

**Forschungsprojekt "Meteorologie im Nationalpark Kalkalpen"**

**KONTROLLE UND WARTUNG DER METEOROLOGISCHEN STATIONEN IM  
NATIONALPARK KALKALPEN**

**Endbericht 2005**

**Teil 2**

**Manfred Bogner**

**Thomas Lehner**

Weichstetten, November 2005

## **INHALTSVERZEICHNIS**

1. Einleitung	3
2. Wartungsprotokolle der Nationalpark - Messstationen	4
3. Literatur	43
Abkürzungen	43
4. Zusammenfassung	44

## 1. EINLEITUNG

Aufgrund der exponierten Lage der Messstellen ist es notwendig, die Messstationen in regelmässigen Zeitabständen hinsichtlich mechanischer und/oder optischer Schäden zu kontrollieren. Zudem müssen die Messdaten der hochempfindlichen meteorologischen Sensoren regelmässig durch Vergleichsmessungen verifiziert werden. Dies bedarf einer Plausibilitätskontrolle der erhobenen Messdaten vorort und, falls notwendig, der Nacheichung bzw. elektronischen Justierung der meteorologischen Sensoren.

Eine regelmässige Wartung der meteorologischen Messstationen ist Voraussetzung für genaue und verlässliche meteorologische Messdaten bzw. Messreihen. Vergleichsmessungen ermöglichen das Aufdecken eventuellen Fehlverhaltens der meteorologischen Sensoren und sind Grundlage für die Datenaufbereitung und Datenkorrektur (BOGNER und LEHNER 2005,

Teil 1). Ohne Vergleichswerte ("Eichwerte") ist die Korrektheit der meteorologischen Messdaten nicht gewährleistet.

Die Wartungsarbeiten an den meteorologischen Stationen werden von einem Meteorologen und einem Messtechniker durchgeführt.

Die in diesem Jahr gemachten Erfahrungen zeigen deutlich, dass für die Erhebung verlässlicher meteorologischer Messdaten eine regelmässige Wartung und Kontrolle der einzelnen meteorologischen Stationen in kurzen Zeitabständen unbedingt erforderlich ist.

Im nachfolgenden Arbeitsbericht wird eine Aufstellung der an den meteorologischen Messstellen Schoberstein, Hinterer Rettenbach, Feichtaualm, Kogleralm, Brauneben, Rotwagmauer, Eselgraben, Zaglbaueralm, Ebenforstalm, Hengstpass, Gruberalm, Saubachgut, Wurbauer, Mitterweng und an den Niederschlagsmessstationen Anstandmauer, Bärenriedlau, Blumaueralm, Dörfmoaralm, Eiseneck, Grosse Klause, Hagler, Haslersgatter, Hausbach, Hengstpass, Hopfing, Jörglalm, Krahalm, Lausserbaueralm, Mehlboden, Messerer, Mieseck, Mistleben, Pankraz, Polzalpe, Saigerin, Sitzenbachhütte, Springbauer, Spring-Oben, Spring-Unten, Steyernquelle, Wällerhütte, Weingartalm, Weissenbach und Zöbelboden durchgeführten Wartungs- und Reparaturarbeiten gegeben.

Eine Kurzbeschreibung der meteorologischen Messstationen und der registrierten meteorologischen Parameter findet sich bei BOGNER und LEHNER (1996, Teil 2) und BOGNER, LEHNER und MAHRINGER (1999, Teil 5), jene der Niederschlagsmessstationen in BOGNER, LEHNER und MAHRINGER (1996, Teil 4).

## 2. WARTUNGSPROTOKOLLE DER NATIONALPARK - STATIONEN

Aufgrund der hohen Anzahl der Messstellen erfolgt die Beschreibung der Wartungs- und Reparaturarbeiten anhand der Wartungstage für das Jahr 2005.

Bei jeder Wartung wurde folgendermassen vorgegangen:

Die Station wurde auf äussere Schäden kontrolliert und an sämtlichen Messfühlern wurde ein Vergleich der Messspannung mit den am Datenlogger angezeigten Werten durchgeführt. Die gespeicherten Daten wurden mittels Laptops ausgelesen und vorort auf eventuelle Fehlerwerte durchgesehen (Plausibilitätsprüfung). Weiters wurden die Niederschlagsmessgeräte auf Schäden untersucht und gereinigt (Sieb, Trichter, Wippe) und es erfolgte vorort eine Kontrolle des Wippensystems.

Es wurden Vergleichsmessungen der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit durchgeführt. Diese Vergleichsmessungen können als Grundlage für eventuelle Datenkorrekturen herangezogen werden. Ausserdem kann durch Vergleichsmessungen ein eventuelles Fehlverhalten von Messsensoren aufgedeckt werden.

Für die Vergleichsmessungen der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit wurde ein Aspirationspsychrometer (Firma Haenni) verwendet. Dieses Gerät ermöglicht die Messung von Trocken- und Feuchttemperatur. Aus diesen beiden Werten, dem Luftdruck und der geographischen Breite erfolgte die Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit. Aufgrund eines fehlenden Strahlungsschutzes können bei der Registrierung der Trockentemperatur Strahlungsfehler nicht ausgeschlossen werden. Der Strahlungsfehler kann, je nach Sonneneinstrahlung, bis zu 1-2 Grad Celsius betragen.

