

Forschungsprojekt "Meteorologie im Nationalpark Kalkalpen"

**ÜBERSICHT ÜBER DIE METEOROLOGISCHEN DATEN AUS DER
REGION DES NATIONALPARKS KALKALPEN, DOKUMENTATION
DER DATENKORREKTUR DER NATIONALPARKEIGENEN
MESSTATIONEN UND PROGRAMMIERARBEITEN ZUR
DATENAUFBEREITUNG UND DATENKONTROLLE**

**Endbericht 2001
Teil 1**

**Manfred Bogner
Thomas Lehner**

Weichstetten, Dezember 2001

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einleitung	3
2. Stationsnetz und Datenmaterial in der Region Nationalpark Kalkalpen	3
2.1 Stationen des Nationalparks Kalkalpen und Datenmaterial	4
2.2 Stationen des Flugwetterdienstes Linz und Datenmaterial	7
2.3 Stationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik und Datenmaterial	8
2.4 Stationen des Hydrographischen Dienstes des Landes Oberösterreich und Datenmaterial	9
2.5 Stationen des Umweltbundesamtes Wien und Datenmaterial	10
3. Datenkorrektur der nationalparkeigenen Messstationen	11
3.1 Messstelle Schoberstein	11
3.2 Messstelle Hinterer Rettenbach	12
3.3 Messstelle Feichtaualm	13
3.4 Messstelle Kogleralm	15
3.5. Messstelle Brauneben	16
3.6 Messstelle Rotwagmauer	17
3.7 Messstelle Eselgraben	18
3.8. Messstelle Zaglbaueralm	19
3.9 Messstelle Ebenforstalm	20
3.10 Messstelle Hengstpaß	21
3.11 Messstelle Gruberalm	21
3.12 Messstelle Saubachgut	22
3.13 Messstelle Wurbauer	23
3.14 Messstelle Mitterweng	24
3.15 Niederschlagsmessstationen in der Nationalparkregion	25
4. Literatur	28
5. Zusammenfassung	29

1. EINLEITUNG

Dieser Bericht gibt eine Übersicht über die Verfügbarkeit der meteorologischen Messdaten aus der Region des Nationalparks Kalkalpen für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001.

Es erfolgt eine Beschreibung der meteorologischen Messdaten aller Nationalpark-Messstellen (Schoberstein, Hinterer Rettenbach, Feichtaualm, Kogleralm, Brauneben, Rotwagmauer, Eselgraben, Zaglbaueralm, Ebenforstalm, Hengstpaß, Gruberalm, Saubachgut, Wurbauer und Mitterweng) und der Messstellen des nationalparkeigenen Niederschlagsmessnetzes. Zudem wird eine Übersicht über das meteorologische Datenmaterial der Stationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, des Hydrographischen Dienstes OÖ, des Umweltbundesamtes Wien und des Flugwetterdienstes (Austro Control GmbH) gegeben. Diese Daten wurden von den jeweiligen Stellen kostenlos zur Verfügung gestellt. Die vorhandenen Messdaten aller Messstationen sind in Tabellen dargestellt und stehen auf EDV-Trägern allen Forschergruppen zur Verfügung.

Weiters wird die Datenkorrektur für die nationalparkeigenen Messstationen dokumentiert. Durch Ausfälle und durch Fehlverhalten von Messsensoren waren Korrekturen der Messdaten notwendig. Anhand von Vergleichsmessungen bei den Wartungs- und Reparaturarbeiten konnten Messdaten vervollständigt bzw. korrigiert werden. Außerdem wurde für alle erhobenen Messdaten eine Plausibilitätskontrolle und ein Vergleich der einzelnen Parameter mit anderen Messstationen durchgeführt.

2. STATIONSNETZ UND DATENMATERIAL IN DER REGION NATIONALPARK KALKALPEN

Nachfolgend wird eine Übersicht über die meteorologischen Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen und des verfügbaren Datenmaterials gegeben (Stand Oktober 2001). Die Darstellung der Messstellen erfolgt in alphabetischer Reihenfolge mit geographischer Breite, geographischer Länge und Seehöhe (Tabelle 1).

Eine detaillierte Beschreibung der Messstationen findet sich bei MAHRINGER, BOGNER & LEHNER (1992), BOGNER & LEHNER (1993), BOGNER, LEHNER & MAHRINGER (1996, Teil 2), BOGNER, LEHNER & MAHRINGER (1999, Teil 5) und BOGNER, LEHNER & MAHRINGER (2000, Teil 3).

Eine Übersicht über die einzelnen meteorologischen Parameter und die Verfügbarkeit des Datenmaterials an den nationalparkeigenen Messstationen wird in den in den Tabellen 2 bis 5 gegeben.

2.1 Stationen des Nationalparks Kalkalpen und Datenmaterial für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

Tab. 1: Nationalparkeigene Messstationen (Stand Oktober 2001).

