

**AUSWERTUNGEN DER MESSDATEN DES  
NIEDERSCHLAGSMESSNETZES IM  
NATIONALPARK KALKALPEN  
FÜR DEN BEREICH  
MOLLN - BODINGGRABEN - FEICHTAU  
FÜR DAS JAHR 1998**

**MANFRED BOGNER  
THOMAS LEHNER**

Anschrift der Verfasser:

**BOGNER & LEHNER OEG**  
Meteorologie - Technik - Service

A - 4502 St. Marien, Weichsteten Ost 1  
Tel. und Fax: 07227 / 8070  
Mobiltelefon: 0663 / 9677300  
e - mail: [m-bogner@magnet.at](mailto:m-bogner@magnet.at)

## INHALTSVERZEICHNIS

1.	Einleitung	2
2.	Lagebeschreibung der Meßstellen	3
3.1	Monatsübersicht Mai 1998	5
3.2	Monatsübersicht Juni 1998	7
3.3	Monatsübersicht Juli 1998	9
3.4	Monatsübersicht August 1998	11
3.5	Monatsübersicht September 1998	13
3.6	Monatsübersicht Oktober 1998	15

### 1. Einleitung

In den Jahren 1996 und 1997 wurde im Nationalpark Kalkalpen ein Niederschlagsmeßnetz aufgebaut. Mit 30 Meßstationen ist dieses Meßnetz weltweit eines der dichtesten. Die Niederschlagsmeßgeräte wurden nach den Anforderungen des Nationalparks von der Firma Bogner & Lehner OEG gefertigt. Das Meßprinzip basiert auf einem Wippensystem: ein Auffanggefäß (Löffel) entleert selbständig bei einer definierten Wassermenge und gibt ein Signal an das Datenaufzeichnungsgerät weiter. Diese Impulse werden alle 10 Minuten gespeichert.

Im Rahmen einer monatlichen Wartung der Meßstationen werden die Meßdaten mittels Computers ausgelesen und geprüft. Zusätzlich zu den statistischen Auswertungen der Niederschlagsverhältnisse werden jährlich Starkniederschlagsereignisse ausgewertet.

Im Folgenden werden die Niederschlagssummen für den Bereich Molln- Bodinggraben - Feichtau dargestellt.

## 2. Lagebeschreibung der Meßstationen

### Blumaueralm BA

Die Meßstelle Blumaueralm liegt in einer Seehöhe von 710m bei nördlicher Breite von 47°47'13" und östlicher Länge von 14°21'46" in Bundesforstgebiet Molln. Das Niederschlagsmeßgerät wurde am 29. Juli 1997 installiert und befindet sich in der Nähe des Parkplatzes vor dem Schranken zur Forststraße Zwielauf-Hochsattel, zwischen dem Blöttbach und dem angrenzenden Wald.

### Bodinggraben BO

Meßstation des Hydrographischen Dienstes Oberösterreich. Seehöhe 640m bei nördlicher Breite von 47°47'26" und östlicher Länge von 14°23'35" beim Forsthaus Bodinggraben.

### Breitenau BT

Meßstation des Hydrographischen Dienstes Oberösterreich. Seehöhe 510m bei nördlicher Breite von 47°50'53" und östlicher Länge von 14°21'24" beim Forsthaus Jaidhaus.

### Feichtaualm FA

Die Meßstelle Feichtaualm liegt in einer Seehöhe von 1370m bei nördlicher Breite von 47°48'08" und östlicher Länge von 14°19'24" in Bundesforstgebiet Molln. Das Niederschlagsmeßgerät wurde am 5. Juli 1996 installiert und befindet sich in der Nähe der meteorologischen Meßstation am Almboden. Für Vergleichsdaten können die Niederschlagsmengen des installierten Totalisators herangezogen werden.

### Krahlalm KA

Der Standort liegt in einer Seehöhe von 700m bei nördlicher Breite von 47°46'44" und östlicher Länge von 14°23'48" im Bundesforstgebiet Molln. Die Meßstelle befindet sich auf der Freifläche bei der Wildfütterung auf der Krahlalm und wurde am 29. Juli 1997 in Betrieb genommen.

### Messerer ME

Der Standort liegt in einer Seehöhe von 580m bei nördlicher Breite von 47°48'37" und östlicher Länge von 14°22'46" im Bundesforstgebiet Molln. Die Meßstelle befindet sich auf einer Wiese in der Nähe der Krummen Steyerling und wurde am 29. Juli 1997 in Betrieb genommen.

### Molln MO

Meßstation des Hydrographischen Dienstes Oberösterreich. Seehöhe 435m bei nördlicher Breite von 47°53'01" und östlicher Länge von 14°15'21" beim Gemeindeamt Molln.

Polzalpe

PA

Die Meßstelle befindet sich in einer Seehöhe von 725m bei nördlicher Breite von 47°49'15" und östlicher Länge von 14°19'36" im Bundesforstgebiet Molln. Sie wurde am 29. Juli 1997 in der Nähe der Jagdhütte errichtet.

Steyernquelle

SQ

Der Standort liegt in einer Seehöhe von 550m bei nördlicher Breite von 47°49'32" und östlicher Länge von 14°21'22". Die Meßstelle wurde am 5. Juli 1996 errichtet und befindet sich auf der Freifläche am Beginn des Klausgrabens und südwestlich der Straße Richtung Bodinggraben.