Da bei der Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit die Trocken- und Feuchttemperatur des Aspirationspsychrometers als Eingangsparameter herangezogen werden, können die Feuchtwerte ebenfalls eine gewisse Differenz aufweisen. Die Kontrolle des Luftdrucks erfolgte mittels Höhenmesser, wobei sich aufgrund der fehlenden Temperaturkompensation des Barogebers an der Messstation Unterschiede bei den Vergleichsmessungen ergeben können.

## Wartungen im Februar 2005

Messstation:     **Schoberstein**

Datum:             9 Februar 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        882 hPa  
Schneehöhe:       70 cm

Vergleichsmessungen Station Schoberstein und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 09.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:30	-1,0	---	---	-0,8	55

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:     **Eselgraben**

Datum:             23. Februar 2005  
Wetter:            Sonnig  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        903 hPa  
Schneehöhe:       100 cm

Vergleichsmessungen Station Eselgraben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 23.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:50	-1,8	---	---	-1,8	85
13:00	-1,8	---	---	-2,2	89

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:     **Zaglbaueralm**

Datum:             23. Februar 2005  
Wetter:            Schneefall  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        891 hPa  
Schneehöhe:       150 cm

Vergleichsmessungen Station Zaglbaueralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 23.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:30	-3,2	---	---	-3,7	93
13:40	-3,2	---	---	-2,5	96

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:      **Rotwagmauer**

Datum:                23. Februar 2005  
Wetter:                Stark bewölkt  
Messsensoren:      in Ordnung  
Luftdruck:            918 hPa  
Schneehöhe:         60 cm

Vergleichsmessungen Station Rotwagmauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 23.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:30	-1,2	---	---	-0,9	85
14:40	-1,2	---	---	-1,1	87

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:      **Saubach**

Datum:                25. Februar 2005  
Wetter:                Stark bewölkt  
Messsensoren:      in Ordnung  
Luftdruck:            909 hPa  
Schneehöhe:         100 cm

Vergleichsmessungen Station Saubach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:00	-7,4	---	---	-8,3	100
09:10	-7,4	---	---	-8,3	100

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:     **Gruberalm**

Datum:           25. Februar 2005  
Wetter:          Stark bewölkt  
Messsensoren:   in Ordnung, Problem mit Energieversorgung  
Luftdruck:       920 hPa

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:30	---	---	---	---	---

Keine aktuellen Messdaten, es erfolgte ein Austausch der Energieversorgung.

Messstation:     **Hengstpass**

Datum:           25. Februar 2005  
Wetter:          Schneefall  
Messsensoren:   in Ordnung  
Luftdruck:       895 hPa  
Schneehöhe:     170 cm, lt. Lattenpegel Hydrographischer Dienst

Vergleichsmessungen Station Hengstpass und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:40	-6,0	---	---	-6,1	100
10:50	-6,0	---	---	-6,1	100

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Speicherüberschreitung beim Datenlogger, keine Daten von 2.11.2004 bis 4.11.2004

Messstation:     **Wurbauer**

Datum:           25. Februar 2005  
Wetter:          Stark bewölkt  
Messsensoren:   in Ordnung  
Luftdruck:       917 hPa  
Schneehöhe:     60 cm

Vergleichsmessungen Station Wurbauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:20	-6,0	---	---	-6,4	100
11:30	-6,0	---	---	-5,9	100

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:     **Mitterweng**

Datum:           25. Februar 2005  
Wetter:          Stark bewölkt  
Messsensoren:   in Ordnung  
Luftdruck:       922 hPa  
Schneehöhe:     50 cm

Vergleichsmessungen Station Mitterweng und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:40	-1,4	---	---	-1,5	81
11:50	-2,4	---	---	-2,8	79

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Messstation:     **Rettenbach**

Datum:           25. Februar 2005  
Wetter:          Stark bewölkt  
Messsensoren:   in Ordnung  
Luftdruck:       938 hPa  
Schneehöhe:     70 cm

Vergleichsmessungen Station Rettenbach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:30	-6,4	---	---	-5,1	75
12:40	-6,4	---	---	-5,1	75

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Daten konnten vorort nicht konvertiert werden, werden zu Fa. Sommer geschickt

Messstation:     **Brauneben**

Datum:           25. Februar 2005  
Wetter:          Stark bewölkt  
Messsensoren:   in Ordnung  
Luftdruck:       910 hPa  
Schneehöhe:     80 cm



Vergleichsmessungen Station Brauneben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.02.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:40	-5,0	---	---	-5,4	93
13:50	-5,0	---	---	-5,3	93

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

### Wartungen im März 2005

Messstation:     **Ebenforstalm**

Datum:             3. März 2005

Wetter:            Bewölkt

Messsensoren:   in Ordnung

Luftdruck:        888 hPa

Vergleichsmessungen Station Ebenforstalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.03.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:00	-0,2	---	---	-0,5	31
11:10	-0,2	---	---	-0,5	31

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Speicherüberschreitung beim Datenlogger, keine Daten von 2.11.2004 bis 10.11.2004

### Wartungen im April 2005

Messstation:     **Feichtaualm**

Datum:             4. April 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:   nicht in Ordnung, Problem mit Temperatursensor

Luftdruck:        891 hPa

Vergleichsmessungen Station Feichtaualm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 04.04.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:30	7,4	1,4	32	7,0	30

Der Temperatursensor zeigte während der Wintermonate ein Fehlverhalten, aktuelle Messwerte bei der Wartung in Ordnung.

