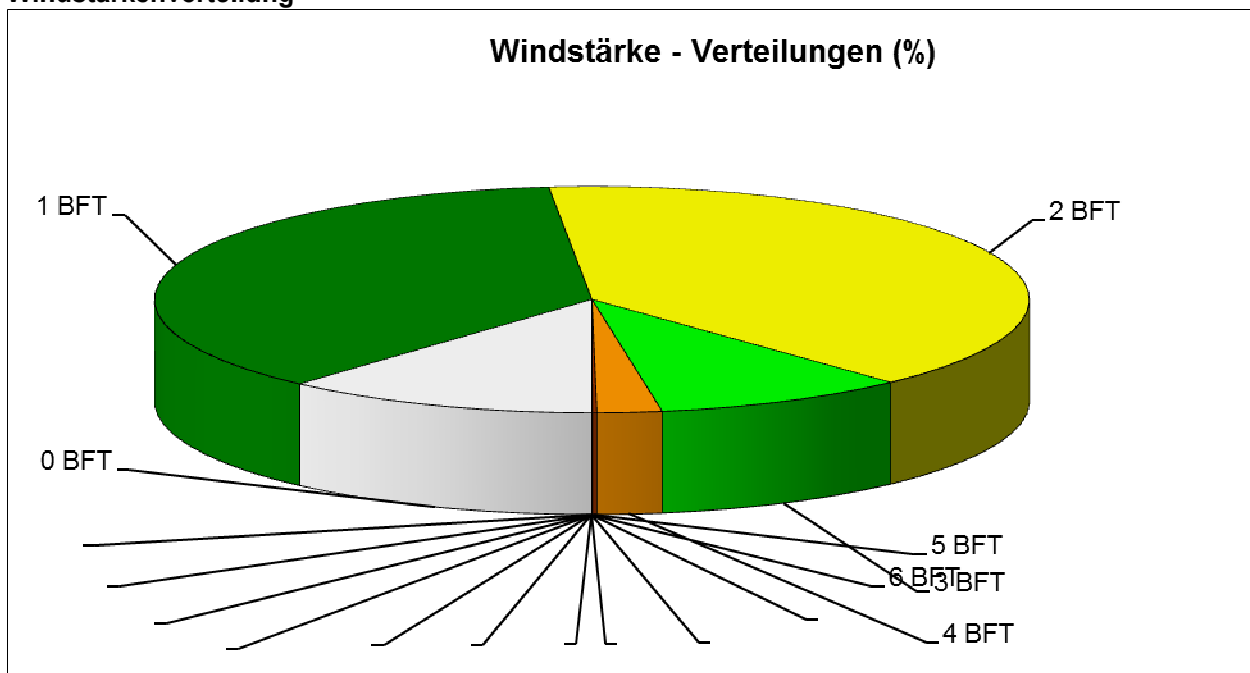


Verteilungen:

N	9.78887827 %
NNO	9.36326516 %
NO	6.88205624 %
ONO	3.62560552 %
O	1.84203611 %
OSO	8.7754181 %
SO	11.5380817 %
SSO	15.3790322 %
S	6.63608322 %
SSW	3.83459053 %
SW	0.98193948 %
WSW	1.32498509 %
W	3.76078189 %
WNW	5.32655164 %
NW	5.16041246 %
NNW	5.78028233 %

Windgeschwindigkeit

Windstärkenverteilung



Angaben in Bft (Beaufort): 1 Bft: 1-6 km/h; 2 Bft: 7-12 km/h; 3 Bft: 13-20 km/h; 4 Bft: 21-29 km/h; 5 Bft: 30-39 km/h; 6 Bft: 40-50 km/h; 7 Bft: 51-61 km/h; 8 Bft: 62-75 km/h; 9 Bft: 76-88 km/h; 10 Bft: 89-103 km/h; 11 Bft: 104-118 km/h; 12 Bft: 119-133 km/h; 13 Bft: 134-149 km/h; 14 Bft: 150-166 km/h; 15 Bft: 167-183 km/h; 16 Bft: 184+ (Wetterstation Hard misst Windböen bis zu 241 km/h)

0 BFT	11.612	%
1 BFT	36.808	%
2 BFT	39.643	%
3 BFT	9.372	%
4 BFT	2.384	%
5 BFT	0.168	%
6 BFT	0.012	%

Windgeschwindigkeit

Tageseinzelwerte:

Datum	Ø-Tageswert	Max-1-min.	Max-Böe	Richtung
01.02.2012	3.5	16.7 15:10	22.5 14:00	N
02.02.2012	4.8	15.8 05:53	22.5 04:13	NNO
03.02.2012	4.8	20.8 19:22	30.6 19:22	NO
04.02.2012	3.8	23.6 14:34	30.6 14:49	ONO
05.02.2012	3.8	13.4 07:25	19.3 05:40	SO
06.02.2012	4.3	17.7 15:54	22.5 16:14	OSO
07.02.2012	6.1	20.4 14:34	27.4 15:04	NNO
08.02.2012	2.7	12.4 14:54	17.7 17:15	NW
09.02.2012	4.7	24.2 19:30	32.2 19:28	N
10.02.2012	6.1	22.5 14:19	30.6 14:19	NNO
11.02.2012	4.4	26.3 16:14	37.0 16:07	NNO
12.02.2012	3.0	14.3 14:58	17.7 13:58	OSO
13.02.2012	3.9	14.3 18:58	19.3 18:35	SSO
14.02.2012	4.0	11.5 06:25	17.7 06:25	SSO
15.02.2012	10.1	28.2 15:33	45.1 15:32	W
16.02.2012	3.5	18.2 00:03	25.7 03:47	WNW
17.02.2012	5.0	17.1 10:14	24.1 11:01	SSO
18.02.2012	4.5	12.8 22:09	17.7 20:42	SSO
19.02.2012	3.8	21.6 12:08	32.2 12:07	SSO
20.02.2012	4.7	19.2 14:23	27.4 15:49	NNO
21.02.2012	3.5	13.6 15:29	17.7 12:47	OSO
22.02.2012	3.6	12.6 14:37	17.7 01:22	OSO
23.02.2012	3.0	14.2 01:08	17.7 01:03	SSO
24.02.2012	3.8	13.7 12:44	16.1 08:17	SO
25.02.2012	2.2	11.4 12:18	14.5 11:27	N
26.02.2012	3.5	19.0 05:59	24.1 05:59	NW

Windgeschwindigkeit

27.02.2012	4.8	14.6	22.5	SSO
		22:53	22:57	
28.02.2012	5.0	15.0	22.5	SSO
		07:47	07:47	
29.02.2012	3.7	12.1	16.1	N
		23:53	23:42	

Geschwindigkeitangaben in Kilometer/Stunde (km/h), Richtungsangaben in Grad (°)!