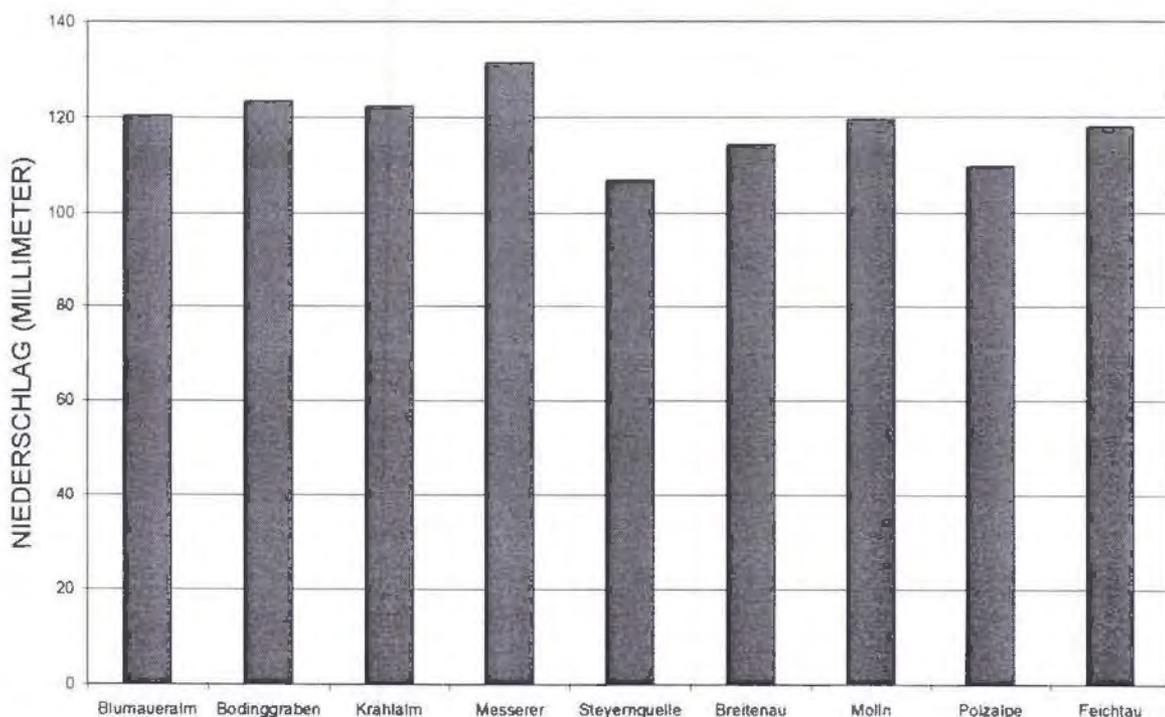
**Abkürzungen für Tabellen:**

BA	Blumaueralm
BO	Bodinggraben
BT	Breitenau
FA	Feichtau
KA	Krahlalm
ME	Messerer
MO	Molln
PA	Polzalpe
SQ	Steyernquelle

### 3.1 Monatsübersicht Mai 1998

Der Mai 1998 war es im Vergleich zu den langjährigen klimatologischen Mittelwerten etwa 1 bis 1.5 Grad wärmer. Die Niederschlagsmengen lagen in der Region 10 – 30% unter den Normalwerten. Die Anzahl der Sonnenscheinstunden lag mit 10% (Feuerkogel) bis 25% (Windischgarsten) über den langjährigen Werten.

Nach einem trockenem Monatsbeginn blieb es bis zum 5. bei Tiefdruckeinfluß und Nordwestwetter regnerisch und kühl. Von 6. bis 14. stellte sich dann Hochdruckeinfluß ein. Es blieb niederschlagsfrei und die Temperaturen stiegen täglich an und erreichten am 11. sommerliche Werte bis zu 29°Grad. Die "Eisheiligen" Pankratius und Servatius zeigten vorerst keine Wirkung, erst am 14. (Bonifatius) und am 15. (kalte Sophie) kam es zu einem markanten Wetterumschwung. Bei Tiefdruckeinfluß von 16. Bis 19. sanken die Temperaturen auf den Nullpunkt, es regnete und oberhalb 1500m fiel Schnee. Nach kurzem Zwischenhocheinfluß am 20. herrschte bis zum 24. Nordwestwetter. Am 21. Und 26. regnete es in der Region, danach blieb es bis zum 29. niederschlagsfrei. Ab 27. wurde es bei Südwestwetter und Föhneinfluß wärmer. Die beiden letzten Maitage waren unbeständig und regnerisch.



Monatssummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln - Bodinggraben - Feichtau für Mai 1998

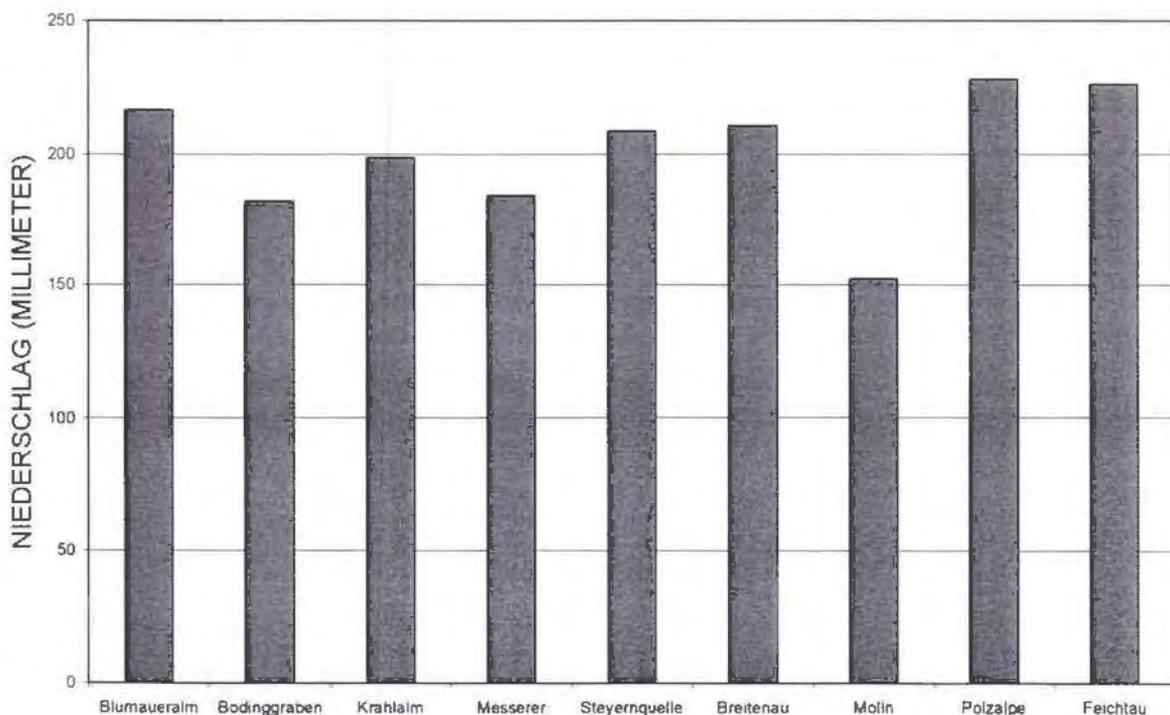
Tagessummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln -  
Bodinggraben - Feichtau für Mai 1998