Messstation:     **Zöbelboden**

Datum:            27. April 2005

Wetter:           Bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Weissenbach**

Datum:            28. April 2005

Wetter:           Bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

### **Wartungen im Mai 2005**

Messstation:     **Hengstpass**

Datum:            3. Mai 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        903 hPa

Schneehöhe:      0 cm

Vergleichsmessungen Station Hengstpass und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:20	19,0	13,0	52	18,4	60
09:30	19,0	13,0	52	19,0	57

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Wurbauer**

Datum:            3. Mai 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        918 hPa

Schneehöhe:      0 cm

Vergleichsmessungen Station Wurbauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:20	21,8	14,8	49	20,6	55
10:30	21,8	14,8	49	21,1	51

Messstation:     **Mitterweng**

Datum:            3. Mai 2005  
Wetter:            Sonnig  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        927 hPa  
Schneehöhe:       0 cm

Vergleichsmessungen Station Mitterweng und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:40	23,0	16,0	50	22,6	47
10:50	23,0	16,0	50	23,2	51

Messstation:     **Rettenbach**

Datum:            3. Mai 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        942 hPa  
Schneehöhe:       0 cm

Vergleichsmessungen Station Rettenbach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:00	25,0	15,8	39	23,5	40
11:10	25,0	15,8	39	23,6	40

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Saubach**

Datum:            3. Mai 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        914 hPa  
Schneehöhe:       0 cm

Vergleichsmessungen Station Saubach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:40	22,0	15,0	49	21,1	49
11:50	22,0	15,0	49	21,1	50

Messstation:      **Gruberalm**

Datum:                3. Mai 2005  
Wetter:                Stark bewölkt  
Messsensoren:      in Ordnung, Probleme mit Datenlogger.  
Luftdruck:            926 hPa  
Schneehöhe:         0 cm

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:10	23,0	16,6	54	---	---

Keine aktuellen Daten, es erfolgte ein Austausch des Datenloggers.

Messstation:      **Brauneben**

Datum:                3. Mai 2005  
Wetter:                Stark bewölkt  
Messsensoren:      in Ordnung  
Luftdruck:            916 hPa  
Schneehöhe:         0 cm

Vergleichsmessungen Station Brauneben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:30	17,0	13,0	65	17,0	66
14:40	17,0	13,0	65	16,7	66

Messstation:      **Lausserbaueralm**

Datum:                3. Mai 2005  
Wetter:                Sonnig  
Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:      **St. Pankraz**

Datum:                3. Mai 2005  
Wetter:                Stark bewölkt  
Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:      **Springbauer**

Datum:                3. Mai 2005  
Wetter:                Stark bewölkt  
Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Spering Unten**

Datum:            3. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Spering Oben**

Datum:            3. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Anstandmauer**

Datum:            3. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Eselgraben**

Datum:            11. Mai 2005

Wetter:           Bewölkt

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        918 hPa

Schneehöhe:       0 cm

Vergleichsmessungen Station Eselgraben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 11.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:40	9,2	6	64	8,2	72
10:50	9,2	6	64	7,9	58

Der Weidezaun wurde neu aufgebaut.

Messstation:     **Zaglbaueralm**

Datum:            11. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        905 hPa

Schneehöhe:       0 cm

Vergleichsmessungen Station Zaglbaueralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 11.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:10	6,2	2,8	57	5,3	63
11:20	6,2	2,8	57	5,7	60

Der Weidezaun wurde neu aufgebaut.

Messstation:     **Rotwagmauer**

Datum:             11. Mai 2005

Wetter:            Regen

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        932 hPa

Schneehöhe:       0 cm

Vergleichsmessungen Station Rotwagmauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 11.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:10	8,4	4,2	52	9,0	55
12:20	8,4	4,2	52	9,2	55

Der Weidezaun wurde neu aufgebaut

Messstation:     **Blumaueralm**

Datum:             11. Mai 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Messerer**

Datum:             11. Mai 2005

Wetter:            Regen

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Polzalpe**

Datum:             11. Mai 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Hausbach**

Datum:             11. Mai 2005

Wetter:            Regen

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Mistleben**

Datum:             11. Mai 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Hopfing**

Datum:            11. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Steyernquelle**

Datum:            11. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Krahlalm**

Datum:            11. Mai 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Saigerin**

Datum:            12. Mai 2005

Wetter:           Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Wällershütte**

Datum:            12. Mai 2005

Wetter:           Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Grosse Klause**

Datum:            12. Mai 2005

Wetter:           Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Gruberalm**

Datum:            20. Mai 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung, Probleme mit der Energieversorgung

Luftdruck:        916 hPa

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:20	17,0	3,6	50	17,1	47
11:30	10,0	3,4	49	16,9	51

Keine aktuellen Messdaten, es erfolgte ein Austausch der Solarenergie.