Monatsübersicht:

1. Extremwerte:

größte minütliche Ø-Geschwindigkeit: **28.2 km/h**
 Datum: **15.02.2012**
15:33
 Richtung: **287 °**

größte Windböe: **45.1 km/h**
 Datum: **15.02.2012**
15:32
 Richtung: **270 °**

minimale Max-Böe eines Tages: **14.5 km/h**
 Datum: **25.02.2012**

minimale Max-1-Min-Gesch. eines T.: **11.4 km/h** **25.02.2012**

Minimale Tages-Ø-Windböen: **3.3 km/h** **25.02.2012**
 Maximale Tages-Ø-Windböen.: **14.6 km/h** **15.02.2012**

Minimale Tages-Ø-Geschwindigkeit: **2.2 km/h** **25.02.2012**
 Maximale Tages-Ø-Geschwindigkeit: **10.1 km/h** **15.02.2012**

2. Durchschnittswerte:

Monatsdurchschnitt: **4.3 km/h**
 Dominante Windrichtung: **SSO** °

Ø Tageshöchstböe.: **23.7 km/h**
 Ø Tageshöchstgeschw. (Minuten Ø): **17.1 km/h**
 Differenz: **6.6 km/h**

Windverlauf: **2990 km**

Differenzen:

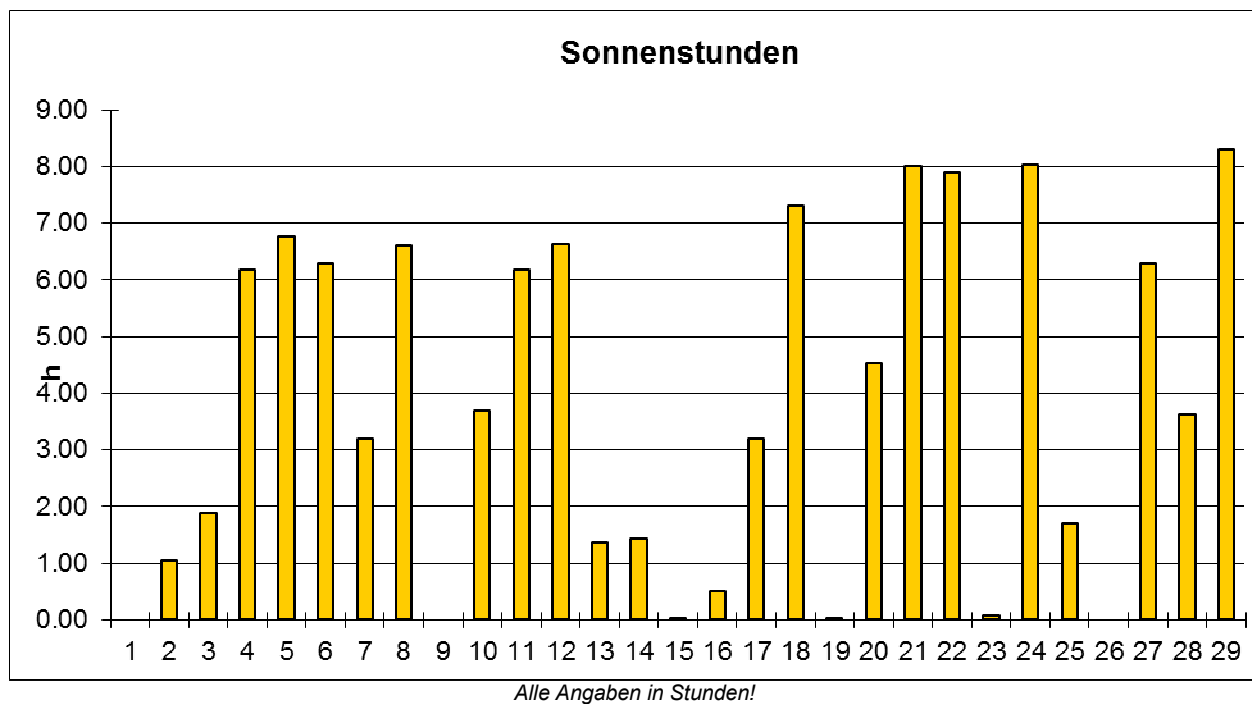
Max-Tages-Ø-Böen; Min-Tages-Ø-Bö.: **11.3 km/h**
 Max-Böe; Min-Max-Böe eines Tages: **30.6 km/h**
 Max-Böe; Max-Ø-Tages-Böe: **30.5 km/h**
 Max-Böe; Ø-Geschwindigkeit (Monat): **40.8 km/h**
 Max-Böe; Max-Geschwindigkeit (Min. Ø): **16.9 km/h**

Maxböe; Ø-Tagesböe:	21.4 km/h
Maxböe; Ø-Tageshöchstg. (Min. Ø):	28.0 km/h
Max-Tageshöchstg. (Min. Ø); Ø-Tageshöchstg. (Min. Ø):	11.1 km/h