Stationsname	registrierte Parameter	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe
Anstandmauer	Ns (während der Sommermonate)	47°48'40"	14°13'10"	970m
Bärenriedlau	Ns -“-	47°46'36"	14°17'12"	1345m
Blumaueralm	Ns -“-	47°47'13"	14°21'46"	710m
Brauneben	T,RF	47°49'21"	14°13'12"	760m
Dörfmoaralm	Ns (während der Sommermonate)	47°43'29"	14°27'29"	1200m
Ebenforstalm	T;RF,Ns (während der Sommermonate)	47°48'23"	14°25'19"	1050m
Eiseneck	Ns (während der Sommermonate)	47°48'29"	14°20'17"	1300m
Eselgraben	T,RF	47°47'45"	14°22'52"	860m
Feichtaualm	T, RF, dd, ff, Bg, Bd, Ns im Sommer	47°48'08"	14°19'24"	1380m
Große Klause	Ns (während der Sommermonate)	47°47'50"	14°28'36"	485m
Gruberalm	T,RF	47°45'50"	14°14'17"	750m
Hagler	Ns (während der Sommermonate)	47°46'23"	14°18'30"	1580m
Haslersgatter	Ns -“-	47°44'19"	14°22'53"	1160m
Hausbach	Ns -“-	47°51'37"	14°21'36"	570m
Hengstpaß	T,RF, Ns (während der Sommermonate)	47°42'06"	14°27'43"	990m
Hopfing	Ns (während der Sommermonate)	47°48'39"	14°15'41"	570m
Jörglalm	Ns -“-	47°47'03"	14°26'02"	800m
Koglalm	T, RF, Ns (während der Sommermonate)	47°46'39"	14°15'48"	1240m
Krahlalm	Ns (während der Sommermonate)	47°46'44"	14°23'48"	700m
Lausserbaueralm	Ns -“-	47°40'52"	14°28'55"	780m
Mehlboden	Ns -“-	47°45'21"	14°21'05"	855m
Messerer	Ns -“-	47°48'37"	14°22'46"	580m
Mieseck	Ns -“-	47°49'00"	14°25'26"	1220m
Mistleben	Ns -“-	47°48'08"	14°16'53"	740m
Mitterweng	T,RF	47°41'55"	14°21'19"	720m
Pankraz	Ns (während der Sommermonate)	47°45'55"	14°12'52"	513m
Polzalpe	Ns -“-	47°49'15"	14°19'36"	725m
Rettenbach	T, RF, Ns (während der Sommermonate)	47°45'21"	14°19'00"	610m
Rotwagmauer	T,RF	47°47'45"	14°23'43"	740m
Saigerin	Ns (während der Sommermonate)	47°44'13"	14°30'48"	725m
Saubachgut	T,RF	47°45'50"	14°15'00"	875m
Schoberstein	T, RF, Gs, Ns, dd, ff, Bg, Bd, P	47°54'21"	14°19'29"	1260m
Sitzenbachhütte	Ns (während der Sommermonate)	47°44'52"	14°26'48"	895m
Springbauer	Ns -“-	47°47'05"	14°11'41"	533m
Spering Unten	Ns -“-	47°48'48"	14°10'38"	570m
Spering Oben	Ns -“-	47°48'48"	14°11'30"	990m
Steyernquelle	Ns -“-	47°49'32"	14°21'22"	550m

T	Temperatur	RF	Rel. Feuchte	Gs	Globalstrahlung
Ns	Niederschlag	P	Druck	dd	Windrichtung
ff	Windgeschwindigkeit	Bg	Böe Geschwindigkeit	Bd	Böe Richtung

Tab. 1: Nationalparkeigene Messstationen (Stand Oktober 2001), Fortsetzung

Stationsname	registrierte Parameter	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe
Wällerhütte	Ns -“-	47°46'18"	14°28'22"	550m
Weingartalm	Ns -“-	47°45'21"	14°25'10"	1150m
Weißbach	Ns -“-	47°51'27"	14°26'25"	400m
Wurbauer	T,RF	47°43'34"	14°21'05"	850m
Zaglbaueralm	T,RF	47°48'00"	14°22'31"	990m
Zöbelboden	Ns (während der Sommermonate)	47°50'18"	14°26'26"	910m

T	Temperatur	RF	Rel. Feuchte	Gs	Globalstrahlung
Ns	Niederschlag	P	Druck	dd	Windrichtung
ff	Windgeschwindigkeit	Bg	Böe Geschwindigkeit	Bd	Böe Richtung
E2	Erdbodentemperatur 10 cm	E4	Erdbodentemperatur 50 cm		

Die Nationalpark-Messstationen wurden in regelmäßigen Abständen technisch gewartet und die Daten einer meteorologischen Plausibilitätsprüfung unterzogen (BOGNER & LEHNER 2001, Teil 2). Zusätzlich zu den 10-Minuten- und Stundenmittelwerten liegen die vom Meteorologenteam erstellten Auswertungen (Tagesmittelwerte, Tagessummen, Monatsmittelwerte, Monatssummen) auf EDV-Datenträgern vor.

Tab. 2: Vollständigkeit der Daten der nationalparkeigenen Niederschlagsmessstationen für den Zeitraum Juni bis Oktober 2001.