DATUM	BA	BO	KA	ME	SQ	BT	MO	PA	FA
01.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0
02.05.98	1,3	1	0,7	1,7	1,6	2,8	3,2	2,1	1,5
03.05.98	6,4	0,5	4,9	4,9	3,2	0	0	2	4,7
04.05.98	9,2	12,5	11,7	6,5	4,3	6,2	0	2,9	7,6
05.05.98	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0
06.05.98	0,2	0	0,1	0,1	0,2	0	0	0,3	0,5
07.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
08.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
09.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13.05.98	0,6	0	0,5	0,7	0,8	0	1,5	0,6	0,3
14.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16.05.98	3,9	4,2	3,8	2,4	2	2	3,9	2,5	2,7
17.05.98	27,2	28,5	25,2	25,6	21,8	24,2	30,3	21,1	13,5
18.05.98	27,1	32,7	29,8	26,8	25	30,8	38,7	24,9	44,5
19.05.98	2,9	3,6	5,8	4	2,8	3,2	2,6	3,9	5,1
20.05.98	1,6	12	1	3,7	3	1,9	4,1	1,6	2,3
21.05.98	32,5	22	32,2	31,6	32,8	31,9	25	36	26,7
22.05.98	1,5	1,6	1,5	0,7	0,4	2,5	0	0,5	1,5
23.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25.05.98	0	0	0,3	0	0	0	0	0	0
26.05.98	1,5	1,6	1,1	4,2	5,1	2,4	0	7,7	3,5
27.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0
28.05.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29.05.98	0,9	2	1,5	0,9	0,6	0	0	0,6	0,8
30.05.98	3	0,8	1,9	17,2	2	4,4	4,8	1,3	1,4
31.05.98	0,7	0,5	0,4	0,6	1,4	1,5	5,4	1,6	1,4
<b>Summe</b>	<b>120,5</b>	<b>123,5</b>	<b>122,4</b>	<b>131,6</b>	<b>107,0</b>	<b>114,4</b>	<b>119,5</b>	<b>109,8</b>	<b>118,0</b>

### 3.2 Monatsübersicht Juni 1998

Im Juni 1998 lagen die Temperaturen um 1.5 Grad über den langjährigem klimatologischen Mittelwerten. Die Niederschlagsmengen und die Anzahl der Sonnenscheinstunden entsprachen den langjährigen Durchschnittswerten oder lagen geringfügig darüber.

Nach einem kühlen und unbeständigen Monatsbeginn stiegen die Temperaturen zwischen 5. und 7. des Monats auf sommerliche Werte über 30 Grad an. Diese Hitzewelle wurde in der Nacht vom 7. auf den 8. durch eine Kaltfront beendet. Die Temperaturen sanken innerhalb eines Tages um bis zu 10 Grad ab und es kam zu ergiebigen Niederschlägen. Nach Zwischenhochdruckeinfluß am 9. überquerte am 10. erneut eine Kaltfront die Region und in den nächsten Tagen blieb es bei Tiefdruckeinfluß regnerisch und kalt. Gegen Monatsmitte kam es erneut zu einer markanten Abkühlung und es schneite bis etwa 1300m (Schafkälte). Am 14. und 15. blieb es bei schwachem Hochdruckeinfluß sonnig und niederschlagsfrei, ehe es von 16. bis zum 19. bei West- und Nordwestwetter erneut zu Regen kam. Ab 20. wurde es wärmer und es blieb meist niederschlagsfrei, wobei mit zunehmender Erwärmung gegen Monatsende die Gewittertätigkeit häufiger wurde. Am 30. wurden in der Region heftige Gewitter beobachtet.



Monatssummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln - Bodinggraben - Feichtau für Juni 1998