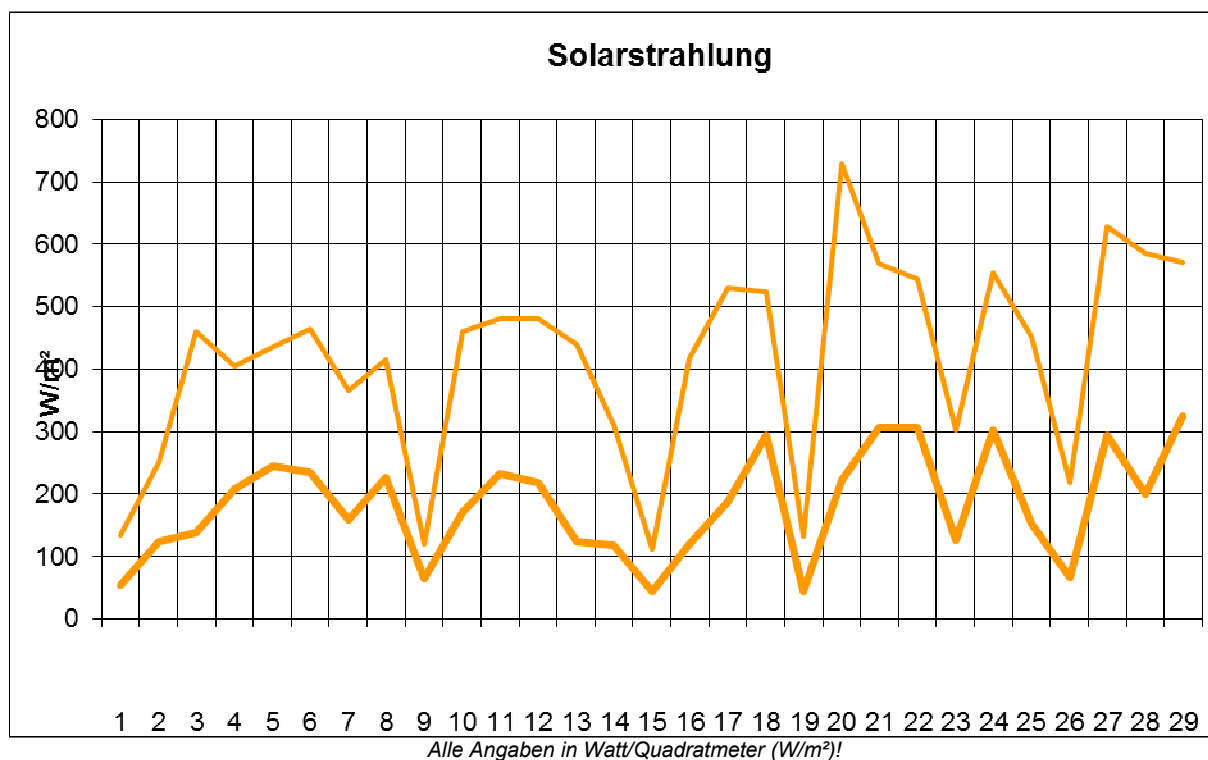
Windgeschwindigkeit

6. Solarstrahlung

Sonnenstunden:



Solarstrahlung:



Tageseinzeldaten:

Datum:	Sonnenzeit/ Tag (Minuten)	Ø Sonnenzeit/ Stunde (Minuten)	Morgen- dämmerung	Sonnen- aufgang	Sonnen- zenit	Sonnen- untergang	Abend- dämmerun- g	Tages- länge	Tages- sonne in Stunden	Sonnen- schein
01.02.2012	0	0	07:15	07:48	12:35	17:22	17:55	09:34	0.00	0.00%
02.02.2012	63	7	07:14	07:46	12:34	17:23	17:56	09:37	1.05	10.92%
03.02.2012	113	12	07:12	07:45	12:35	17:25	17:58	09:40	1.88	19.48%
04.02.2012	370	38	07:11	07:44	12:35	17:26	17:59	09:42	6.17	63.57%
05.02.2012	406	42	07:10	07:42	12:35	17:28	18:01	09:46	6.77	69.28%
06.02.2012	378	39	07:08	07:41	12:35	17:30	18:02	09:49	6.30	64.18%
07.02.2012	192	19	07:07	07:40	12:35	17:31	18:03	09:51	3.20	32.49%
08.02.2012	396	40	07:06	07:38	12:35	17:33	18:05	09:55	6.60	66.55%
09.02.2012	0	0	07:04	07:37	12:35	17:34	18:06	09:57	0.00	0.00%
10.02.2012	222	22	07:03	07:35	12:35	17:36	18:08	10:01	3.70	36.94%
11.02.2012	370	37	07:01	07:33	12:35	17:37	18:09	10:04	6.17	61.26%
12.02.2012	398	39	07:00	07:32	12:35	17:39	18:11	10:07	6.63	65.57%
13.02.2012	82	8	06:58	07:30	12:35	17:41	18:12	10:11	1.37	13.42%
14.02.2012	86	8	06:57	07:29	12:35	17:42	18:14	10:13	1.43	14.03%
15.02.2012	1	0	06:55	07:27	12:35	17:44	18:15	10:17	0.02	0.16%
16.02.2012	30	3	06:54	07:25	12:35	17:45	18:17	10:20	0.50	4.84%
17.02.2012	192	18	06:52	07:24	12:35	17:47	18:18	10:23	3.20	30.82%
18.02.2012	439	42	06:51	07:22	12:35	17:48	18:20	10:26	7.32	70.13%
19.02.2012	1	0	06:49	07:20	12:35	17:50	18:21	10:30	0.02	0.16%
20.02.2012	271	26	06:47	07:19	12:35	17:51	18:23	10:32	4.52	42.88%
21.02.2012	481	45	06:46	07:17	12:35	17:53	18:24	10:36	8.02	75.63%
22.02.2012	473	44	06:44	07:15	12:34	17:54	18:26	10:39	7.88	74.02%
23.02.2012	4	0	06:42	07:13	12:34	17:56	18:27	10:43	0.07	0.62%
24.02.2012	482	45	06:40	07:11	12:34	17:58	18:29	10:47	8.03	74.50%
25.02.2012	102	9	06:39	07:10	12:34	17:59	18:30	10:49	1.70	15.72%
26.02.2012	0	0	06:37	07:08	12:34	18:01	18:32	10:53	0.00	0.00%
27.02.2012	378	35	06:35	07:06	12:34	18:02	18:33	10:56	6.30	57.62%
28.02.2012	218	20	06:33	07:04	12:34	18:04	18:34	11:00	3.63	33.03%
29.02.2012	498	45	06:31	07:02	12:33	18:05	18:36	11:03	8.30	75.11%

Monddaten:

Datum	Mondalter in Tagen	Mondphase
01.02.2012	10	
02.02.2012	11	
03.02.2012	12	
04.02.2012	13	
05.02.2012	14	Vollmond
06.02.2012	15	
07.02.2012	16	
08.02.2012	17	
09.02.2012	18	
10.02.2012	19	
11.02.2012	20	
12.02.2012	21	
13.02.2012	22	
14.02.2012	23	
15.02.2012	24	
16.02.2012	25	

