

**Aufbereitung meteorologischer  
Daten und meteorologisches  
Monitoring  
im Nationalpark Kalkalpen**

KARTE SIEHE  
ORIGINAL  
BERICHT

Günter Mahringer

Jahresberichte 1992

Aufbereitung meteorologischer Daten und meteorologisches Monitoring  
im Nationalpark Kalkalpen, Oberösterreich

## KURZFASSUNG

Den meteorologischen Vorgängen kommt bei der Beobachtung jeglicher Prozesse, die im Naturraum eines Nationalparks ablaufen, eine wesentliche Bedeutung zu. Dementsprechend muß auch die Erfassung und Dokumentation dieser Abläufe parallel zu den übrigen Forschungsvorhaben erfolgen. Längerperiodisch ermöglicht dies Rückschlüsse auf Veränderungen in den äußeren Bedingungen, denen das Gebiet einschließlich seiner Vegetation, Tierwelt etc. unterworfen ist.

Im Rahmen der Arbeiten im Forschungsjahr 1992 werden nun folgende Zusammenstellungen als Nachschlagwerk für alle Forscherteams und sonstige Interessierte vorgelegt:

- 1.) Beschreibung des meteorologischen Datenmaterials, das in der Region des geplanten Nationalparks Kalkalpen erhoben und gesammelt wird. Dieses Datenmaterial steht für weitere Bearbeitungen nach den Erfordernissen für andere Forschungsvorhaben zur Verfügung. Die Beschreibung umfaßt das Stationsnetz samt Betreibern, Art, Umfang und Verfügbarkeit des Datenmaterials.
- 2.) Tagesdokumentation der Wetterlagen, meteorologischen Vorgänge und Kenndaten in der Region des Nationalparks Kalkalpen

Die Tagesdokumentation wurde erstellt, um allen an den aktuellen meteorologischen Daten und Abläufen Interessierten eine übersichtliche, prägnante, aber dennoch genügend detaillierte Information an die Hand zu geben. Besonders wurde dabei an die Bedürfnisse jener gedacht, die in der Region wissenschaftliche Untersuchungen durchgeführt haben und meteorologische Daten als Grundlage für die Interpretation der Ergebnisse oder als Hintergrund- und Begleitinformation benötigen.

Die Beschreibung der Wetterlagen erfolgte auf der Basis der "Flugwetterübersichten für Oberösterreich" der Flugwetterdienststelle Linz, der eigenen Interpretation der Daten aller Beobachtungs- und Meßstellen in der betrachteten Region und der "Monatsübersichten der Witterung in Österreich" der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Sie enthält in prägnanter Form die bestimmende Wetterlage sowie möglichst detailreiche Angaben über Bewölkung, Niederschlagsverhältnisse, Windrichtung und -stärke sowie Temperatur in ihrem zeitlichen Verlauf.

Die jeweils darunter befindlichen Tabellen enthalten wesentliche Kenndaten, die aus den Beobachtungs- und Meßdaten der Stationen gewonnen wurden, darunter Niederschlagssummen, Schneehöhen, Tagesmittel, Tagesmaxima und Tagesminima der Lufttemperatur, Relative Feuchte, Sonnenscheindauer, Windgeschwindigkeit und Böenspitzen, Hauptwindrichtung auf den Bergen und mittlere Bewölkungsverhältnisse

Die hintere Umschlagseite ist ausklappbar und enthält die wichtigsten Begleitinformationen zu den in den Tabellen enthaltenen Daten.

## 1. EINLEITUNG

Den meteorologischen Vorgängen kommt bei der Beobachtung jeglicher Prozesse, die im Naturraum eines Nationalparks ablaufen, eine wesentliche Bedeutung zu. Dementsprechend muß auch die Erfassung und Dokumentation dieser Abläufe parallel zu den übrigen Forschungsvorhaben erfolgen. Längerperiodisch ermöglicht dies Rückschlüsse auf Veränderungen in den äußeren Bedingungen, denen das Gebiet einschließlich seiner Vegetation, Tierwelt etc. unterworfen ist.