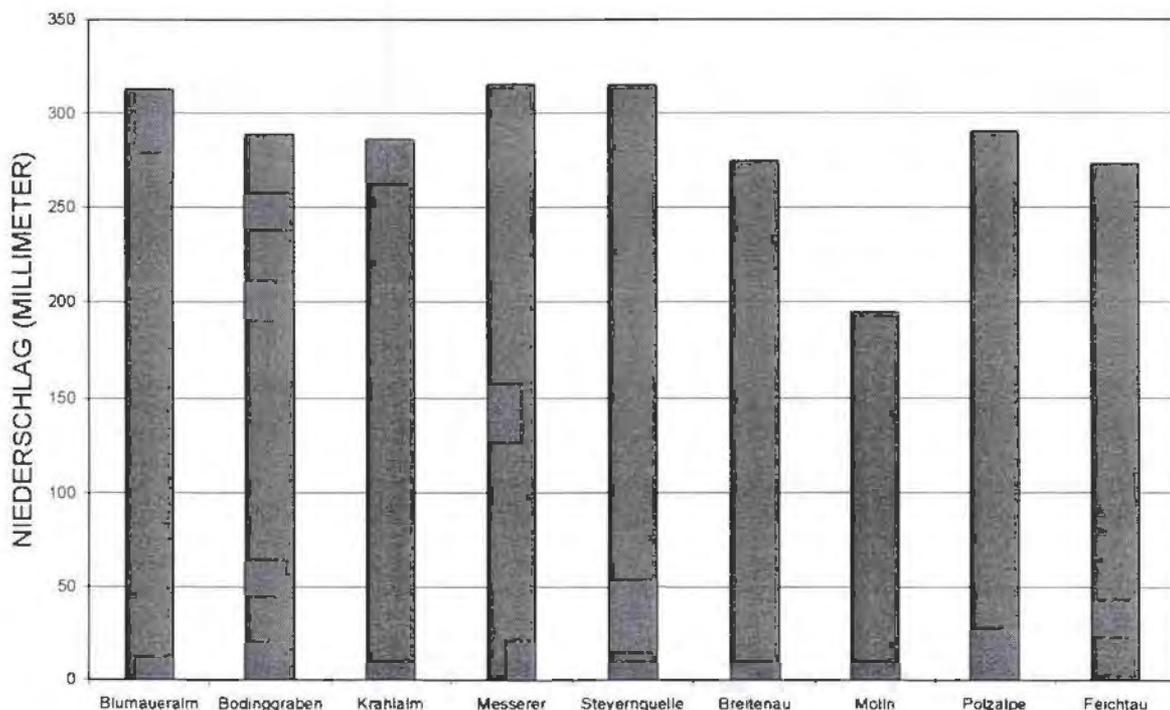
Tagessummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln -  
Bodinggraben - Feichtau für Juni 1998

DATUM	BA	BO	KA	ME	SQ	BT	MO	PA	FA
01.06.98	2,2	1,4	1	1,8	3,1	1,5	0,3	4,5	2,9
02.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.06.98	6,4	5,6	6,7	4,6	5,4	5,4	4,5	4,4	6,6
04.06.98	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0
05.06.98	13,7	15,5	22,1	8,7	7,8	12	1,8	10,8	9,8
06.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07.06.98	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0	4,1	1	2
08.06.98	16,4	16,1	20,4	15	17,3	16,1	9	15,5	19,3
09.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10.06.98	11,8	13,6	12,8	8,9	10,8	11	16,4	11,9	10,6
11.06.98	17,2	13	19,1	17,4	19,8	16,2	16,2	19,6	26,7
12.06.98	46	30,5	26,3	31,8	38	29,4	21,8	59,4	27,2
13.06.98	9,7	9,5	7	8,4	9,3	8,5	8,2	9,8	4,7
14.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	18,7
15.06.98	12,5	11,4	12	19,1	16	18,4	13,7	18,7	19,1
16.06.98	2,3	0	2,1	3,2	2,4	3,2	2,1	1,1	1,8
17.06.98	2,9	5,4	3,1	3	4,3	3,8	3,4	4,7	2,9
18.06.98	17,9	16	15,9	16,9	20,9	12,7	12,3	16,9	15,8
19.06.98	8,3	6,7	7,2	7,6	7,8	4	4,5	7,9	8,3
20.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.06.98	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0
22.06.98	1,6	0	1,4	0,8	2,2	8	0	1,3	1,1
23.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24.06.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1
25.06.98	0,2	0	0,2	0,1	0,2	0	4,4	0,1	0,3
26.06.98	8	7,2	7,4	9,7	9,5	7,2	8,1	9,2	11,7
27.06.98	1,1	1	0,8	0,7	2,4	5	0,9	2,2	1,8
28.06.98	4,1	4	5,8	1,7	1,4	3,4	0,7	1,3	2,2
29.06.98	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0
30.06.98	34	25	26,8	24,5	29,6	45	19,8	27,7	32,5
<b>Summe</b>	<b>216,8</b>	<b>182,3</b>	<b>198,8</b>	<b>184,2</b>	<b>208,9</b>	<b>210,8</b>	<b>152,2</b>	<b>228,0</b>	<b>226,1</b>

### 3.3. Monatsübersicht Juli 1998

Die Temperaturen entsprachen im Juli 1998 den langjährigen Mittelwerten (Feuerkogel) oder sie lagen um etwa 1 Grad (Windischgarsten) darüber. Die Niederschlagsmengen lagen mit 30% bis 60% deutlich über dem Durchschnitt, die Anzahl der Sonnenscheinstunden mit 20% bis 30% unter den langjährigen Durchschnittswerten.

Die erste Monatshälfte war, mit kurzen Unterbrechungen, durch anhaltendes unbeständiges West- und Nordwestwetter geprägt. Es war kühl und immer wieder brachten eingelagerte Störungen Regen oder Regenschauer, auch Gewitter kamen vor. Markant war eine Kaltfront am Abend des 7. Juli, die zu einem Temperatursturz im Gebirge und zu Schneefall bis 1400m führte. Am 8. wurden die tiefsten Temperaturen des Monats registriert. Am 13. erreichten die Temperaturen bei Zwischenhocheinfluß kurzzeitig sommerliche Werte, ehe am 14. bei Kaltfrontdurchgang erneut abkühlte. Weiterhin Regen und am 16. Gewitter. Von 18. bis 22. gab es bei Hochdruckeinfluß hochsommerliche Hitze, das Temperaturmaximum von ca. 35 Grad wurde am 21. erreicht. Danach war es bis 25. bei Südwestwetter unbeständig mit einigen teils heftigen Gewittern. Nach zwei niederschlagsfreien und sonnigen Tagen am 26. und 27. stellte sich bis Monatsende erneut regnerisches Westwetter ein. Die sommerlichen Temperaturen blieben aber meist bestehen, am 30. wurde es bei einem Kaltfrontdurchgang kälter und es kam in der Region zu heftigen Gewittern.



Monatssummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln - Bodinggraben - Feichtau für Juli 1998

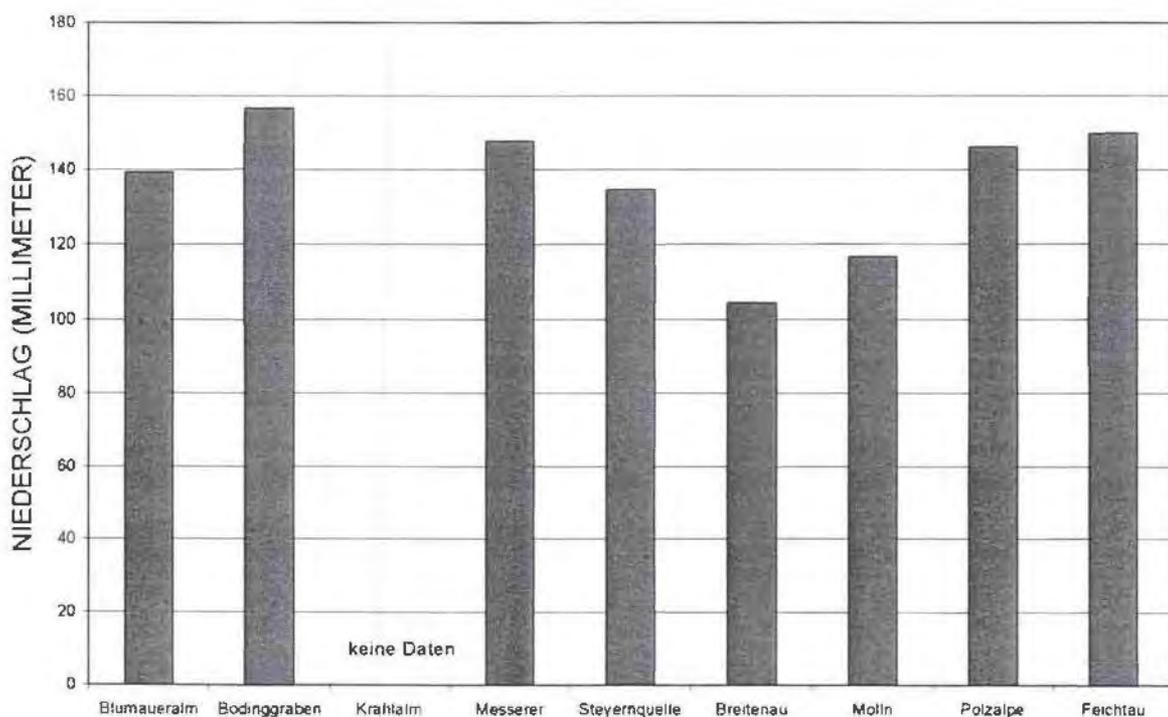
Tagessummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln -  
Bodinggraben - Feichtau für Juli 1998

DATUM	BA	BO	KA	ME	SQ	BT	MO	PA	FA
01.07.98	5,9	5,1	8,6	11,6	14,8	7,5	9,2	6,8	10,2
02.07.98	12,5	3,7	15,3	12	10,7	9,5	7,3	9,7	8,8
03.07.98	14,5	16	13,9	17,6	17,3	13,4	14,2	18,7	20,7
04.07.98	5,2	10	5,2	4,6	3	2	1,2	3,5	5,7
05.07.98	8,8	10,4	11,5	10,9	8,9	4,5	2	7,4	9,4
06.07.98	0	19,3	0,1	0	0	0	0	0	0
07.07.98	10,5	24,1	10,1	9,4	9,6	8,2	7,4	8,9	12
08.07.98	50,8	16,4	42	34	31,1	28,6	16,6	32,8	28,9
09.07.98	24,4	26,2	22,7	21,3	19,5	13,1	6,8	18,7	21,1
10.07.98	10,3	4,1	8,9	7,5	7,5	7,2	5,9	7,9	10,8
11.07.98	9,6	5	9,2	12,1	10,7	9,5	5,6	11,2	10,7
12.07.98	0,3	0	0,3	0,1	0,2	0	0	0,2	0,4
13.07.98	20,2	17	15,9	15,9	18,7	21,3	21,4	18,6	17,7
14.07.98	1,7	6,4	1	1,7	1,3	0,6	0,6	1,3	1,5
15.07.98	0	4,6	0	0	0,1	0	0	0	0
16.07.98	18,5	7	18,7	25,8	28,7	17,5	15,1	25,4	25,5
17.07.98	7,7	3	4,3	6,3	6,9	3,2	2,7	6,2	7,1
18.07.98	10,6	5,4	8,6	7,9	9,7	4,5	3,4	10,5	7,1
19.07.98	0	0	0	0,2	0,8	0	0	0,5	0
20.07.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21.07.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22.07.98	0	10,6	0	0	0	4	5,1	0	0
23.07.98	21	20	15,6	28,2	17,6	11,2	8,3	12,9	13,2
24.07.98	26,1	18	21,3	31	41,1	28,6	14,8	35,4	21,1
25.07.98	5,9	5	4,7	9,9	12,8	7,1	4,6	9	8,3
26.07.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27.07.98	22,1	17,5	17,2	21,7	23,4	27,4	18,6	26,4	19,4
28.07.98	1,9	2	1,5	0,9	0,8	1,2	0,4	1	3
29.07.98	1	1	0	1,2	1	0	0	1,2	1,2
30.07.98	19,5	18,1	23,3	20,3	16,9	43,2	21,2	14	5,1
31.07.98	3,9	13	6,1	3,5	2,1	1,4	2,3	2,2	4,1
<b>Summe</b>	<b>312,9</b>	<b>288,9</b>	<b>286,0</b>	<b>315,6</b>	<b>315,2</b>	<b>274,7</b>	<b>194,7</b>	<b>290,4</b>	<b>273,0</b>

### 3.4. Monatsübersicht August 1998

Der August 1998 war im Vergleich mit den langjährigen Werten etwa ein Grad wärmer, die Niederschlagsmengen lagen zwischen 20% und 30% unter den langjährigen Durchschnittswerten. Die Anzahl der Sonnenscheinstunden lag etwa 20% über den klimatologischen Mittelwerten.