Stationsname	Ns				
	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Anstandmauer	1	1	1	1	1
Bärenriedlau	1	1	1	1	1
Blumaueralm	1	1	1	1	1
Dörfmoaralm	1	1	1	1	1
Ebenforstalm	1	1	1	1	1
Eiseneck	2	1	1	1	1
Große Klause	1	1	1	1	1
Hagler	1	1	1	2	1
Haslersgatter	1	1	1	1	1
Hausbach	1	1	1	1	1
Hengstpaß	1	1	1	1	1
Hopfing	1	1	1	1	1
Jörglalm	1	1	1	1	1
Krahlalm	1	1	1	1	1
Lausserbaueralm	1	1	1	1	1
Mehlboden	1	1	1	1	1

Stationsname	Ns				
	Juni	Juli	Aug	Sept	Okt
Messerer	1	1	1	1	1
Mieseck	1	1	1	1	1
Mistleben	1	1	1	1	1
Pankraz	1	1	1	1	1
Polzalpe	1	1	1	1	1
Saigerin	1	1	1	1	1
Sitzenbachhütte	1	1	1	1	1
Speringbauer	1	1	1	1	1
Spering Unten	1	1	1	1	1
Spering Oben	1	1	1	1	1
Steyernquelle	1	1	1	1	1
Wällerhütte	1	1	1	1	1
Weingartalm	2	1	1	1	1
Weißbach	1	1	1	1	1
Zöbelboden	1	1	1	1	1

Ns Niederschlag

0 ... Keine Daten vorhanden

1 ... Daten vollständig vorhanden (über 95%)

2 ... Daten nicht vollständig vorhanden (weniger als 95%)

Tab. 3: Vollständigkeit der meteorologischen Daten an den nationalparkeigenen Messstellen
Schoberstein, Hinterer Rettenbach, Kogleralm, Feichtaualm für den Zeitraum
November 2000 bis Oktober 2001

2000	Schoberstein									Rettenbach			Kogleralm			Feichtaualm						
2001	T	RF	Gs	Ns	dd	ff	Bg	Bd	P	T	RF	Ns	T	RF	Ns	T	RF	dd	ff	Bg	Bd	Ns
Nov.	1	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	3	1	1	2	2	2	2	3
Dez.	1	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3
Jän.	1	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	3	1	1	2	2	2	2	3
Feb.	1	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	3	2	2	2	2	2	2	3
März	1	1	1	3	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	3	2	2	2	2	2	2	3
Apr.	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	3	1	1	3	1	1	2	2	2	2	3
Mai	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2
Juni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Juli	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1
Aug.	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1
Sep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1
Okt.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1

Tab. 4: Vollständigkeit der meteorologischen Daten an den nationalparkeigenen Messstellen
Brauneben, Eselgraben, Zaglbaueralm, Rotwagmauer und Ebenforstalm für den
Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

2000	Brauneben		Eselgraben		Zaglbaueralm		Rotwagmauer		Ebenforstalm	
2001	T	RF	T	RF	T	RF	T	RF	T	RF
Nov.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dez.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Jän.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feb.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
März	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Apr.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Mai	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Juni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Juli	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aug.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sep.	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Okt.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

T Temperatur RF Relative Luftfeuchtigkeit

0 ... Keine Daten vorhanden

1 ... Daten vollständig vorhanden (über 95%)

2 ... Daten nicht vollständig vorhanden (weniger als 95%)

3 ... Keine Messungen

Tab. 5: Vollständigkeit der meteorologischen Daten an den nationalparkeigenen Messstellen Hengstpaß, Gruberalm, Saubachgut, Wurbauer und Mitterweng für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

2000	Hengstpaß			Gruberalm			Saubachgut			Wurbauer			Mitterweng		
2001		T	RF		T	RF		T	RF		T	RF		T	RF
Nov.		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Dez.		1	1		1	1		2	2		1	1		1	1
Jän.		1	1		1	1		2	2		2	2		1	1
Feb.		1	1		1	1		2	2		2	2		1	2
März		1	1		1	1		1	1		1	1		1	2
Apr.		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Mai		1	1		1	1		1	1		2	2		1	1
Juni		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Juli		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Aug.		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Sep.		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
Okt.		1	1		1	1		1	1		1	1		2	2

T Temperatur

RF Relative Luftfeuchtigkeit

0 ... Keine Daten vorhanden

1 ... Daten vollständig vorhanden (über 95%)

2 ... Daten nicht vollständig vorhanden (weniger als 95%)

3 ... Keine Messungen

2.2 Stationen des Flugwetterdienstes Linz und Datenmaterial für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

Tab. 6: Messstationen des Flugwetterdienstes in der Region des Nationalparks Kalkalpen

Stationsname	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe
Schoberstein	47°54'	14°19'	1260m
Feuerkogel	47°49'	13°44'	1592m
Pyhrnpaß	47°40'	14°18'	950m

Der Flugwetterdienst (Austro Control GmbH) erhält von den oben genannten Messstellen stündlich Beobachtungsdaten (7 - 19 Uhr). Diese umfassen Angaben über Windrichtung und Windgeschwindigkeit, Sichtweite, aktuelle Wettererscheinungen und Bewölkung. Sind Messgeräte anderer Betreiber vorhanden, werden diese Daten übermittelt. Die Daten werden auf EDV-Trägern gespeichert. Diese Daten sind für die detaillierte Beurteilung des Wetterablaufes sehr hilfreich und stehen bei Bedarf im METAR-Format (Datenstruktur des Flugwetterdienstes) zur Verfügung.