17.02.2012	26	
18.02.2012	27	
19.02.2012	28	
20.02.2012	29	
21.02.2012	0	
22.02.2012	1	
23.02.2012	2	
24.02.2012	3	
25.02.2012	4	
26.02.2012	5	
27.02.2012	6	
28.02.2012	7	
29.02.2012	8	

Einzeltagesübersicht:

Datum	Ø-Tageswert	Maximalwert
01.02.2012	54.9	135.0 12:05
02.02.2012	123.2	251.0 13:17
03.02.2012	139.0	461.0 13:00
04.02.2012	207.6	406.0 12:34
05.02.2012	245.0	436.0 12:19
06.02.2012	235.4	464.0 12:37
07.02.2012	159.9	366.0 14:18
08.02.2012	226.3	415.0 12:45
09.02.2012	64.1	121.0 10:05
10.02.2012	170.8	461.0 11:41
11.02.2012	233.6	480.0 12:47
12.02.2012	217.9	480.0 12:15
13.02.2012	124.3	439.0 14:03
14.02.2012	118.4	311.0 12:49
15.02.2012	44.8	111.0 14:37
16.02.2012	119.3	417.0 14:24

17.02.2012	187.2	531.0 13:28
18.02.2012	294.8	524.0 12:49
19.02.2012	44.7	132.0 13:00
20.02.2012	221.8	729.0 12:59
21.02.2012	305.9	570.0 11:52
22.02.2012	306.7	545.0 12:24
23.02.2012	127.1	302.0 13:10
24.02.2012	301.7	555.0 11:38
25.02.2012	152.3	452.0 11:10
26.02.2012	67.0	218.0 12:43
27.02.2012	294.0	629.0 11:20
28.02.2012	200.8	585.0 10:32
29.02.2012	324.8	571.0 12:13

Alle Angaben in Watt pro Quadratmeter (W/m²)!

Solarstrahlung

Monatsübersicht:*1. Extremwerte:*

höchste Solarstrahlung:	729 W/m²
Datum:	20.02.2012
	12:59

minimalste Tageshöchststrahlung:	111 W/m²
Datum:	15.02.2012

maximalste Tagesdurchschnittsstrahl.:	325 W/m²
Datum:	29.02.2012

minimalste Tagesdurchschnittsstrahl.:	45 W/m²
Datum:	19.02.2012

2. Durchschnittswert:

Ø-Tageshöchststrahlung:	417 W/m²
Monatsdurchschnitt:	183 W/m²

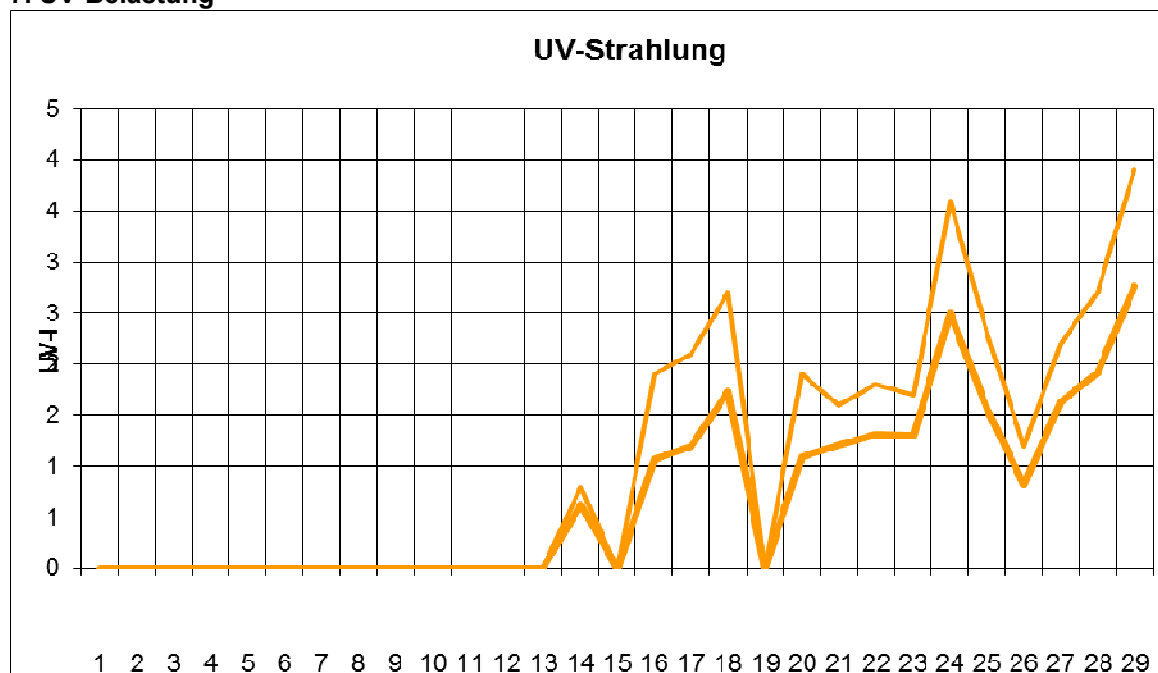
3. Differenzen:

Differenz (Max-Tages-Ø; Min-Tag.-Ø):	280 W/m²
Differenz (Max; Min-Max-T.höchstw.):	618 W/m²
Differenz (Max-Wert; Max- Ø):	404 W/m²
Differenz (Max-Wert; Ø)	546 W/m²
Differenz (Max; Ø-Max)	312 W/m²

Sonnenzeit:

Durchschnittssonnenzeit am Tag:	229 Min	3 Stunde(n)	49 Minute(n)
Max-Sonnenzeit:	498 Min	29.02.2012	
Tage ohne Sonnenschein:	3		
Sonnenscheingesamtzeit:	6646 Min	110 Stunden	46 Minute(n)

7. UV-Belastung



Alle Angaben in UV-Indices! (1-2: **schwach**; Kein Schutz erforderlich; 3-5: **mittel**; Schutz (Hut, T-Shirt, Sonnenbrille, Sonnencreme) erforderlich; 6-7: **hoch**; Schutz erforderlich; 8-10: zusätzlicher Schutz erforderlich – Aufenthalt im Freien möglichst vermeiden)