Nach einem trockenen und warmen Monatsbeginn brachte eine Kaltfront in der Nacht zum 5. Abkühlung und ergiebigen Regen. Ab 6. stellte sich der Sommer ein. Bei sonnigem, niederschlagsfreiem Hochdruckwetter stiegen die Temperaturen täglich an, bis sie am 12. Höchstwerte von 34 Grad erreichten. Diese Hitzeperiode wurde nur durch eine Störung mit Gewittern am 13. kurz unterbrochen. Dabei wurden Niederschlagsmengen über 40 mm gemessen. Das sommerliche Hochdruckwetter hielt bis 18. an. Bei gradientschwacher Wetterlage kam es am 19. zu leichtem Regen, am 20. wurden heftige Gewitter beobachtet. Danach blieb es ab 21. bei Nordwestwetter, mit Ausnahme eines Zwischenhochs am 26., bis zum Monatsende unbeständig, regnerisch und kühl.



Monatssummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln - Bodinggraben - Feichtau für August 1998

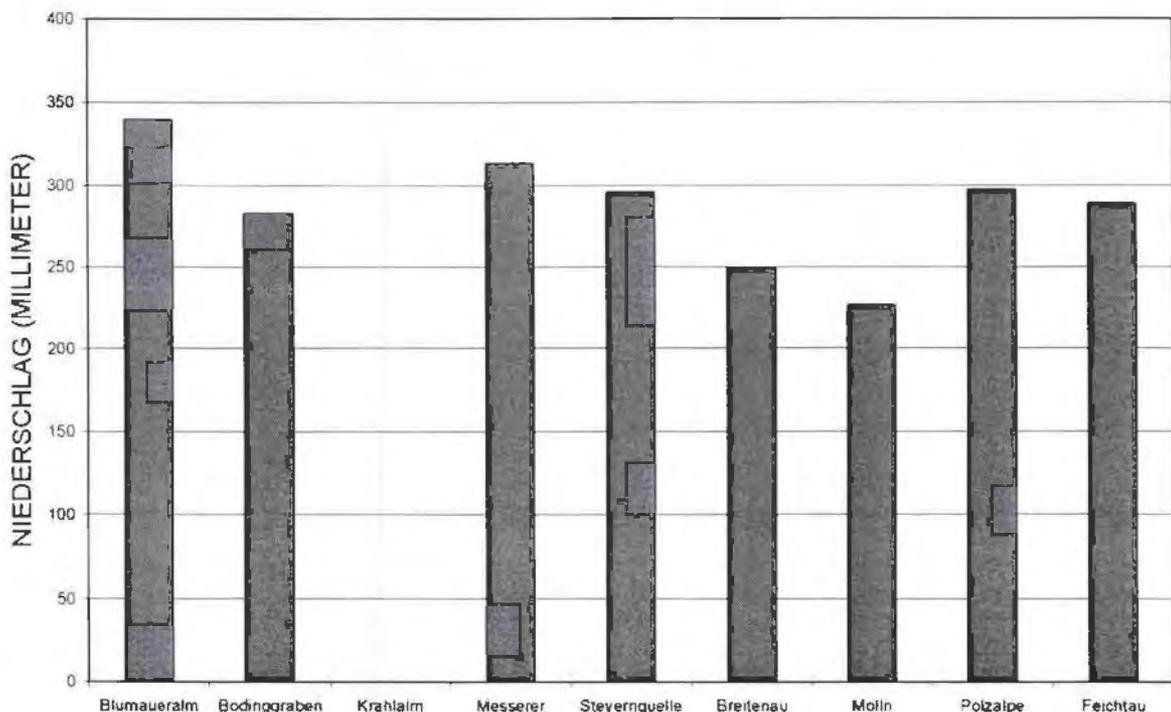
Tagessummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln -  
Bodinggraben - Feichtau für August 1998

DATUM	BA	BO	KA	ME	SQ	BT	MO	PA	FA
01.08.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02.08.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
03.08.98	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0,3
04.08.98	14,3	13,8	---	16,6	16,8	15,4	24,8	17,2	19
05.08.98	2	2,2	---	2,1	1,2	1,5	0,1	1,1	1,4
06.08.98	0	0	---	0	0,2	0	0	0	0,2
07.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0,1	0,1
08.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
09.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
10.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
11.08.98	0	0	---	0	0,1	0	0	0	0
12.08.98	0,3	1	---	2,1	2,9	2,4	0	4,7	5,1
13.08.98	33,7	34	---	38,8	32	27,7	47,1	33,3	41,6
14.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
15.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
16.08.98	0,1	0	---	0	0	0	0	0	0
17.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
18.08.98	3,5	3,3	---	2,2	1,9	2,2	1,2	1,9	2,5
19.08.98	0,6	0	---	0,5	0,4	0	0	0,2	0,6
20.08.98	17,7	39	---	21,7	15,1	3,7	0,7	27,3	19,5
21.08.98	28,8	28,6	---	30,4	31,5	23,8	18,6	30,8	24,7
22.08.98	11,4	11	---	12,7	12,7	11,8	10,2	10,2	12
23.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
24.08.98	20,5	20,8	---	15,3	14,5	10	10,6	13,8	16,9
25.08.98	2,7	1,1	---	2,6	2,3	2,6	2,3	2	2,1
26.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0,1	0
27.08.98	2,2	1	---	2	2,2	1,5	0,6	2,3	2,5
28.08.98	0,5	0	---	0,2	0,4	1,8	0,2	0,9	0,7
29.08.98	0,7	1	---	0,4	0,5	0	0,3	0,4	0,6
30.08.98	0,2	0	---	0,1	0	0	0	0	0
31.08.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0,1
<b>Summe</b>	<b>139,3</b>	<b>156,8</b>	<b>---</b>	<b>147,7</b>	<b>134,7</b>	<b>104,4</b>	<b>116,7</b>	<b>146,3</b>	<b>149,9</b>

### 3.5. Monatsübersicht September 1998

Der September 1998 war ein extrem regenreicher Herbstmonat mit etwa doppelt so viel Niederschlag als im Durchschnitt. Die Temperaturen lagen im Bereich der langjährigen Mittelwerte (Windischgarsten) oder 1 Grad darunter (Feuerkogel). Aufgrund der vielen Regentage lag die Anzahl der Sonnenscheinstunden auf den Bergen bis zu 20%, in den Niederungen bis 40% unter dem Durchschnitt.