**Messstation:**     **Ebenforstalm**  
**Datum:**           25. Mai 2005  
**Wetter:**           Sonnig  
**Messsensoren:**   in Ordnung  
**Luftdruck:**       899 hPa

Vergleichsmessungen Station Ebenforstalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:10	15,4	11,0	60	15,1	59
12:20	15,4	11,0	60	14,8	59

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

**Messstation:**     **Schoberstein**  
**Datum:**           25. Mai 2005  
**Wetter:**           Sonnig  
**Messsensoren:**   in Ordnung  
**Luftdruck:**       885 hPa

Vergleichsmessungen Station Schoberstein und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 25.05.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:30	14,6	9,8	58	14,2	60

**Messstation:**     **Mieseck**

**Datum:**           25. Mai 2005  
**Wetter:**           Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

## Wartungen im Juni 2005

**Messstation:**     **Wurbauer**  
**Datum:**           1. Juni 2005  
**Wetter:**           Stark bewölkt  
**Messsensoren:**   in Ordnung  
**Luftdruck:**       924 hPa

Vergleichsmessungen Station Wurbauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 01.06.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:30	14,4	8,8	48	13,3	53
13:40	14,4	8,8	48	14,3	57



Messstation:     **Rettenbach**

Datum:            1. Juni 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        947 hPa

Vergleichsmessungen Station Rettenbach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 01.06.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:10	16,4	11,2	54	15,6	47
14:20	16,4	11,2	54	16,5	51

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Haslersgater**

Datum:            1. Juni 2005  
Wetter:            Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Grosse Klausen**

Datum:            1. Juni 2005  
Wetter:            Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Wällenhütte**

Datum:            1. Juni 2005  
Wetter:            Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Jörglalm**

Datum:            1. Juni 2005  
Wetter:            Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Sitzenbachhütte**

Datum:            1. Juni 2005  
Wetter:            Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Weingartalm**

Datum:            1. Juni 2005

Wetter:            Regen

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Dörfmoaralm**

Datum:            1. Juni 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Feichtaualm**

Datum:            3. Juni 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        864 hPa

Vergleichsmessungen Station Feichtaualm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.06.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:00	17,8	11,8	51	15,9	47

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Eiseneck**

Datum:            3. Juni 2005

Wetter:            Sonnig

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Kogleralm**

Datum:            10. Juni 2005

Wetter:            Regen

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        900 hPa

Vergleichsmessungen Station Kogleralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 10.06.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:40	4,4	4,2	97	4,6	92
10:50	4,4	4,2	97	4,2	93

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Bärenriedlau**

Datum:             10. Juni 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Das Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Saubach**

Datum:             10. Juni 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         916 hPa

Vergleichsmessungen Station Saubach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 10.06.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:40	11,4	8,2	66	11,1	67
12:50	11,4	8,2	66	11,2	68

Messstation:     **Gruberalm**

Datum:             10. Juni 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         928 hPa

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 10.06.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:00	13,4	9,4	61	12,9	53
13:10	13,4	9,4	61	13,4	57

## **Wartungen im Juli 2005**

Messstation:     **Ebenforstalm**

Datum:             12. Juli 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         897 hPa

Vergleichsmessungen Station Ebenforstalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 12.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:20	14,6	14,2	96	13,3	100
12:30	14,6	14,2	96	13,5	100

Messstation:     **Zöbelboden**

Datum:            12. Juli 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Tausch des Wippensystems

Messstation:     **Mieseck**

Datum:            12. Juli 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Weissenbach**

Datum:            12. Juli 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät war verstopft, wurde gereinigt.

Messstation:     **Hengstpass**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        908 hPa

Vergleichsmessungen Station Hengstpass und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 13.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
15:30	18,2	14,6	69	17,8	78
15:40	18,2	14,6	69	18,2	76

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Mitterweng**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        933 hPa

Vergleichsmessungen Station Mitterweng und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 13.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:30	22,0	16,0	55	21,5	62
14:40	22,0	16,0	55	21,9	62

Messstation:     **Wurbauer**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:   in Ordnung

Luftdruck:       925 hPa

Vergleichsmessungen Station Wurbauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 13.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:50	20,8	15,8	61	19,0	69
15:00	20,8	15,8	61	19,1	65

Messstation:     **Grosse Klausen**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Saigerin**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Wällerhütte**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Sitzenbachhütte**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Haslersgatter**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Weingartalm**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Batterie leer, Tausch der Batterie

Messstation:     **Dörflmoaralm**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Lausserbaueralm**

Datum:            13. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Tausch des Wippensystems

Messstation:     **Brauneben**

Datum:            14. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        922 hPa

Vergleichsmessungen Station Brauneben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 14.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:10	22,8	16,2	52	23,0	54
13:20	22,8	16,2	52	23,0	54