Tageseinzelwerte:

Datum	Ø-Tageswert	Maximalwert
01.02.2012	0.0	0.0
02.02.2012	0.0	0.0
03.02.2012	0.0	0.0
04.02.2012	0.0	0.0
05.02.2012	0.0	0.0
06.02.2012	0.0	0.0
07.02.2012	0.0	0.0
08.02.2012	0.0	0.0
09.02.2012	0.0	0.0
10.02.2012	0.0	0.0
11.02.2012	0.0	0.0
12.02.2012	0.0	0.0
13.02.2012	0.0	0.0
14.02.2012	0.6	0.8
15.02.2012	0.0	0.0
16.02.2012	1.1	1.9

17.02.2012	1.2	2.1
18.02.2012	1.7	2.7
19.02.2012	0.0	0.0
20.02.2012	1.1	1.9
21.02.2012	1.2	1.6
22.02.2012	1.3	1.8
23.02.2012	1.3	1.7
24.02.2012	2.5	3.6
25.02.2012	1.6	2.3
26.02.2012	0.8	1.2
27.02.2012	1.6	2.2
28.02.2012	1.9	2.7
29.02.2012	2.8	3.9

Alle Angaben in UV-Indices (UV-I)!

UV-Belastung

Monatsübersicht:*1. Extremwerte:*

höchster UV-Index:	3.9 UV-I
Datum:	29.02.2012
	09:44

minimalste Tageshöchstbelastung:	0.0 UV-I
Datum:	01.02.2012

maximalste Tagesdurchschnittsbel.:	2.8 UV-I
Datum:	29.02.2012

minimalste Tagesdurchschnittsbelast.:	0.0 UV-I
Datum:	01.02.2012

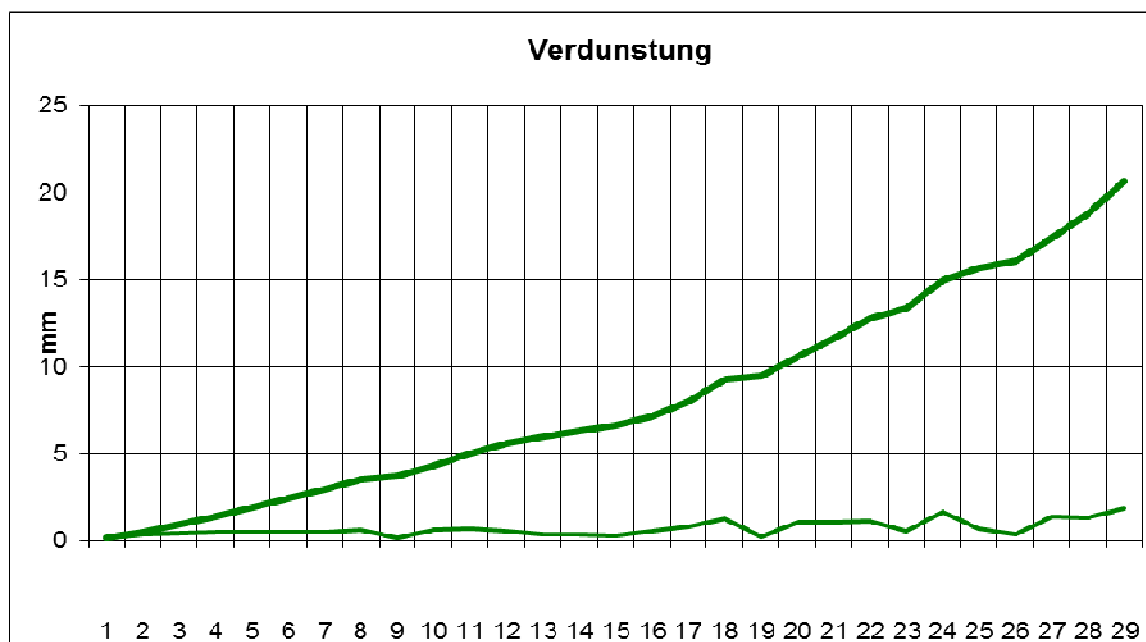
2. Durchschnittswerte:

Ø-Tageshöchstbelastung:	1.0 UV-I
Monatsdurchschnitt:	1.5 UV-I

3. Differenzen:

Differenz (Max-Tages-Ø; Min-Tag.-Ø):	2.8 UV-I
Differenz (Max; Min-Max-T.höchstw.):	3.9 UV-I
Differenz (Max-Wert; Max- Ø):	1.1 UV-I
Differenz (Max-Wert; Ø)	2.4 UV-I
Differenz (Max; Ø-Max)	2.9 UV-I

8. Evapotranspiration (Verdunstung)



Tageseinzelübersicht:

01.02.2012	0.2 mm
02.02.2012	0.3 mm
03.02.2012	0.5 mm
04.02.2012	0.5 mm
05.02.2012	0.5 mm
06.02.2012	0.5 mm
07.02.2012	0.5 mm
08.02.2012	0.6 mm
09.02.2012	0.2 mm
10.02.2012	0.6 mm
11.02.2012	0.7 mm
12.02.2012	0.6 mm
13.02.2012	0.4 mm
14.02.2012	0.4 mm
15.02.2012	0.3 mm
16.02.2012	0.6 mm
17.02.2012	0.8 mm
18.02.2012	1.2 mm
19.02.2012	0.2 mm
20.02.2012	1.1 mm
21.02.2012	1.0 mm
22.02.2012	1.2 mm
23.02.2012	0.6 mm
24.02.2012	1.6 mm
25.02.2012	0.7 mm
26.02.2012	0.4 mm
27.02.2012	1.4 mm
28.02.2012	1.3 mm
29.02.2012	1.9 mm

Alle Angaben in Millimeter (mm)!