Der vorliegenden Endbericht umfaßt folgende Schwerpunkte:

- 1.) Beschreibung des meteorologischen Datenmaterials, das in der Region des geplanten Nationalparks Kalkalpen erhoben und gesammelt wird. Dieses Datenmaterial wurde vom Meteorologenteam, das in der Nationalpark-Forschung tätig ist, ausgehoben und steht für weitere Bearbeitungen nach den Erfordernissen für andere Forschungsvorhaben zur Verfügung. Die Beschreibung umfaßt das Stationsnetz samt Betreibern, Art, Umfang und Verfügbarkeit des Datenmaterials.
- 2.) Tagesdokumentation der Wetterlagen, meteorologischen Vorgänge und Kenndaten in der Region des Nationalparks Kalkalpen

Die Tagesdokumentation wurde erstellt, um allen an den aktuellen meteorologischen Daten und Abläufen Interessierten eine übersichtliche, prägnante, aber dennoch genügend detaillierte Information an die Hand zu geben. Besonders wurde dabei an die Bedürfnisse jener gedacht, die in der Region wissenschaftliche Untersuchungen durchgeführt haben und meteorologische Daten als Grundlage für die Interpretation der Ergebnisse oder als Hintergrund- und Begleitinformation benötigen.

Die Beschreibung der Wetterlagen erfolgte auf der Basis der "Flugwetterübersichten für Oberösterreich" der Flugwetterdienststelle Linz, der eigenen Interpretation der Daten aller Beobachtungs- und Meßstellen in der betrachteten Region und der "Monatsübersichten der Witterung in Österreich" der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Sie enthält in prägnanter Form die bestimmende Wetterlage sowie möglichst detailreiche Angaben über Bewölkung, Niederschlagsverhältnisse, Windrichtung und -stärke sowie Temperatur in ihrem zeitlichen Verlauf.

Die jeweils darunter befindlichen Tabellen enthalten folgende Kenndaten:

- Tagessummen des Niederschlages (7 Uhr bis 7 Uhr Folgetag)
- Neuschneehöhen (7 Uhr bis 7 Uhr Folgetag) und Gesamtschneemengen (7 Uhr)
- Tagesmittel, Tagesmaxima und Tagesminima der Temperatur
- Tagesmittel der relativen Feuchte
- Tagessummen der Sonnenscheindauer
- Tagesmittel und Tagesspitzen der Windgeschwindigkeit
- Hauptwindrichtung auf den Bergen
- mittlere Bewölkungsverhältnisse

Die hintere Umschlagseite ist ausklappbar und enthält die wichtigsten Begleitinformationen zu den in den Tabellen enthaltenen Daten.



## 2. STATIONSNETZ

In Tabelle 1 ist eine Zusammenstellung der meteorologischen Stationen in der Region Nationalpark Kalkalpen gegeben. Die Darstellung erfolgt in alphabetischer Reihenfolge mit geographischer Breite (Grad und Minuten), geographischer Länge (Grad und Minuten), Seehöhe (Meter) und dem Betreiber der Station

Die Lage der Meßstellen ist in Abbildung 1 dargestellt.

Tab. 1: Übersicht über die Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen

Z...Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik

H...Hydrologischer Dienst Oberösterreich

B...Bundesamt für Zivilluftfahrt

NP...Nationalpark Kalkalpen

Station	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe	Betreiber
Admont	47°34'	14°27'	645	Z,H
Aigen/Ennstal	47°32''	14°08'	640	Z
Almsee	47°45'	13°57'	600	H
Altaussee	47°40'	13°45'	850	H
Bad Aussee	47°37'	13°42'	670	Z
Bad Goisern	47°38'	13°37'	500	Z,H
Bad Ischl	47°43'	13°38'	470	Z,H
Bad Mitterndorf	47°33'	13°57'	804	Z
Breitenau	47°51'	14°21'	510	H
Feuerkogel	47°49'	13°44'	1592	Z
Gmunden	47°55'	13°48'	428	Z
Gosau	47°35'	13°33'	765	H
Göbl/Grundlsee	47°38'	13°54'	710	H
Großraming	47°53'	14°31'	376	Z
Grubegg	47°33'	13°56'	790	H
Grünau	47°51'	13°57'	540	Z,H
Hagler	47°46'	14°18'	1550	NP
Hinterer Rettenbach	47°45'	14°19'	610	NP
Hieflau	47°36'	14°45'	492	H
Hinterstoder	47°42'	14°10'	590	H
Huttererböden	47°41'	14°11'	1370	H