Messstation:     **Anstandmauer**

Datum:            14. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Messstation:     **Spering Unten**

Datum:            14.Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Messstation:     **Spering Oben**

Datum:            14. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Rotwagmauer**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        926 hPa

Vergleichsmessungen Station Rotwagmauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 18.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:40	26,8	20	55	26,2	58
10:50	26,8	20	55	26,5	55

Messstation:     **Eselgraben**

Datum:             18. Juli 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        913 hPa

Vergleichsmessungen Station Eselgraben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 18.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:40	27,8	20,2	51	28,1	55
11:50	27,8	20,2	51	27,8	52

Messstation:     **Zaglbaualm**

Datum:             18. Juli 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        900 hPa

Vergleichsmessungen Station Zaglbaualm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 18.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:10	28,2	20,6	52	26,1	52
12:20	28,2	20,6	52	26,4	52

Messstation:     **Feichtaualm**

Datum:             18.Juli 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        861 hPa

Vergleichsmessungen Station Feichtaualm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 18.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:20	24,8	17,2	49	23,5	36

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, verstopft, wurde gereinigt.

Messstation:     **Blumaueralm**

Datum:             18. Juli 2005

Wetter:            Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Krahlalm**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Eiseneck**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Polzalpe**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Messerer**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Hausbach**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Steyernquelle**

Datum:            18. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Kogleralm**

Datum:            20. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        879 hPa

Vergleichsmessungen Station Kogleralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:40	17,4	13,2	64	16,6	70
11:50	17,4	13,2	64	16,6	70

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.



Messstation:      **Gruberalm**

Datum:              20. Juli 2005  
Wetter:             Sonnig  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        931 hPa

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:10	21,8	16,0	56	20,2	57
14:20	21,8	16,0	56	20,4	55

Messstation:      **Saubach**

Datum:              20. Juli 2005  
Wetter:             Sonnig  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        919 hPa

Vergleichsmessungen Station Saubach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:30	21,4	15,2	53	19,6	61
14:40	21,4	15,2	53	20,1	64

Messstation:      **Rettenbach**

Datum:              20. Juli 2005  
Wetter:             Sonnig  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        947 hPa

Vergleichsmessungen Station Rettenbach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.07.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:20	23,0	16,0	49	21,0	53
13:30	23,0	16,0	49	21,0	32

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:      **Bärenriedlau**

Datum:              20. Juli 2005  
Wetter:             Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Hagler**

Datum:            20. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät wurde für den Sommerbetrieb installiert und in Betrieb genommen.

Messstation:     **Speringbauer**

Datum:            20. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Batterie leer, Tausch der Batterie

Messstation:     **St. Pankraz**

Datum:            20. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Messstation:     **Hopfing**

Datum:            21. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Mistleben**

Datum:            21. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Schoberstein**

Datum:            21. Juli 2005

Wetter:           Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung, Datenlogger nach Blitz defekt

Luftdruck:        882 hPa

Datenlogger nach Blitzschlag defekt, keine aktuellen Messdaten. Datenlogger wird nicht mehr zur Reparatur geschickt.

## **Wartungen im August 2005**

Messstation:     **Zöbelboden**

Datum:            12. August 2005

Wetter:           Stark Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung

**Messstation:** **Kogleralm**  
**Datum:** 17. August 2005  
**Wetter:** Regen  
**Messsensoren:** in Ordnung  
**Luftdruck:** 880 hPa

Vergleichsmessungen Station Kogleralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 17.08.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:00	9,8	9,8	100	9,4	100
09:10	9,8	9,8	100	9,4	100

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Kabel gebrochen, wurde repariert

**Messstation:** **Ebenforstalm**  
**Datum:** 17. August 2005  
**Wetter:** Regen  
**Messsensoren:** in Ordnung  
**Luftdruck:** 887 hPa

Vergleichsmessungen Station Ebenforstalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 17.08.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:20	11,2	11,2	100	10,5	100
11:30	11,2	11,2	100	10,5	100

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

**Messstation:** **Springbauer**  
**Datum:** 17. August 2005  
**Wetter:** Regen  
Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

**Messstation:** **Feichtaualm**  
**Datum:** 30. August 2005  
**Wetter:** Bewölkt  
**Messsensoren:** in Ordnung  
**Luftdruck:** 870 hPa

Vergleichsmessungen Station Feichtaualm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 30.08.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
08:10	14,0	12,2	82	13,6	89,5

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Messstation:     **Zaglbaueralm**  
Datum:             30. August 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Messsensoren:     in Ordnung  
Luftdruck:         911 hPa

Vergleichsmessungen Station Zaglbaueralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 30.08.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:20	21,0	18,4	79	20,7	80
11:30	21,0	18,4	79	20,9	78

Messstation:     **Eselgraben**  
Datum:             30. August 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Messsensoren:     in Ordnung  
Luftdruck:         923 hPa

Vergleichsmessungen Station Eselgraben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 30.08.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:30	28,2	24,8	77	27,9	77
11:40	28,2	24,8	77	28,2	77

Messstation:     **Rotwagmauer**  
Datum:             30. August 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Messsensoren:     in Ordnung  
Luftdruck:         936 hPa