2.3 Stationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik und Datenmaterial für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

Die Messdaten der Stationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG) liegen in Form von Stundendaten vor und werden dem Nationalpark Kalkalpen kostenlos zur Verfügung gestellt.

Tab. 7: Messstationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in der Region des Nationalparks Kalkalpen

Stationsname	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe
Feuerkogel	47°49'	13°44'	1592m
Windischgarsten	47°44'	14°20'	600m

Stundendaten

Die Registrierung der einzelnen meteorologischen Parameter erfolgt durch teilautomatische Klimastationen (TAKLIS) und durch teilautomatische Wetterstationen (TAWES) alle 10 Sekunden. Aus den berechneten 10 Minutenmittelwerten werden Stundenmittelwerte gebildet und in einer Datenbank an der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik gespeichert.

Die Anzahl der registrierten meteorologischen Parameter hängt von der Ausstattung der Messstelle ab und ist je nach Station verschieden. An einer vollständig ausgebauten Messstelle werden folgende Elemente registriert:

Lufttemperatur, Relative Luftfeuchtigkeit, Niederschlag, Schneehöhe, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windspitzen und Zeit der Windspitze, Böigkeitsfaktor, Luftdruck, Sonnenscheindauer, Globalstrahlung, Erdbodentemperatur in 2 cm, 5 cm, 10 cm, 20 cm, 50 cm, 100 cm, 200 cm und Oberflächentemperatur.

Tab. 8: Vollständigkeit der Stundendaten und Klimadaten der Stationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in der Region des Nationalparks Kalkalpen für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

2000/2001	Stundendaten		2000/2001	Stundendaten	
Parameter	FK	WI	Parameter	FK	WI
Temperatur	1	1	Windspitze Zeit	2	1
Rel. Feuchte	1	1	Luftdruck	1	1
Niederschlag	2	1	Sonnenschein	1	1
Windrichtung	2	1	T Boden 10 cm	1	1
Windgeschw.	2	1	T Boden 20 cm	1	1
Windspitze	2	1	T Boden 20 cm	1	1
Windspitze Richt.	2	1			

FK ... Feuerkogel WI ... Windischgarsten

0 ... Keine Daten vorhanden 1 ... Daten vollständig (über 95% vorhanden)
 2 ... Daten unvollständig (weniger als 95% vorhanden) 3 ... Keine Messungen

2.4 Stationen des Hydrographischen Dienstes des Landes Oberösterreich und Datenmaterial für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

Tab. 9: Messstationen des Hydrographischen Dienstes Oberösterreich in der Region des
Nationalparks Kalkalpen

Stationsname	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe
Bodinggraben	47°47'	14°23'	641m
Bosruckhütte	47°38'	14°21'	1043m
Breitenau	47°51'	14°21'	510m
Klaus/Pyhrnbahn	47°50'	14°10'	458m
Klein Pyhrgas	47°40'	14°22'	1010m
Linzer Haus	47°39'	14°17'	1435m
Molln	47°53'	14°16'	435m
Reichraming	47°53'	14°27'	360m
St. Pankraz	47°46'	14°12'	525m
Spital am Pyhrn	47°40'	14°20'	630m
Unterlaussa	47°43'	14°33'	540m
Windischgarsten	47°44'	14°20'	600m

Die Daten werden dem Nationalpark Kalkalpen vom Hydrographischen Dienst Oberösterreich kostenlos zur Verfügung gestellt.

Die Niederschlagsdaten liegen in Form von Tagessummen (7 Uhr bis Folgetag um 7 Uhr) vor. Für die Neuschneehöhe und die Gesamtschneehöhe liegen die Daten jeweils von 7 Uhr (Zeitpunkt der Ablesung vor). Seit 1999 liegen auch die Messdaten der Lufttemperatur (7 Uhr, 14 Uhr und 19 Uhr) in digitaler Form vor.

Eine Übersicht über die einzelnen meteorologischen Parameter und die Verfügbarkeit des Datenmaterials an den Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen ist in Tabelle 9 gegeben.

2.5 Station des Umweltbundesamtes Wien und Datenmaterial für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001

Stationsname	registrierte Parameter	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe
Zöbelboden	T, RF, Gs, Ns, dd, ff, Bg, Bd, P, So	47°50'18"	14°26'26"	910m

T	Temperatur	RF	Rel. Feuchte	Gs	Globalstrahlung
Ns	Niederschlag	P	Druck	dd	Windrichtung
ff	Windgeschwindigkeit	Bg	Böe Geschwindigkeit	Bd	Böe Richtung
So	Sonnenscheindauer				

Die Daten werden dem Nationalpark Kalkalpen vom Umweltbundesamt Wien am Jahresende kostenlos zur Verfügung gestellt. Sie liegen als Halbstundenmessdaten und als Tagesmittelwerte oder Tagessummen vor.