Nach einem milden und trockenen Monatsbeginn kam es am 3. bei einem Störungsdurchzug zu heftigen Gewittern und starkem Regen. Danach herrschte von 4. bis 6. regnerisches und kühles Westwetter. Ab 9. stiegen bei Hochdruckeinfluß die Temperaturen nochmals auf sommerliche 30 Grad an. Von 12. wurde es bei Tiefdruckeinfluß kontinuierlich kälter, zur Monatsmitte wurden im Gebirge Temperaturen um den Gefrierpunkt registriert. Es kam zu ergiebigem Regen und oberhalb 1500m schneite es. Das kühle, regnerische Wetter hielt bis zum 19. an. Erst am 20. stellte sich Wetterbesserung ein, ab 21. kam es bei Hochdruckeinfluß zu sonnigen, trockenen Tagen. Diese Hochdruckwetterlage, Altweibersommer, dauert bis zum 27. an. Danach kam es erneut bei Tiefdruck zu Regen und teils heftigen Gewittern und es blieb kühl. Erst am Monatsletzten setzte sich Hochdruckeinfluß durch, es wurde wärmer.



Monatssummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln - Bodinggraben - Feichtau für September 1998

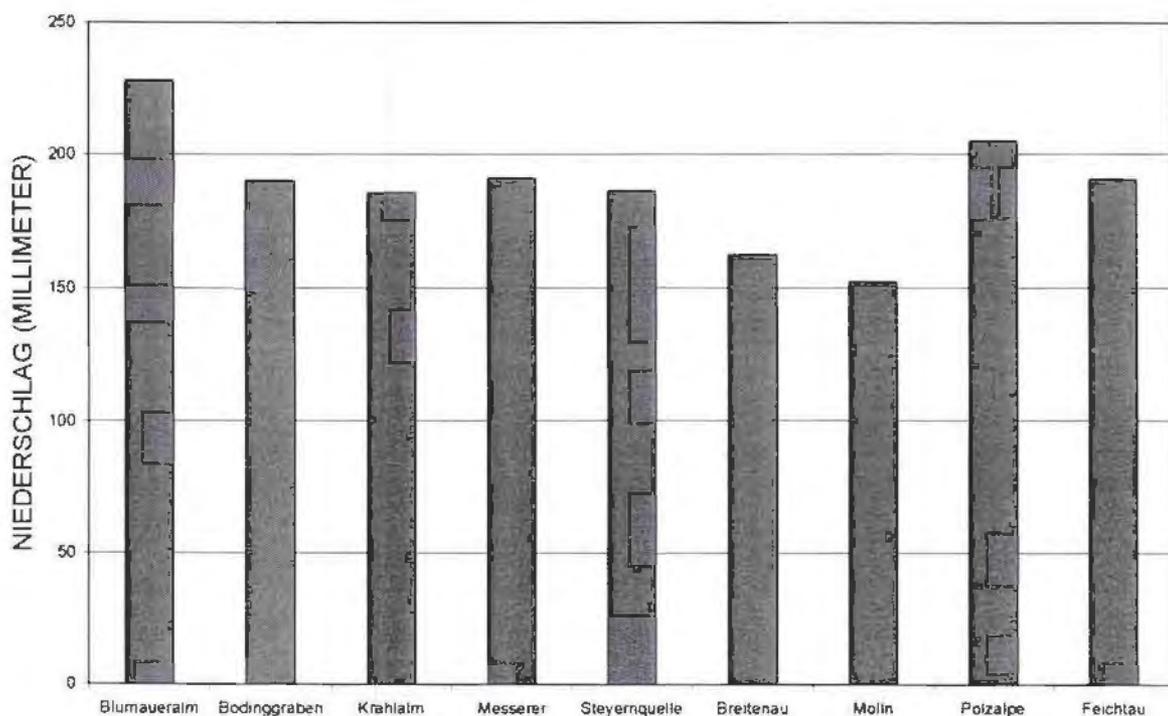
Tagessummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln -  
Bodinggraben - Feichtau für September 1998

DATUM	BA	BO	KA	ME	SQ	BT	MO	PA	FA
01.09.98	0,3	0	---	0,1	0,2	0	0	0,2	0,3
02.09.98	0,1	0	---	0,1	0,1	0	0,4	0,1	0
03.09.98	40,7	40,2	---	52,8	37,3	28,5	21,5	32,9	25,1
04.09.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
05.09.98	59	53,1	---	59,5	53,2	44	36,1	48,7	49
06.09.98	12,3	7,8	---	12,7	12,5	12,6	16,9	12	13,7
07.09.98	0	0	---	0,1	0	0	0	0	0
08.09.98	4,4	5,6	---	8,8	8,7	3	2,8	8	8,9
09.09.98	0	0	---	0,1	0	0	0,2	0	0
10.09.98	0	0	---	0,2	0,1	0	0	0,2	0,6
11.09.98	0	0	---	0	0,1	0	0	0	0,1
12.09.98	54,6	38,7	---	43,4	43,5	45	40,1	54,5	47,6
13.09.98	6,7	4,5	---	3,5	4,7	3,9	2,7	4,2	4,1
14.09.98	1,6	10	---	0,9	1,2	1,1	0,1	1	1,7
15.09.98	25	10,6	---	16,5	15,8	10	6,5	17,2	18,3
16.09.98	11,1	9,4	---	11,3	13	8,8	8,6	14,2	9,9
17.09.98	32,6	24,5	---	21,9	21,7	12,9	11,4	22,3	22,6
18.09.98	38,4	30,5	---	25,8	25,1	15,8	14,8	26,3	30
19.09.98	2,7	3,4	---	3,2	1,1	1,2	0,9	0,5	0,9
20.09.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
21.09.98	1,4	0	---	0,3	0,2	0	0	0,3	0,9
22.09.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
23.09.98	0	0	---	0,1	0,2	0	0	0,1	0
24.09.98	0	0	---	0,1	0,1	0	0	0,1	0
25.09.98	0	0	---	0	0,1	0	0	0,1	0
26.09.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
27.09.98	18,1	13,5	---	15,2	18,8	19,5	25,4	23,4	21,8
28.09.98	28,7	29,3	---	34,8	36,2	40,1	37,3	29,6	31,2
29.09.98	0	0	---	0	0	0	0	0	0
30.09.98	1,7	1,8	---	2	1,9	2,6	1,1	1,7	2,3
<b>Summe</b>	<b>339,4</b>	<b>282,9</b>	<b>---</b>	<b>313,4</b>	<b>295,8</b>	<b>249,0</b>	<b>226,8</b>	<b>297,6</b>	<b>289,0</b>