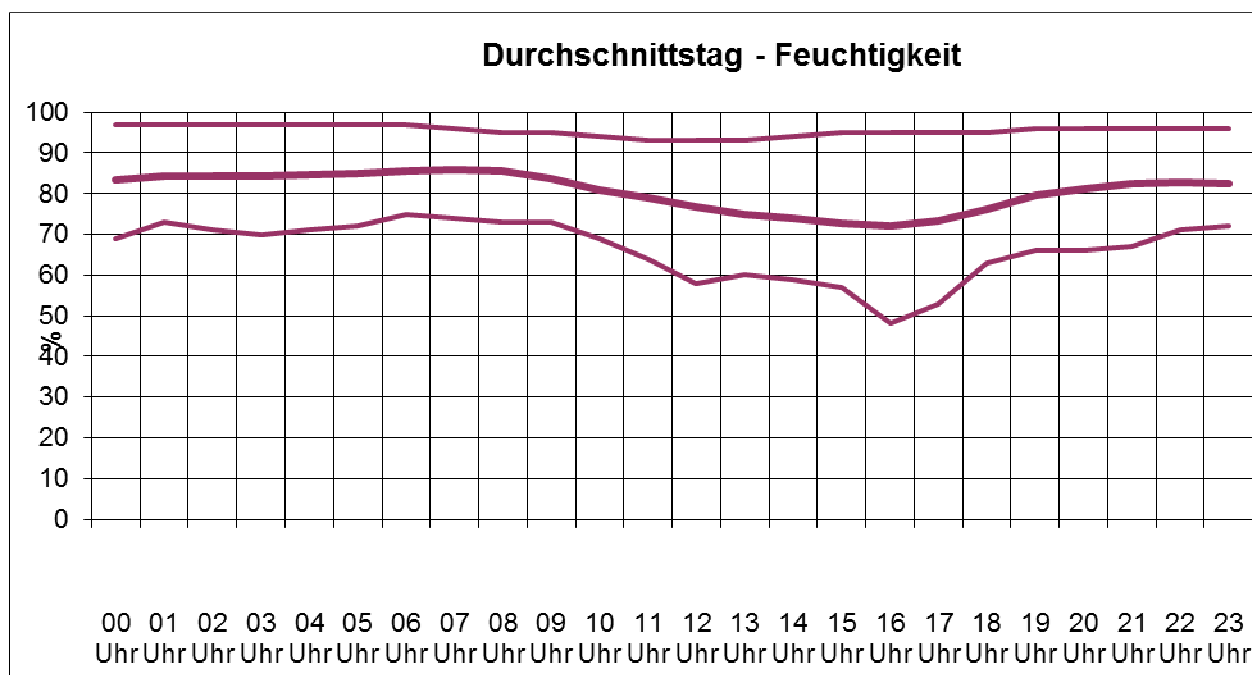
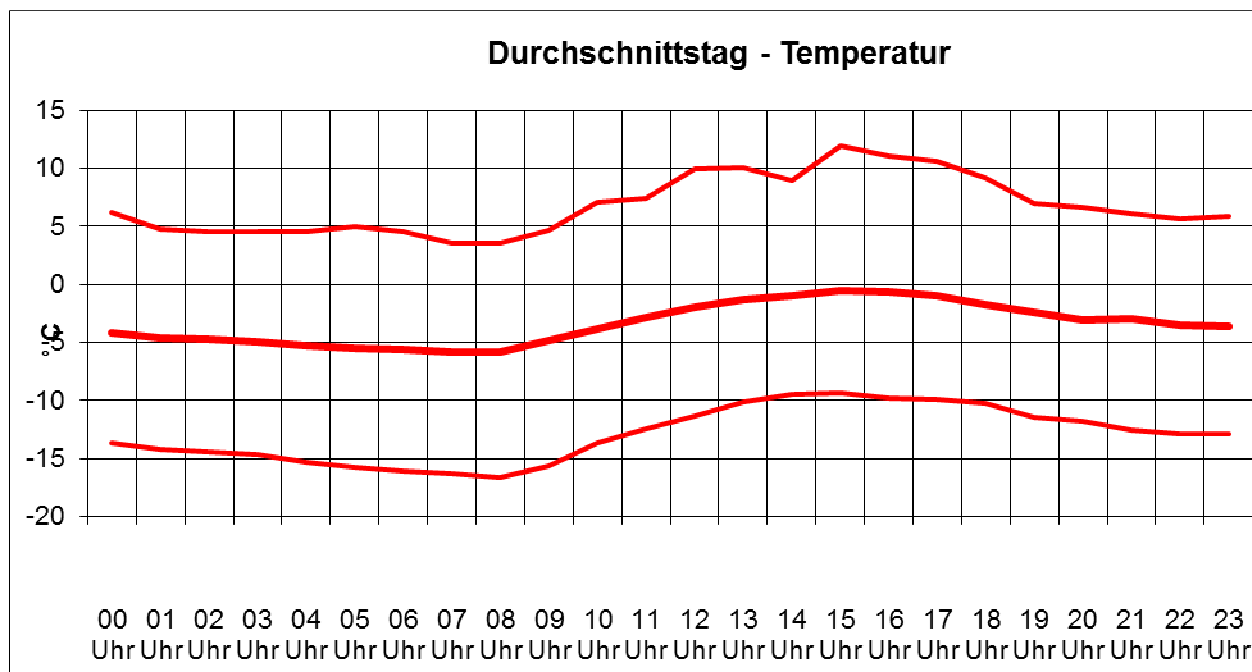
Monatsüberblick:

Gesamtverdunstung:	20.65 l/m ²
Tag mit größter Verdunstung:	29.02.2012
	1.9 l/m ²

Durchschnittsverdunstung pro Tag	0.7 l/m ²
Tage ohne Verdunstung:	0
Nettoregenmenge (Regen-ET):	5.5 l/m ²