Tab. 1: Fortsetzung

Station	geogr. Breite	geogr. Länge	Seehöhe	Betreiber
Irdning-Gump.	47°30'	14°06'	710	Z
Kirchdorf	47°55'	14°08'	432	Z,H
Klaus/Pyhrnbahn	47°50'	14°10'	458	H
Klein Pyhrgas	47°40'	14°22'	1010	H
Kleinreifling	47°49'	14°38'	428	H
Kremsmünster	48°03'	14°08'	388	Z
Krippenstein	47°31'	13°42'	2050	Z
Lahn	47°33'	13°39'	510	H
Laussa	47°57'	14°27'	440	H
Liezen	47°34'	14°14'	660	H
Linzer Haus	47°39'	14°17'	1435	H
Maria Neustift	47°56'	14°37'	625	H
Molln	47°53'	14°16'	435	H
Obertraun	47°41'	13°42'	515	H
Pötschen	47°37'	13°42'	1000	H
Pürgg	47°32'	14°04'	790	H
Pyhrnpaß	47°40'	14°18'	950	F
Reichraming	47°53'	14°27'	360	H
St. Pankraz	47°46'	14°12'	525	H
Schoberstein	47°54'	14°19'	1260	NP
Schönbergalpe	47°32'	13°43'	1350	H
Spital am Pyhrn	47°40'	14°20'	630	H
Temberg	47°57'	14°21'	354	Z
Trieben	47°29'	14°30'	708	Z
Unterlaussa	47°43'	14°34'	540	H
Weyer	47°52'	14°40'	410	Z,H
Windischgarsten	47°44'	14°20'	600	Z,H

### 3. DATENMATERIAL

#### STUNDENDATEN VON KLIMASTATIONEN

Die Stundendaten werden dem Verein Nationalpark Kalkalpen von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik zur Verfügung gestellt.

Die Registrierung der einzelnen meteorologischen Parameter erfolgt bei teilautomatischen Klimastationen (TAKLIS) alle 10 Sekunden bei nachfolgender Mittelwert- bzw. Summenbildung über 1 Minute bzw. 10 Minuten. Aus den 10 Minutenmittelwerten (Summenwerten) werden Stundenmittelwerte (Summen über eine Stunde) arithmetisch berechnet und in einer Datenbank an der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik abgespeichert.

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, Böeigkeitsfaktor, Luftdruck, Sonnenscheindauer, Globalstrahlung, Erdbodentemperatur in 2 cm, 5 cm, 10 cm, 20 cm, 50 cm, 100 cm, 200 cm und Oberflächentemperatur.

Die Stundendaten liegen für folgende Stationen in der Nationalparkregion auf EDV-Datenträger vor. Auswertungen können vom Meteorologenteam zur Verfügung gestellt werden:

Aigen/Ennstal, Bad Aussee, Bad Goisern, Bad Ischl, Bad Mitterndorf, Feuerkogel, Gmunden, Großraming, Grünau, Irdning-Gumpenstein, Kremsmünster, Krippenstein, Weyer und Windischgarsten.

Eine Übersicht der einzelnen meteorologischen Parameter und die Verfügbarkeit des Datenmaterials an den Stationen im Raum des Nationalpark Kalkalpen ist in Kapitel 5 Tabelle 2 dargestellt. Die Lage der Meßstellen ist Kapitel 2 zu entnehmen.

In den Tages- und Monatsübersichten (Kapitel 4) sind Stundendaten bei folgenden Elementen enthalten:

Temperatur (Mittelwert, Maximum und Minimum), Relative Luftfeuchtigkeit (Mittelwert), Windgeschwindigkeit (Mittelwert und Maximum) und Sonnenscheindauer (Summe).

Die Weiterverarbeitung der Stundenmittelwerten erfolgte mit einem Statistikprogramm. Entsprechend der meteorologischen Parameter wurden Tages- und Monatsmittelwerte (Temperatur, Relative Luftfeuchtigkeit und Windgeschwindigkeit) oder Tages- und Monatssummen (Niederschlag und Sonnenscheindauer) berechnet.