3. Datenkorrektur der nationalparkeigenen Messstationen

An allen Messstationen erfolgte, falls notwendig, softwaremäßig eine Korrektur der Messwerte der relativen Luftfeuchtigkeit wenn diese größer als 100% waren. Diese Korrekturen werden nicht für jede einzelne Messstation näher beschrieben.

3.1 Messstelle Schoberstein

Durch einen Defekt des Datenloggers kam es im August zu Datenausfällen. In den Wintermonaten kam es zeitweise zu Ausfällen bei der Windregistrierung, da das Schalenkreuzanemometer eingefroren war.

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

Die Messdaten der Windgeschwindigkeiten wurden von Knoten auf m/s und die Globalstrahlung von J/cm²min auf W/m² umgerechnet. Bei den Messwerten der Globalstrahlung erfolgte eine Korrektur der Nachtwerte (bedingt durch eine Nullpunktverschiebung) und die Messdaten des Luftdrucks wurden softwaremäßig temperaturkompensiert.

November 2000

04.11. 21:20 Uhr bis 05.11. 04:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
17.11. 18:50 Uhr bis 19.11. 08:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
25.11. 14:10 Uhr bis 25.11. 23:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Dezember 2000

18.12. 03:10 Uhr bis 19.12. 04:20 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
19.12. 11:00 Uhr bis 20.12. 10:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
28.12. 13:50 Uhr bis 29.12. 11:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
31.12. 18:50 Uhr bis 31.12. 24:00 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Jänner 2001

01.01. 00:10 Uhr bis 01.01. 05:10 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
07.01. 03:00 Uhr bis 10.01. 05:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
11.01. 21:30 Uhr bis 12.01. 11:10 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Februar 2001

03.02. 22:40 Uhr bis 04.02. 13:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
10.02. 00:40 Uhr bis 11.02. 02:00 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
13.02. 18:20 Uhr bis 14.02. 11:20 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
17.02. 20:00 Uhr bis 18.02. 12:10 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
20.02. 23:00 Uhr bis 21.02. 05:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
24.02. 02:10 Uhr bis 28.02. 03:50 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

März 2001

04.03. 17:50 Uhr bis 06.03. 14:10 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
26.03. 09:30 Uhr bis 28.03. 09:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

April 2001

08.04. 00:10 Uhr bis 09.04. 08:20 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
12.04. 09:00 Uhr bis 13.04. 02:00 Uhr	Energieproblem	keine Daten
15.04. 22:10 Uhr bis 16.04. 08:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
17.04. 02:30 Uhr bis 17.04. 10:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Mai 2001

12.05. 10:40 Uhr	WSD unplausibel	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

09.08. 08:00 Uhr bis 22.08. 08:50 Uhr	Datenlogger defekt	keine Daten
24.08. 15:10 Uhr bis 24.08. 16:20 Uhr	Werte unplausibel	Händische Korrektur
24.08. 16:00 Uhr	PPX unplausibel	Händische Korrektur
24.08. 16:00 Uhr	Werte unplausibel	Händische Korrektur

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

17.10. 04:40 Uhr bis 17.10. 04:50 Uhr	FFX unplausibel	Händische Korrektur
17.10. 05:30 Uhr bis 17.10. 07:00 Uhr	TTX; FFX unplausibel	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

3.2 Messstelle Hinterer Rettenbach

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

19.04. 14:10 Uhr

TTX unplausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

31.10. 04:00 Uhr bis 31.10. 24:00 Uhr

Datenlogger defekt

keine Daten

3.3 Messstelle Feichtaualm

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

Die Messdaten der Windgeschwindigkeiten wurden von Knoten auf m/s umgerechnet. In den Wintermonaten kam es zeitweise zu Ausfällen bei der Windregistrierung, da das Schalenkreuzanemometer eingefroren war.

Im Februar und März 2001 kam es wegen fehlender Auftragserteilung seitens des Nationalparks Kalkalpen zu längeren Datenausfällen. Es wurde keine Wartung durchgeführt.

Im September und Oktober 2001 kam es aufgrund von fehlendem Reparaturauftrag für den defekten Datenlogger seitens des Nationalparks Kalkalpen zu weiteren Datenausfällen..

November 2000

03.11. 23:30 Uhr

WSD unplausibel

Händische Korrektur

04.11. 16:10 Uhr bis 05.11. 12:50 Uhr

Anemometer eingefroren

Ausfall gesetzt

16.11. 03:20 Uhr bis 16.11. 10:50 Uhr

Anemometer eingefroren

Ausfall gesetzt

17.11. 19:50 Uhr bis 19.11. 09:40 Uhr

Anemometer eingefroren

Ausfall gesetzt

25.11. 14:10 Uhr bis 25.11. 23:10 Uhr

Anemometer eingefroren

Ausfall gesetzt

28.11. 05:20 Uhr bis 28.11. 08:20 Uhr

Anemometer eingefroren

Ausfall gesetzt

Dezember 2000

17.12. 04:00 Uhr	WSD unplausibel	Händische Korrektur
31.12. 20:00 Uhr bis 31.12. 24:00 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Jänner 2001