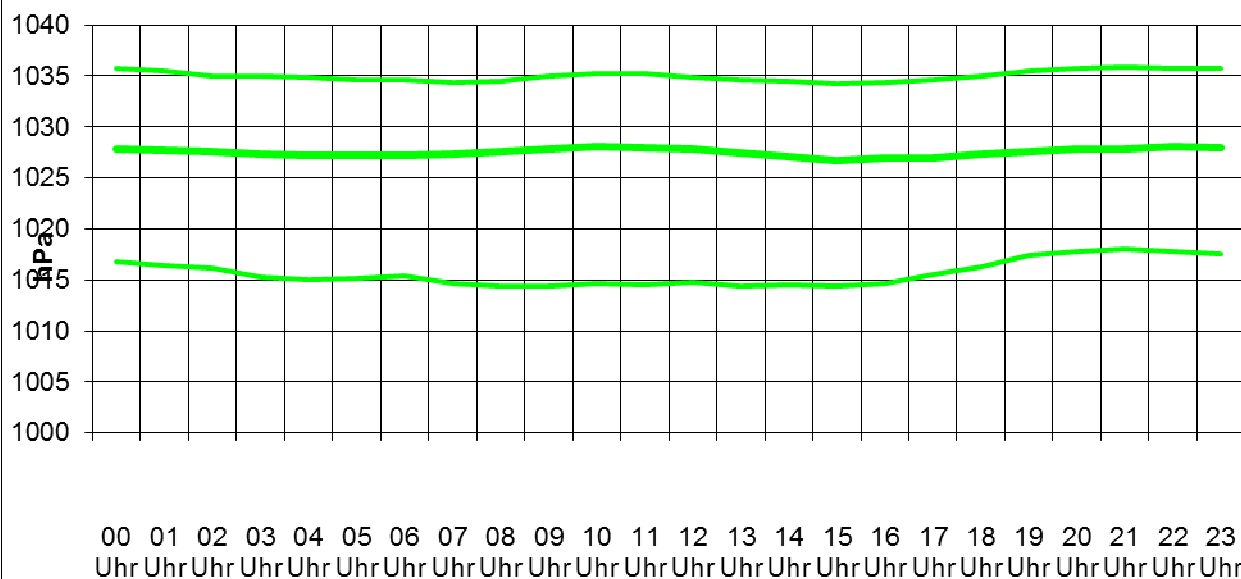
(Bemerkung: Diese Wassermenge steht den Pflanzen tatsächlich zur Verfügung (berechnet))

9. Ein Durchschnittstag dieses Monats

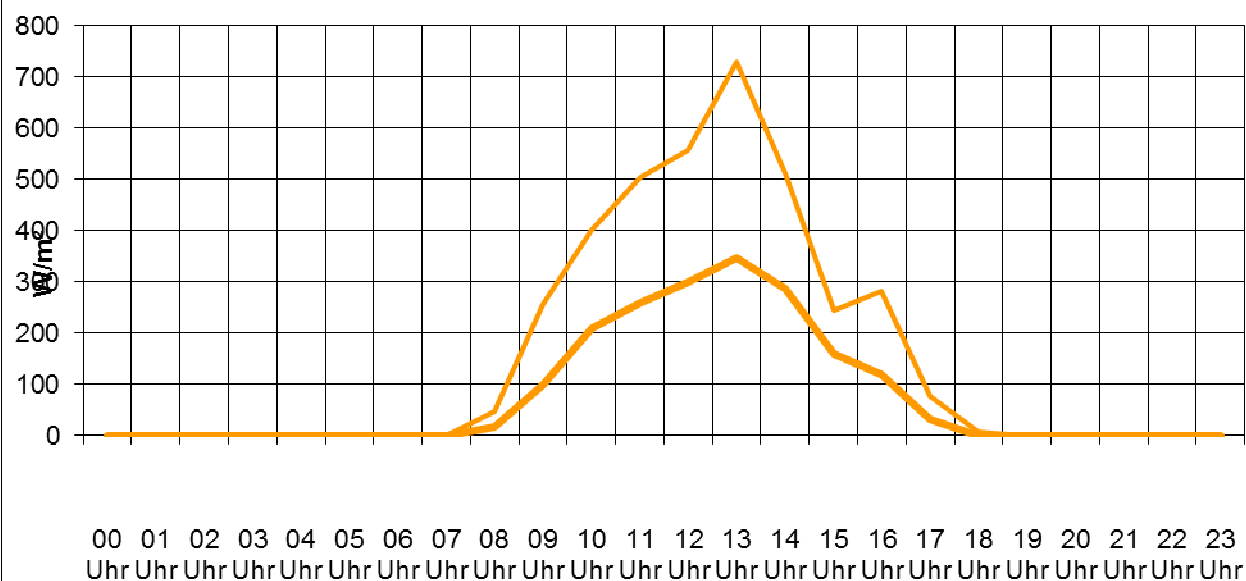


Die Grafiken zeigen die Durchschnittswerte aller Tage zur vollen Stunde an. (z.B.: 12 Uhr-Wert: durchschnittlicher Datenwert aller Tage im aktuellen Monat um 12 Uhr)