Eine Übersicht der einzelnen meteorologischen Parameter und die Verfügbarkeit des Datenmaterials an den Stationen im Raum des Nationalpark Kalkalpen ist in Kapitel 5, Tabelle 3 dargestellt. Die Lage der Meßstellen ist Kapitel 2 zu entnehmen.

Bei den Tages- und Monatsübersichten (Kapitel 4) wurden fehlende Stundendaten durch Klimadaten ergänzt. Außerdem erfolgte eine Gegenüberstellung der Stundendaten mit den Klimadaten, um etwaige Fehler in der Datenaufzeichnung festzustellen.

## SYNOPTISCHE DATEN

Die synoptischen Daten werden dem Verein Nationalpark Kalkalpen von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik zur Verfügung gestellt.

Die Daten stammen von den synoptischen Stationen und werden an der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik in einer Datenbank aufgezeichnet.

An den synoptischen Stationen werden folgende meteorologische Elemente registriert: Lufttemperatur, Temperaturmaximum, Temperaturminimum, Taupunkttemperatur, Erdbodentemperatur und Erdbodenzustand, Luftdruck und Änderung des Luftdrucks, Niederschlag, Sichtweite, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Windspitzen, Bedeckungsgrad, Art der Wolken und Höhe, momentanes Wetter, Wetterverlauf, Gesamtschneehöhe und Neuschneehöhe.

Die Daten werden alle 3 Stunden an die Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik übermittelt.

Die synoptischen Daten liegen in der Nationalparkregion für folgende Stationen auf EDV-Datenträger vor. Auswertungen können vom Meteorologenteam zur Verfügung gestellt werden:

Aigen/Ennstal:	Daten um 0, 3, 6, 9, 12, 15, 18 und 21 Uhr
Bad Ischl:	Daten um 6, 9, 12 und 15 Uhr
Feuerkogel:	Daten um 6, 9, 12, 15 und 18 Uhr
Gmunden:	Daten um 6, 9, 12, 15 und 18 Uhr
Hieflau:	Daten um 6 Uhr
Kremsmünster:	Daten um 6, 9, 12 und 18 Uhr
Windischgarsten:	Daten um 6, 9, 12, 15 und 18 Uhr

Die Lage der Meßstellen ist Kapitel 2 zu entnehmen.

In den Tages- und Monatsübersichten (Kapitel 4) wurden die synoptischen Daten für die Interpretation der Wettererscheinungen in der Region des Nationalparks Kalkalpen verwendet.

## HYDROLOGISCHE DATEN

Die hydrologischen Daten werden dem Verein Nationalpark Kalkalpen vom Hydrologischen Dienst Oberösterreich zur Verfügung gestellt.

Daten liegen für Niederschlag, Neuschneehöhe und Gesamtschneehöhe (beobachtet um 7 Uhr) in Form von Tagessummen (7 Uhr bis Folgetag um 7 Uhr) vor.

Die hydrologischen Daten liegen in der Nationalparkregion für folgende Stationen auf EDV-Datenträger vor und können über das Meteorologenteam zur Verfügung gestellt werden:

Admont, Almsee, Altaussee, Bad Aussee, Bad Goisern, Bad Ischl, Breitenau, Gosau, Gößl/Grundlsee, Grubegg, Grünau, Hinterstoder, Huttererböden, Kirchdorf, Klaus/Phyrnbahn, Klein Phyrngas, Kleinreifling, Lahn, Laussa, Liezen, Linzerhaus, Maria Neustift, Molln, Obertraun, Pötschen, Pürgg, Phyrnpaß, Reichraming, St. Pankraz, Schönbergalpe, Spital/Phyrn, Unterlaussa, Weyer und Windischgarsten.

Eine Übersicht der einzelnen meteorologischen Parameter und die Verfügbarkeit des Datenmaterials an den Stationen im Raum des Nationalpark Kalkalpen ist in Kapitel 5, Tabelle 4 dargestellt. Die Lage der Meßstellen ist Kapitel 2 zu entnehmen.