06.01. 19:00 Uhr bis 08.01. 21:10 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
09.01. 18:20 Uhr bis 10.01. 23:20 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
11.01. 22:50 Uhr bis 13.01. 06:50 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
16.01. 06:20 Uhr bis 18.01. 09:00 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
25.01. 03:10 Uhr bis 25.01. 12:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
28.01. 14:00 Uhr bis 30.01. 09:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Februar 2001

07.02. 14:00 Uhr bis 28.02. 12:20 Uhr	Keine Daten – fehlender Auftrag für Wartung	
---------------------------------------	---	--

März 2001

01.03. 00:00 Uhr bis 11.03. 02:00 Uhr	Keine Daten – fehlender Auftrag für Wartung	
27.03. 18:30 Uhr bis 28.03. 07:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
31.03. 00:30 Uhr bis 31.03. 05:20 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

April 2001

01.04. 00:10 Uhr bis 01.04. 07:30 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
05.04. 19:20 Uhr bis 06.04. 07:10 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
07.04. 20:40 Uhr bis 09.04. 10:20 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt
11.04. 17:40 Uhr bis 12.04. 03:40 Uhr	Anemometer eingefroren	Ausfall gesetzt

Mai 2001

07.05. 04:20 Uhr bis 21.05. 13:50 Uhr	Problem mit Datenlogger	keine Daten
---------------------------------------	-------------------------	-------------

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

05.07. 10:00 Uhr bis 31.07. 24:00 Uhr	Problem mit Datenlogger	keine Daten
---------------------------------------	-------------------------	-------------

August 2001

01.08. 00:00 Uhr bis 08.08. 08:50 Uhr	Problem mit Datenlogger	keine Daten
18.08. 20:20 Uhr	WSD unplausibel	Händische Korrektur
27.08. 11:00 Uhr bis 31.08. 24:00 Uhr	Logger bei Reparatur	keine Daten

September 2001

01.09. 00:10 Uhr bis 30.09. 24:00 Uhr	Logger bei Reparatur	keine Daten
---------------------------------------	----------------------	-------------

Oktober 2001

01.10. 00:10 Uhr bis 31.10. 24:00 Uhr	Logger bei Reparatur	keine Daten
---------------------------------------	----------------------	-------------

3.4 Messstelle Kogleralm

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

22.12. 23:10 Uhr bis 23:30 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

28.01. 20:40 Uhr bis 20:50 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

06.02. 21:50 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

07.02. 20:10 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

01.10. 05:30 Uhr

Ausfall

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

3.5 Messstelle Brauneben

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

01.12. 13:50 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
01.12. 14:20 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
01.12. 15:20 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
01.12. 21:40 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

23.01. 05:10 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
------------------	------------------	---------------------

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

08.02. 05:20 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
27.02. 16:20 Uhr bis 27.02. 20:40 Uhr	Ursache unbekannt	keine Daten

März 2001

01.03. 20:00 Uhr bis 01.03. 23:40 Uhr	Werte unpausibel	Ausfall gesetzt
---------------------------------------	------------------	-----------------

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

16.05. 09:40 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
28.05. 05:10 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

10.08. 12:10 Uhr bis 10.08. 17:00 Uhr	Werte unpausibel	Ausfall gesetzt
---------------------------------------	------------------	-----------------

September 2001

05.09. 18:50 Uhr bis 06.09. 03:20 Uhr	Werte unpausibel	Ausfall gesetzt
06.09. 03:30 Uhr bis 06.09. 12:30 Uhr	Werte unpausibel	Ausfall gesetzt

Oktober 2001

21.10. 04:20 Uhr bis 21.10. 05:30 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
---------------------------------------	------------------	---------------------

Daten vollständig vorhanden

3.6 Messstelle Rotwagmauer

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

01.11. 14:40 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

25.12. 02:20 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

Daten vollständig vorhanden

März 2001

22.03.08:50 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

24.06. 08:00 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

21.08. 15:20 Uhr bis 21.08. 17:50 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

24.08. 13:20 Uhr bis 24.08. 13:30 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

24.08. 13:20 Uhr bis 24.08. 13:30 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

24.08. 14:50 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

25.08. 15:40 Uhr bis 25.08. 16:30 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

29.08. 15:10 Uhr bis 29.08. 15:40 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

30.08. 15:10 Uhr bis 30.08. 15:50 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

31.08. 14:50 Uhr bis 31.08. 10:00 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

September 2001

09.09. 16:30 Uhr bis 09.09. 16:40 Uhr	TTX unplausibel	Händische Korrektur
10.09. 16:30 Uhr bis 10.09. 16:40 Uhr	TTX unplausibel	Händische Korrektur
20.09. 20:10 Uhr	Werte unplausibel	Händische Korrektur
20.09. 20:50 Uhr	Werte unplausibel	Händische Korrektur
20.09. 21:30 Uhr bis 20.09. 21:40 Uhr	Werte unplausibel	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

Oktober 2001

21.10. 02:00 Uhr bis 21.10. 06:30 Uhr	Werte unpausibel	Ausfall gesetzt
28.10 13:30 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
28.10. 14:30 Uhr bis 28.10. 17:00 Uhr	Werte unpausibel	Ausfall gesetzt
31.10. 15:20 Uhr bis 31.10. 15:40 Uhr	Werte unpausibel	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