Durchschnittstag - Luftdruck



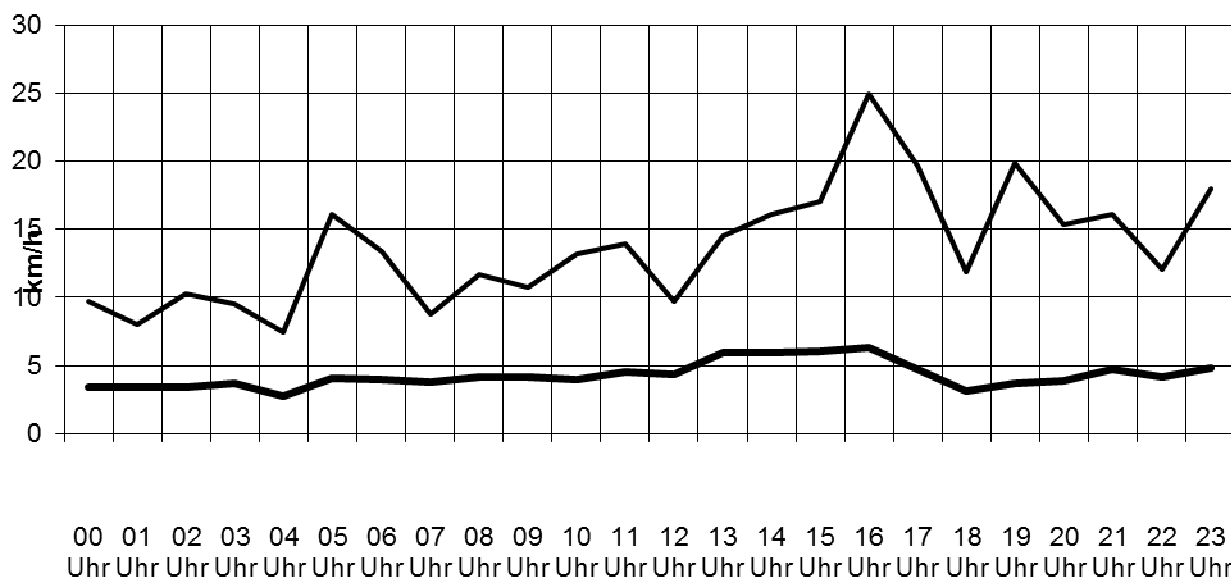
Durchschnittstag - Solarstrahlung



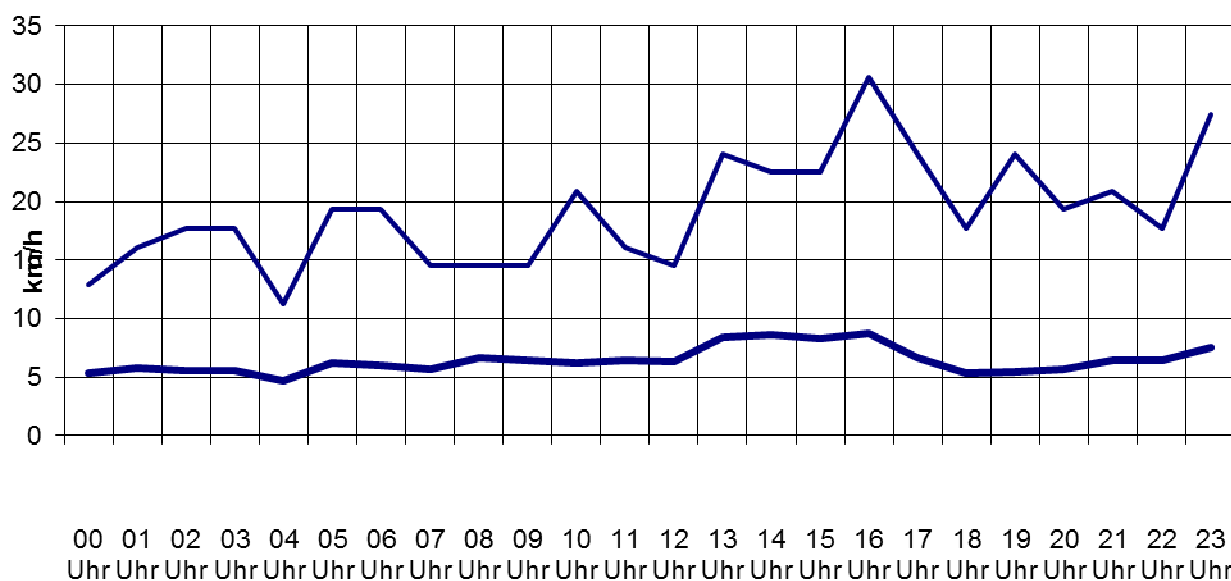
Die Grafiken zeigen die Durchschnittswerte aller Tage zur vollen Stunde an. (z.B.: 12 Uhr-Wert: durchschnittlicher Datenwert aller Tage im aktuellen Monat um 12 Uhr)

Durchschnittstag

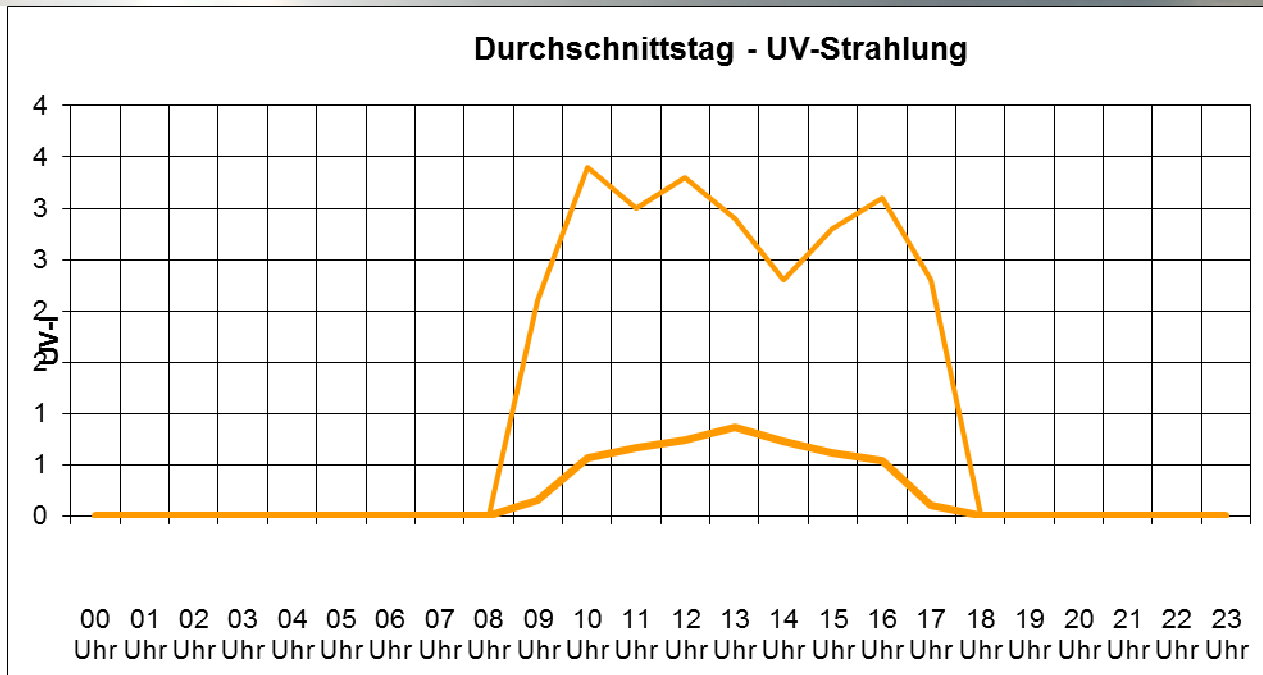
Durchschnittstag - Windgeschwindigkeit



Durchschnittstag - Windgeschwindigkeit (Böen)



Die Grafiken zeigen die Durchschnittswerte aller Tage zur vollen Stunde an. (z.B.: 12 Uhr-Wert: durchschnittlicher Datenwert aller Tage im aktuellen Monat um 12 Uhr)



Die Grafiken zeigen die Durchschnittswerte aller Tage zur vollen Stunde an. (z.B.: 12 Uhr-Wert: durchschnittlicher Datenwert aller Tage im aktuellen Monat um 12 Uhr)

Durchschnittstag