Vergleichsmessungen Station Rotwagmauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 30.08.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
12:30	24,6	22,0	80	24,1	77
12:40	24,6	22,0	80	24,4	71

Messstation:     **Eiseneck**  
Datum:             30. August 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Polzalpe**  
Datum:             30. August 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Blumaueralm**

Datum:            30. August 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Krahlalm**

Datum:            30. August 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Messerer**

Datum:            30. August 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Steyernquelle**

Datum:            30. August 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Hausbach**

Datum:            30. August 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

## **Wartungen im September 2005**

Messstation:     **Rettenbach**

Datum:            6. September 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        944 hPa

Vergleichsmessungen Station Rettenbach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 06.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
08:40	18,4	12,8	54	16,1	55
08:50	18,4	12,8	54	16,5	55

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Mitterweng**

Datum:            6. September 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        928 hPa

Vergleichsmessungen Station Mitterweng und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 06.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:30	19,2	12,8	49	18,5	54
09:40	19,2	12,8	49	18,8	54

Messstation:     **Hengstpass**

Datum:             6. September 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         903 hPa

Vergleichsmessungen Station Hengstpass und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 06.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:40	20,0	12,8	45	19,3	50
10:50	20,0	12,8	45	19,0	52

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Wurbauer**

Datum:             6. September 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         919 hPa

Vergleichsmessungen Station Wurbauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 06.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:10	21,4	14,0	45	20,4	49
11:20	21,4	14,0	45	20,4	48

Messstation:     **Brauneben**

Datum:             6. September 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         915 hPa

Vergleichsmessungen Station Brauneben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 06.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:20	22,2	16,0	54	21,9	60
14:30	22,2	16,0	54	21,9	61

Messstation:     **Anstandmauer**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Haslersgatter**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Messstation:     **Hopfing**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Lausserbaueralm**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Tausch des Wippensystems

Messstation:     **Mehlboden**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Mistleben**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung., Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Messstation:     **St. Pankraz**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Tausch des Wippensystems

Messstation:     **Spering Oben**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Spering Unten**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Dörflmoaralm**

Datum:            6. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Ebenforstalm**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Mieseck**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Grosse Klausen**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Tausch des Wippensystems.

Messstation:     **Saigerin**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Wällerhütte**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Weingartalm**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Batterie leer, Batterie wurde erneuert.

Messstation:     **Sitzenbachhütte**

Datum:            8. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Zöbelboden**

Datum:            16. September 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.



Messstation:      **Kogleralm**

Datum:              20. September 2005

Wetter:             Stark bewölkt

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         876 hPa

Vergleichsmessungen Station Kogleralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:40	4,8	4,8	100	4,2	100
09:50	4,8	4,8	100	4,3	100

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
An der Station wurde ein neuer Schaltschrank installiert.

Messstation:      **Gruberalm**

Datum:              20. September 2005

Wetter:             Stark bewölkt

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         933 hPa

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:40	9,4	8,2	86	8,8	85
13:50	9,4	8,2	86	8,9	85

Messstation:      **Saubach**

Datum:              20. September 2005

Wetter:             Regen

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         920 hPa

Vergleichsmessungen Station Saubach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 20.09.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:50	8,2	7,0	85	7,9	92
14:00	8,2	7,0	85	7,8	89

Messstation:      **Bärenriedlau**

Datum:              20. September 2005

Wetter:             Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Hagler**

Datum:            20. September 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **St. Pankraz**

Datum:            20. September 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Springbauer**

Datum:            20. September 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Haslersgatter**

Datum:            20. September 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Messstation:     **Weingartalm**

Datum:            20. September 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung., Tausch des Wippensystems, Tausch des Datenloggers

### **Wartungen im November 2005**

Messstation:     **Hengstpass**

Datum:            2. November 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    nicht in Ordnung

Luftdruck:        874 hPa

Vergleichsmessungen Station Hengstpass und Aspirationpsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 02.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:30	10,0	9,6	95	9,8	100

Seit 26.10.2005 liegen keine Daten vor, Ursache unbekannt.

Messstation:     **Mitterweng**

Datum:            2. November 2005

Wetter:            Bewölkt

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        880 hPa

Vergleichsmessungen Station Mitterweng und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 02.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
14:00	13,8	11,2	75	14,1	83
14:10	13,8	11,2	75	14,3	83

Messstation:     **Wurbauer**  
Datum:               2. November 2005  
Wetter:              Sonnig  
Messsensoren:     in Ordnung  
Luftdruck:          880 hPa

Vergleichsmessungen Station Wurbauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 02.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:50	13,2	11,4	82	13,7	83
14:00	13,2	11,4	82	13,7	83

Messstation:     **Rettenbach**  
Datum:               2. November 2005  
Wetter:              Sonnig  
Messsensoren:     in Ordnung  
Luftdruck:          925 hPa

Vergleichsmessungen Station Rettenbach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 02.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
15:00	13,2	12,8	97	11,2	95
15:10	13,2	12,8	97	11,4	94

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Gruberalm**  
Datum:               2. November 2005  
Wetter:              Bewölkt  
Messsensoren:     nicht in Ordnung, Messstation defekt  
Luftdruck:          912 hPa

Vergleichsmessungen Station Gruberalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 02.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
16:40	10,2	9,6	96	10,5	95
16:50	10,2	9,6	96	10,5	95

Messstation komplett zerstört durch Weidevieh, Station wurde neu installiert, ev. ist Datenlogger defekt.