3.7 Messstelle Eselgraben

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

01.12. 11:10 Uhr	Wartung	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

03.07. 10:00 Uhr	Wartung	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

Daten vollständig vorhanden

3.8 Messstelle ZaglbaueralmDokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001**November 2000**

21.11. 08:10 Uhr

Werte unpausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

01.12. 10:50 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

21.05. 11:30 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

24.09. 10:10 Uhr bis 24.09. 10:40 Uhr

FFX unplausibel

Händische Korrektur

24.09. 16:30 Uhr bis 24.09. 18:20 Uhr

FFX unplausibel

Händische Korrektur

26.09. 02:30 Uhr bis 26.09. 21:40 Uhr

Werte unplausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

Daten vollständig vorhanden

3.9 Messstelle Ebenforstalm

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

06.02. 13:30 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

01.05. 17:50 Uhr

Werte unplausibel

Händische Korrektur

10.05. 11:10 Uhr bis 10.05. 11:20 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

01.08. 12:30 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

September 2001

29.09. 05:30 Uhr

TTX unplausibel

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

Daten vollständig vorhanden

3.10 Messstelle Hengstpaß

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

10.10. 12:00 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

27.10. 12:10 Uhr bis 27.10. 13:20 Uhr

Ausfall, unbekannt

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

3.11 Messstelle Gruberalm

Dokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001

November 2000

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

Daten vollständig vorhanden

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

22.05. 15:40 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

02.07. 11:50 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

04.09. 08:40 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

Daten vollständig vorhanden

3.12 Messstelle SaubachgutDokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001**November 2000**

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

04.12. 16:50 Uhr bis 31.12. 24:00 Uhr

Fremdeinwirkung

keine Daten

Jänner 2001

01.01. 00:10 Uhr bis 15.01. 08:20 Uhr	Fremdeinwirkung	keine Daten
16.01. 00:10 Uhr bis 16.01. 24:00 Uhr	Energieproblem	keine Daten
17.01. 19:00 Uhr bis 17.01. 20:50 Uhr	Energieproblem	keine Daten
18.01. 03:30 Uhr bis 18.01. 11:10 Uhr	Energieproblem	keine Daten
18.01. 15:00 Uhr bis 18.01. 21:00 Uhr	Energieproblem	keine Daten
19.01. 15:40 Uhr bis 31.01. 24:00 Uhr	Energieproblem	keine Daten

Februar 2001

01.02. 00:10 Uhr bis 08.02. 14:20 Uhr	Energieproblem	keine Daten
---------------------------------------	----------------	-------------

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

Daten vollständig vorhanden

3.13 Messstelle WurbauerDokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001**November 2000**

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

01.12. 01:00 Uhr bis 01.12. 15:20 Uhr	Ausfall, unbekannt	Händische Korrektur
Daten vollständig vorhanden		

Jänner 2001

29.01. 00:00 Uhr bis 31.01. 24:00 Uhr	Fremdeinwirkung	keine Daten
---------------------------------------	-----------------	-------------

Februar 2001

01.02. 00:00 Uhr bis 08.02. 08:40 Uhr	Fremdeinwirkung	keine Daten
---------------------------------------	-----------------	-------------

März 2001

Daten vollständig vorhanden

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

15.05. 15:50 Uhr bis 22.05. 13:10 Uhr

Speicherüberschreitung

keine Daten

30.05. 1450 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

Daten vollständig vorhanden

3.14 Messstelle MitterwengDokumentation der Datenkorrektur November 2000 bis Oktober 2001**November 2000**

Daten vollständig vorhanden

Dezember 2000

Daten vollständig vorhanden

Jänner 2001

Daten vollständig vorhanden

Februar 2001

08.02. 16:10 Uhr bis 28.02. 24:00 Uhr

Sensor defekt FFX

keine Daten

März 2001

01.03. 00:10 Uhr bis 09.03. 14:10 Uhr

Sensor defekt FFX

keine Daten

09.03. 14:20 Uhr

Wartung

Händische Korrektur

April 2001

Daten vollständig vorhanden

Mai 2001

Daten vollständig vorhanden

Juni 2001

Daten vollständig vorhanden

Juli 2001

Daten vollständig vorhanden

August 2001

Daten vollständig vorhanden

September 2001

Daten vollständig vorhanden

Oktober 2001

02.10. 18:00 Uhr bis 03.10. 02:00 Uhr	Werte unplausibel	Ausfall gesetzt
05.10. 11:50 Uhr bis 05.10. 13:00 Uhr	Werte unplausibel	Händische Korektur
07.10. 18:30 Uhr bis 08.10. 09:50 Uhr	Werte unplausibel	Ausfall gesetzt
08.10. 17:10 Uhr bis 10.10. 02:30 Uhr	Werte unplausibel	Ausfall gesetzt
10.10. 12:40 Uhr	Wartung	Händische Korektur

3.15 Datenkorrektur der Niederschlagsmessstationen

Anhand der nach Abbau der Messstationen nachträglich im Labor ermittelten exakten Menge an Wasser, welches zur Kippung notwendig war, wurde falls notwendig ein Korrekturwert zur Umrechnung der Messdaten für jede Messstation ermittelt.