In den Tages- und Monatsübersichten wurden für alle ausgewählten Stationen die hydrologischen Daten für Niederschlag, Neuschneehöhe und Gesamtschneehöhe herangezogen. Es erfolgte eine Gegenüberstellung dieser Daten mit den Stunden- und Klimadaten, um etwaige Fehler in der Datenaufzeichnung feststellen zu können.

## DATEN DER STATIONEN DES FLUGWETTERDIENSTES

Der Flugwetterdienst des Bundesamtes für Zivilluftfahrt ruft von den Stationen Pyhrnpaß, Schoberstein und Feuerkogel stündlich (in der Zeit von 7-19 Uhr) Beobachtungsdaten ab. Diese umfassen Angaben über Wind (geschätzt, wo kein Meßgerät vorhanden ist), Sichtweite, aktuelle Wettererscheinungen und Bewölkung. Wo Meßgeräte anderer Betreiber vorhanden sind, werden diese Daten mitübermittelt. Da der eigentliche Zweck in der

ständigen aktuellen Verfolgung des Wetterablaufes ist, werden diese Daten nicht gespeichert, sondern nur auf Listen festgehalten. Diese Daten sind für die detaillierte Beurteilung des Wetterablaufes sehr hilfreich und stehen bei Bedarf kostenlos zur Verfügung.

#### STATIONEN DES NATIONALPARKS KALKALPEN

Im Zuge der Forschungsaktivitäten wurden im letzten Jahr in der Region des Nationalparks Kalkalpen weitere meteorologische Stationen errichtet, die seit Winter/Frühjahr 1993 Daten liefern.

Die Station Schoberstein stellt eine Verdichtung des existierenden Basisstationsnetzes dar. Hier werden alle gängigen meteorologischen Größen vollautomatisch erfaßt und in Intervallen von 10 Minuten bis 1 Stunde abgespeichert. Zusätzlich werden vom Pächterehepaar Augenbeobachtungen durchgeführt, die über den Flugwetterdienst des Bundesamtes für Zivilluftfahrt verfügbar sind.

Die Stationen Rettenbach und Hagler sind in einem Bereich situiert, der für die Forschungsaktivitäten im Nationalpark Kalkalpen von besonderem Interesse ist. Hier werden Meßwerte der Temperatur, der relativen Feuchte und des Niederschlages automatisch erhoben und alle 10 Minuten abgespeichert.



#### **4. TAGESDOKUMENTATION DER WETTERLAGEN, METEOROLOGISCHEN VORGÄNGE UND KENNDATEN IN DER REGION DES NATIONALPARKS KALKALPEN**

Die vorliegende Tagesdokumentation wurde erstellt, um allen an den aktuellen meteorologischen Daten und Abläufen Interessierten eine übersichtliche, prägnante, aber dennoch genügend detaillierte Information an die Hand zu geben. Besonders wurde dabei an die Bedürfnisse jener gedacht, die in der Region wissenschaftliche Untersuchungen durchgeführt haben und meteorologische Daten als Grundlage für die Interpretation der Ergebnisse oder als Hintergrund- und Begleitinformation benötigen.

Die Beschreibung der Wetterlagen erfolgte auf der Basis der "Flugwetterübersichten für Oberösterreich" der Flugwetterdienststelle Linz, der eigenen Interpretation der Daten aller Beobachtungs- und Meßstellen in der betrachteten Region und der "Monatsübersichten der Witterung in Österreich" der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. Sie enthält in prägnanter Form die bestimmende Wetterlage sowie möglichst detailreiche Angaben über Bewölkung, Niederschlagsverhältnisse, Windrichtung und -stärke sowie Temperatur in ihrem zeitlichen Verlauf.

Die jeweils darunter befindlichen Tabellen enthalten folgende Kenndaten:

- Tagessummen des Niederschlages (7 Uhr bis 7 Uhr Folgetag)
- Neuschneehöhen (7 Uhr bis 7 Uhr Folgetag)
- Gesamtschneemengen (7 Uhr)
- Tagesmittel, Tagesmaxima und Tagesminima der Temperatur
- Tagesmittel der relativen Feuchte
- Tagessummen der Sonnenscheindauer
- Tagesmittel und Tagesspitzen der Windgeschwindigkeit
- Hauptwindrichtung auf den Bergen
- mittlere Bewölkungsverhältnisse

Die hintere Umschlagseite ist ausklappbar und enthält die wichtigsten Begleitinformationen zu den in den Tabellen enthaltenen Daten.