Messstation:     **Saubach**  
Datum:             2. November 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Messsensoren:    in Ordnung  
Luftdruck:        870 hPa

Vergleichsmessungen Station Saubach und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 02.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
15:40	12,2	10,8	86	11,7	92
15:50	12,2	10,8	86	11,7	92

Messstation:     **Weissenbach**  
Datum:             2. November 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgeräte wurde abgebaut.

Messstation:     **Grosse Klausen**  
Datum:             2. November 2005  
Wetter:            Stark bewölkt  
Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Saigerin**  
Datum:             2. November 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Wällerhütte**  
Datum:             2. November 2005  
Wetter:            Bewölkt  
Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Sitzenbachhütte**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Weingartalm**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Lausserbaueralm**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Haslersgatter**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Dörflmoaralm**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Jörglalm**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Niederschlagsmessgerät verstopft.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Mehlboden**

Datum:            2. November 2005

Wetter:           Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Rotwagmauer**

Datum:            3. November 2005

Wetter:           Regen

Messsensoren:   in Ordnung

Luftdruck:       935 hPa

Vergleichsmessungen Station Rotwagmauer und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:10	9,2	8,8	95	9,6	95
10:20	9,2	8,8	95	9,6	95

Messstation:     **Eselgraben**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:         921 hPa

Vergleichsmessungen Station Eselgraben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:00	9,2	9,0	98	9,6	98
11:10	9,2	9,0	98	9,7	97

Der Weidezaun wurde abgebaut.

Messstation:     **Zaglbaueralm**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Messsensoren:    in Ordnung, Problem mit Datenlogger

Luftdruck:         908 hPa

Vergleichsmessungen Station Zaglbaueralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
11:30	9,0	9,0	100	8,7	97
11:40	9,0	9,0	100	8,7	97

Der Weidezaun wurde abgebaut.

Es erfolgte ein Austausch des Datenloggers, Intervall neu = 30 Minuten.

Messstation:     **Feichtaualm**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Bewölkt

Messsensoren:    nicht in Ordnung, Problem mit Temperatursensor

Luftdruck:         866 hPa

Vergleichsmessungen Station Feichtaualm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 03.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
13:30	10,2	8,0	76	-0,5	66

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Bei Temperaturfühler wurde ein Fehler festgestellt, Messwerte unplausibel.

Messstation:     **Steyernquelle**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Messerer**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Krahlalm**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Blumaueralm**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung, Trichter war verstopft, wurde gereinigt

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Hausbach**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Messgerät nicht in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Eiseneck**

Datum:             3. November 2005

Wetter:            Regen

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Polzalpe**

Datum:            3. November 2005

Wetter:            Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Mistleben**

Datum:            3. November 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.  
Der Weidezaun wurde abgebaut.

Messstation:     **Hopfing**

Datum:            3. November 2005

Wetter:            Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Kogleralm**

Datum:            4. November 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        873 hPa

Vergleichsmessungen Station Kogleralm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 04.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:00	14,0	10,0	63	14,7	65
10:10	14,0	10,0	63	15,0	62

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Gruberalm**

Datum:            4. November 2005

Wetter:            Sonnig

Messsensoren:    nicht in Ordnung

Es erfolgte ein Tausch des Datenloggers und der Solarenergie, Intervall neu = 30 Minuten.

Messstation:     **Bärenriedlau**

Datum:            4. November 2005

Wetter:            Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.



Messstation:     **Hagler**

Datum:            4. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **St. Pankraz**

Datum:            4. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Springbauer**

Datum:            4. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Spring Unten**

Datum:            4. November 2005

Wetter:           Stark bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Spring Oben**

Datum:            4. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Brauneben**

Datum:            11. November 2005

Wetter:           Sonnig, unten Nebel

Messsensoren:    in Ordnung

Luftdruck:        915 hPa

Vergleichsmessungen Station Brauneben und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 11.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
09:00	4,8	4,4	96	4,3	96
09:10	4,8	4,4	96	4,4	96

Messstation:     **Anstandmauer**

Datum:            11. November 2005

Wetter:           Sonnig

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.  
Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Ebenforstalm**

Datum:           14. November 2005

Wetter:          Bewölkt

Messsensoren:   in Ordnung

Luftdruck:       886 hPa

Vergleichsmessungen Station Ebenforstalm und Aspirationspsychrometer (Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit am 14.11.2005 MEZ) für die Datenkorrektur

Zeit	TT	TF	RF	Tmst	RFst
10:00	-2,0	---	---	-2,7	100
10:10	-2,2	---	---	-2,4	100

Aufgrund der negativen Temperaturen konnte keine Bestimmung der Feuchttemperatur mittels Aspirationspsychrometers (Einfrieren) und damit auch keine Berechnung der relativen Luftfeuchtigkeit erfolgen.