### 3.6. Monatsübersicht Oktober 1998

Im Vergleich mit den langjährigen Werten war der Oktober 1998 im Gebirge (Feuerkogel) um 2 Grad kälter als im langjährigem Durchschnitt. In den Niederungen (Windischgarsten) entsprachen die Temperaturen den Normalwerten. Die Niederschlagsmengen lagen 50% bis 100% über den klimatologischen Mittelwerten, die Sonnenscheindauer war 50% geringer als der Durchschnitt.

Von Monatsanfang bis zum 5. war es bei Tiefdruckeinfluß mild und immer wieder regnerisch. Am 6. erreichten die Temperaturen bei Föhn bis zu 20 Grad. Auch am 9. war es zeitweise sonnig und warm. Ab 10. stellten sich West- bis Nordwestwetterlage ein. In rascher Folge zogen Kalt- und Warmfronten durch. Zeitweise wehte stürmischer Wind und immer wieder gab es Niederschläge, oberhalb 1200m fiel Schnee. Am 16. und 17. wurde diese Phase durch zwei sonnige Tage kurz unterbrochen, auch zwischen 21. und 23. war es störungsfrei und relativ warm. Danach herrschte erneut unbeständiges und regnerisches Nordwestwetter. Es wurde kälter und zum Monatsende gab es erstmals Schnee bis unter 1000 Meter.



Monatssummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln - Bodinggraben - Feichtau für Oktober 1998

Tagessummen des Niederschlages (in Millimeter) an den Stationen im Bereich Molln -  
Bodinggraben - Feichtau für Oktober 1998

DATUM	BA	BO	KA	ME	SQ	BT	MO	PA	FA
01.10.98	1,6	1,6	1,2	1	2,1	2,6	1,3	1,9	2,2
02.10.98	2,7	1	1,1	2,4	0,9	1,2	0,2	1,8	2,6
03.10.98	3,9	2,6	3,4	3	2,9	3,8	2	3,2	4,6
04.10.98	0,5	2	0,2	0,3	0,2	1	0,7	0,3	0,9
05.10.98	6,2	2,5	6	3,4	3,9	3	5,3	3,1	4,5
06.10.98	1,9	3	1,2	1,2	0,8	0	0,7	0,5	0,6
07.10.98	3,7	3,2	3,3	3,7	3,9	3,4	1,1	3,9	3,7
08.10.98	0,9	0	0,5	0,4	0,5	0	0	0,7	1,4
09.10.98	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0
10.10.98	2,9	2,8	1,8	2,3	2,3	2,4	2,1	2,2	2,9
11.10.98	6,2	2,4	4,7	4,5	4	3,1	3,7	4	4,7
12.10.98	38,8	28,7	25,9	25,1	23,8	16,2	14,6	27,2	10,1
13.10.98	8,6	10,6	9	7	6,4	4	3,7	11,4	2,8
14.10.98	18,4	11	15	21,4	19,5	16,1	10,4	17,4	29,7
15.10.98	10,6	9	9	10,8	10	7,5	6,3	8,9	11,4
16.10.98	0	1,8	0	0,1	0,3	0	0	0	0
17.10.98	0,4	1	0	0,1	0,5	1,1	0	0,4	0,3
18.10.98	1,8	2	1,3	2,7	3,4	2,7	7,1	3,2	3,9
19.10.98	16,2	12,5	15,5	16,6	14,4	12,1	11,6	15,3	5
20.10.98	1,6	1,6	1	0,4	0,3	0	0,2	0,5	0,8
21.10.98	0	0	0	0	0	0	0	0	10,1
22.10.98	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23.10.98	0,1	0	0	0,1	0,8	1,8	7,4	1,5	0,8
24.10.98	10,2	8,5	8,5	8,8	8,1	13,6	4,3	8,6	6,9
25.10.98	8,2	6	7,2	6,9	6,5	3,8	4,7	7,6	4
26.10.98	11,1	16,1	10,4	14,2	16,2	14,1	13,8	14,8	14,8
27.10.98	5,5	2,2	5,4	2,8	2,2	2,5	0,9	2,8	7,1
28.10.98	12,1	10,7	10,9	16,4	14,3	11	16,6	14,1	17,2
29.10.98	27,5	20	15,6	16,3	18,4	13,8	13,1	25	13,2
30.10.98	9,8	22,8	7,8	14	14,1	17,5	16,9	12,8	12,8
31.10.98	16,5	4,4	19,6	5	5,3	4	3,6	11,6	11,6
<b>Summe</b>	<b>227,9</b>	<b>190,0</b>	<b>185,5</b>	<b>190,9</b>	<b>186,1</b>	<b>162,3</b>	<b>152,3</b>	<b>204,7</b>	<b>190,6</b>