1. April 1992

Abnehmender Südföhn. Aufgelockert bis stark bewölkt und einzelne unergiebig Schauer, oberhalb 1400 m in Form von Schnee. Vormittags auf den Bergen kräftiger Föhn, der sich um Mittag beruhigt.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

2. April 1992

Zufuhr labiler Luftmassen aus Südwest. Eine eingelagerte Störung bewirkt tagsüber starke Bewölkung, aber keinen nennenswerten Niederschlag. Abends Bewölkungsabnahme. Schwach windig.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

4. April 1992

Schwache südwestliche Höhenströmung. Stark bewölkt, vormittags in hohen, dann auch in tieferen Schichten. Die Berggipfel geraten nachmittags in Wolken. Niederschlagsfrei, schwach windig.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



5. April 1992

Bis Mittag föhnig, aber bereits zunehmende Bewölkung. Dann bedeckt und anfangs leichter, gegen Abend zunehmender Regen, der oberhalb von 1400 m in Schneefall übergeht. In größeren Höhen vormittags kräftiger Südwind, gegen Abend Winddrehung auf Nordwest.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

6. April 1992

Störungseinfluß. Ganztägig bedeckt, Berge in Wolken. Schneefall bis in Höhen um 700m herab, der ab Mittag von Norden her aufhört, im Pyhrngebiet aber bis zum Abend anhält. Schwach windig.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

7. April 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. In den Tälern aufgrund der vergangenen Niederschläge vormittags, teils bis nach Mittag, Hochnebel, sonst gering bewölkt. Niederschlagsfrei. Kühl.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

8. April 1992

Hochdruckrandlage (Hoch im Norden). Vormittags gering bewölkt, nachmittags Bildung von Quellwolken, die sich an einer Inversion um 2000m ausbreiten. Kein Niederschlag, schwacher Nord- bis Ostwind.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



9. April 1992

Hochdruckrandlage (Hoch im Norden). Vormittags im Windischgarstner Becken Hochnebel, sonst gering bewölkt. Nachmittags geringe Quellwolkenbildung. Niederschlagsfrei.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

10. April 1992

Hochdruckeinfluß. Im Windischgarstner Becken vormittags stärker bewölkt, sonst heiter. Niederschlagsfrei. Schwach windig.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



11. April 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt, niederschlagsfrei, schwach windig.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

12. April 1992

Abnehmender Hochdruckeinfluß, die Höhenströmung dreht auf Nordwest. Durchzug von Wolkenfeldern, nachmittags geringe Quellbewölkung. Meist niederschlagsfrei, schwacher Westwind.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

13. April 1992

Eine Kaltfront überquert Oberösterreich. Nur um Mittag einzelne Auflockerungen, sonst bedeckt und leichter, kurzzeitig mäßiger Regen. Oberhalb 1300m Schneefall. Auf den Bergen lebhafter West- bis Nordwestwind.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. April 1992

Nach Auflösung von Störungsresten Zwischenhocheinfluß. Vormittags noch stark bewölkt, örtlich unergiebig Niederschlag und kräftiger Westwind. Nachmittags Bewölkungsabnahme, niederschlagsfrei und Windabschwächung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]





17. April 1992

Nordweststaulage. Stark bewölkt bis bedeckt und Niederschlag mit kurzen Unterbrechungen. Schneefallgrenze in Tallagen. Die geringen Niederschlagsmengen an manchen Stationen sind durch Meßprobleme oder Vermischung mit dem Folgetag zu erklären. Das Niederschlagsmaximum in Klaus (Nähe Sengsengebirgskamm) ist aber plausibel. Auf den Bergen lebhafter Nordwestwind.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

18. April 1992

Abnehmender Nordweststau, nachmittags Annäherung einer Warmfront. Stark bewölkt, örtlich leichter Niederschlag. Bei den angegebenen Niederschlagsmengen gibt es Ungereimtheiten (evtl. Vermischung mit dem Vortag).