Anschließend wurden die Daten softwaremäßig in eine mit den anderen meteorologischen Messdaten einheitliche Datenstruktur gebracht und für die entsprechenden Auswertungen (Tageswetterlagenbeschreibungen, Starkniederschlagsereignisse usw.) herangezogen.

Die Niederschlagsmessdaten werden vom Meteorologenteam für andere Forschungsbereiche und Forschungsprojekte aufbereitet und können jederzeit zur Verfügung gestellt werden.

Anstandmauer

Daten vollständig vorhanden

Bärenriedlau

Daten vollständig vorhanden

Blumaueralm

Daten vollständig vorhanden

Dörflmoaralm

Daten vollständig vorhanden

Ebenforstalm

Daten vollständig vorhanden

Eiseneck

10.06. 00:10 Uhr bis 18.06. 24:00 Uhr

Fremdeinwirkung

keine Daten

Daten für den restlichen Zeitraum vollständig vorhanden

Feichtaualm

Daten vollständig vorhanden

Große Klause

Daten vollständig vorhanden

Hagler

02.09. 00:10 Uhr bis 30.09. 24:00 Uhr

Reedkontakt defekt

keine Daten

Daten für den restlichen Zeitraum vollständig vorhanden

Haslersgatter

Daten vollständig vorhanden

Hausbach

Daten vollständig vorhanden

Hopfing

Daten vollständig vorhanden

Hengstpaß

Daten vollständig vorhanden

Jörglalm

Daten vollständig vorhanden

Kogleralm

Daten vollständig vorhanden

Krahlalm

Daten vollständig vorhanden

Lausserbaueralm

Daten vollständig vorhanden

Mehlboden

Daten vollständig vorhanden

Messerer

Daten vollständig vorhanden

Mieseck

Daten vollständig vorhanden

Mistleben

Daten vollständig vorhanden

Pankraz

Daten vollständig vorhanden

Polzalpe

Daten vollständig vorhanden

Rettenbach

Daten vollständig vorhanden

Saigerin

Daten vollständig vorhanden

Sitzenbachhütte

Daten vollständig vorhanden

Speringbauer

Daten vollständig vorhanden

Spering Oben

Daten vollständig vorhanden

Spering Unten

Daten vollständig vorhanden

Steyernquelle

Daten vollständig vorhanden

Wällerhütte

Daten vollständig vorhanden

Weingartalm

01.06. 00:10 Uhr bis 30.06. 24:00 Uhr

Reedkontakt defekt

keine Daten

Daten für den restlichen Zeitraum vollständig vorhanden

Weißbach

Daten vollständig vorhanden

Zöbelboden

Daten vollständig vorhanden

4. LITERATUR

BOGNER M. und T. LEHNER (1993): Kontrolle und Wartung der meteorologischen Stationen im Nationalpark Kalkalpen. - Endbericht 1993, Nationalparkplanung Leonstein.

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

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

BOGNER M., T. LEHNER und G. MAHRINGER (2000): Ausbau des Temperaturmessnetzes in der Region des Nationalparks Kalkalpen. Endbericht 2000, Teil 3, Nationalparkplanung Leonstein.

BOGNER M. und T. LEHNER (2001): Kontrolle und Wartung der meteorologischen Stationen im Nationalpark Kalkalpen. Endbericht 2000, Teil 2, Nationalparkplanung Molln.

MAHRINGER G., M. BOGNER und T. LEHNER (1992): Stationsaufbau und Beschaffung meteorologischer Daten für den Nationalpark Kalkalpen. - Endbericht 1992, Nationalparkplanung Leonstein.

5. ZUSAMMENFASSUNG

Dieser Bericht gibt eine Übersicht über die Verfügbarkeit der meteorologischen Messdaten aus der Region des Nationalparks Kalkalpen für den Zeitraum November 2000 bis Oktober 2001.

Es erfolgt eine Beschreibung der meteorologischen Messdaten der Nationalpark-Messstellen Schoberstein, Hinterer Rettenbach, Feichtaualm, Kogleralm, Brauneben, Rotwagmauer, Eselgraben, Zaglbaueralm, Ebenforstalm, Hengstpaß, Gruberalm, Saubachgut, Wurbauer, Mitterweng und der 35 Messstellen des nationalparkeigenen Niederschlagsmessnetzes. Zudem wird eine Übersicht über das meteorologische Datenmaterial der Stationen der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, des Hydrographischen Dienstes OÖ, des Umweltbundesamtes Wien und des Flugwetterdienstes (Austro Control GmbH) gegeben. Diese Daten werden von den jeweiligen Stellen kostenlos zur Verfügung gestellt. Die Vollständigkeit der Messdaten wird in Tabellen dargestellt.

Auch im Jahr 2001 zeigte sich die Notwendigkeit einer laufenden Kontrolle und Wartung der meteorologischen Messstationen, um gesicherte und vollständige meteorologische Daten registrieren zu können. Datenausfälle wurden durch fehlende Auftragserteilung am Jahresbeginn und durch fehlende Reparaturauftragserteilung seitens des Nationalparks Kalkalpen hervorgerufen.