Es erfolgte ein Tausch des Datenloggers, Intervall neu = 30 Minuten.

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

Messstation:     **Mieseck**

Datum:           14. November 2005

Wetter:          Bewölkt

Niederschlagsmessgerät: Daten vollständig vorhanden und Messgerät in Ordnung.

Das Niederschlagsmessgerät wurde abgebaut.

## **NACHTRAG**

### **Messstation Schoberstein**

Am 19. Oktober 2005 erfolgte der Umbau der Messstelle Schoberstein. Der Datenlogger Fab.

Sommer wurde durch einen Datenlogger, Fab. Bogner & Lehner OEG, CLC ersetzt.

Der Schneehöhengeber wurde in Betrieb genommen und für den Winterbetrieb wurde ein beheiztes Niederschlagsmessgerät installiert.

### **3. LITERATUR**

BOGNER M. und T. LEHNER (1996): Kontrolle und Wartung der meteorologischen Stationen im Nationalpark Kalkalpen, Endbericht 1996, Teil 2. Nationalparkplanung Molln.

BOGNER M., T. LEHNER und G. MAHRINGER (1996): Niederschlagsmessnetz im Nationalpark Kalkalpen, Endbericht 1996, Teil 4. Nationalparkplanung Molln.

BOGNER M., T. LEHNER und G. MAHRINGER (1999): Ausbau des Temperaturmessnetzes in der Region des Nationalparks Kalkalpen. Endbericht 1999, Teil 5, Nationalparkplanung Molln.

BOGNER M. und T. LEHNER (2005): Übersicht über die meteorologischen Daten aus der Region des Nationalparks Kalkalpen und Dokumentation der Datenkorrektur der nationalparkeigenen Messstationen, Endbericht 2005, Teil 1. Nationalparkplanung, Molln.

### **Abkürzungen**

TT.....	Temperatur trocken Aspirationspsychrometer (Grad Celsius)
TF.....	Temperatur feucht Aspirationspsychrometer (Grad Celsius)
RF.....	Berechnete relative Feuchte (Prozent)
Tmst.....	Temperaturmittel (10 Minuten) Station (Grad Celsius)
RFmst...	Relative Feuchtemittel (10 Minuten) Station (Prozent)

#### 4. ZUSAMMENFASSUNG

Aufgrund der exponierten Lage der meteorologischen Messstellen sind regelmässige Kontrollen und Wartungen unbedingt notwendig. Die Messdaten der hochempfindlichen meteorologischen Sensoren müssen regelmässig durch Vergleichsmessungen verifiziert werden. Dies bedarf einer Plausibilitätskontrolle der erhobenen Messdaten vorort und, falls notwendig, der Nacheichung bzw. elektronischen Justierung der Sensoren.

Die Wartungsarbeiten werden von einem Meteorologen und einem Messtechniker durchgeführt. Bei allen Wartungen wird ein Vergleich von Messspannung und den am Datenlogger angezeigten Werten durchgeführt. Zudem werden Vergleichsmessungen mit einem Aspirationspsychrometer (Vergleich der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit), und mittels Höhenmessers (Vergleich des Luftdruckes an der Messstelle Schoberstein) durchgeführt.

An den Messstellen Schoberstein, Hinterer Rettenbach, Feichtaualm, Kogleralm, Brauneben, Rotwagmauer, Eselgraben, Zaglbaueralm, Ebenforstalm, Hengstpass, Gruberalm, Saubachgut, Wurbauer, Mitterweng und an den Niederschlagsmessstationen Anstandmauer, Bärenriedlau, Blumaueralm, Dörfmoaralm, Eiseneck, Grosse Klause, Hagler, Haslersgatter, Hausbach, Hengstpass, Hopfing, Jörglalm, Krahalm, Lausserbaueralm, Mehlboden, Messerer, Mieseck, Mistleben, Pankraz, Polzalpe, Saigerin, Sitzenbachhütte, Springbauer, Spring-Oben, Spring-Unten, Steyrnquelle, Wällerhütte, Weingartalm, Weißenbach und Zöbelboden wurden im Jahr 2005 Wartungsarbeiten in regelmässigen Abständen durchgeführt. Es wurden die meteorologischen Sensoren kontrolliert und die Messdaten vorort auf Plausibilität geprüft. Die Niederschlagsmessgeräte (RALO) in der Region des Nationalparks Kalkalpen wurden im Mai in Betrieb genommen. Sie wurden monatlich kontrolliert und die Messdaten vorort auf Plausibilität geprüft.

Die gemachten Erfahrungen zeigten deutlich, dass für die Erhebung verlässlicher meteorologischer Messdaten eine regelmässige Wartung und Kontrolle der einzelnen Stationen in kurzen Zeitabständen unbedingt notwendig ist.

Zudem zeigte sich durch die längeren Wartungsintervalle und dem Umstand, dass die Messstationen ein gewisses Alter aufweisen, dass die Anzahl der Datenausfälle gegenüber den letzten Jahren im Durchschnitt zunahmen.