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



19. April 1992

Störungseinfluß. Ganztägig bedeckt und Regen, Schneefallgrenze um 1700 m. Auf den Bergen stürmischer WNW-Wind. Berge in Wolken. In der folgenden Nacht Temperaturrückgang.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

20. April 1992

Kräftige Nordwestströmung, Zufuhr feuchter und kühler Luft. Bis zum Nachmittag treten noch unergiebig Niederschläge auf, die oberhalb 900 m in Form von Schnee fallen. Auf den Bergen weht lebhafter Nordwestwind.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

21. April 1992

Zwischenhocheinfluß. Gering bewölkt, auf den Bergen kräftige Erwärmung und schwach windig.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

22. April 1992

Vormittags Zwischenhocheinfluß, gering bewölkt und niederschlagsfrei. Am Nachmittag Bewölkungszunahme, über dem Hintergebirge gewittrig, sonst Regen bzw. Regenschauer und Abkühlung. Lebhafter Westwind.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



23. April 1992

Die westliche Höhenströmung führt weiterhin feuchte Luftmassen heran. Bedeckt, zeitweise Regen, oberhalb 1800 m Schneefall. Mäßiger Westnordwestwind.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

24. April 1992

Die Westströmung und die Störungstätigkeit lassen nach. Am Morgen ist es bedeckt, örtlich regnet es noch. Im Laufe des Vormittags kommt es zu Auflockerungen, am Nachmittag ist es heiter. Die Temperatur steigt kräftig.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

25. April 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt, schwach windig und weitere Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

26. April 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt, schwacher Westwind, warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



27. April 1992

Abnehmender Hochdruckeinfluß. Am Morgen heiter und schwach windig, im Laufe des Vormittags erreicht eine Kaltfront das Gebiet. Bewölkungsaufzug, Einsetzen von leichten Regenschauern und stürmischem Westwind auf den Bergen, leichte Abkühlung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

28. April 1992

Vor dem Eintreffen einer Kaltfront föhnige Südströmung. Tagsüber Wolkenfelder in höheren Schichten. Niederschlagsfrei, auf den Bergen Südwind, der am Abend kräftig wird. In der Nacht erfolgt bei Frontdurchgang Winddrehung auf WNW und Einsetzen von Regen.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

[illegible]

## April 1992

Die Temperaturen und die Sonnenscheindauer entsprachen den langjährigen Mittelwerten, die Niederschlagsmengen lagen um etwa 30% darunter.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

Station	NS	Sneu	Tmit	Tmax	Tmin	RF	Son	WGmit	WGmax
Feuerkogel	104	37	0.7	14.0	-7.9	78		4.3	26.6
Windischgarsten	91	0	4.6	20.7	-4.2	77	161	1.5	23.7
Weyer	91	0	7.6	26.0	-3.0	65	133	1.1	
St. Pankraz	86	0							
Klaus	109	0							
Molln	74	0							
Linzerhaus	135	64							
Klein Pyhrgas	112	21							







3. Mai 1993

Eine schwach ausgeprägte Kaltfront bestimmt das Wetter. Am Morgen gibt es noch Auflockerungen, dann nimmt die Bewölkung zu und gegen Mittag setzt Regen ein. Auf den Bergen Abkühlung, aber schwach windig.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

4. Mai 1992

Eine schwache Kaltfront liegt stationär über den Alpen. Es ist den ganzen Tag bedeckt. Am Vormittag hält der Regen an, nachmittags hört er langsam auf. Schneefallgrenze um 1600m. Schwacher Wind, vormittags aus SE, nachmittags aus NW.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]





7. Mai 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Es bilden sich Quellwolken, darüber ziehen höhere Wolkenfelder durch. Es bleibt niederschlagsfrei. In der Höhe steigt die Temperatur leicht an. Schwacher Westwind.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

8. Mai 1992

Abnehmender Hochdruckeinfluß. Aufgelockerte Bewölkung und abgesehen von einzelnen Regenschauern trocken. Westwind, weitere Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

9. Mai 1992

Mit westlicher Strömung gelangen schwach wirksame Störungen heran. Tagsüber ist es stark bewölkt, es kommt aber nur zu einzelnen Regenschauern. Erst in der Nacht werden die Niederschläge häufiger. Westwind, keine wesentliche Temperaturänderung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

10. Mai 1992

Nordwestströmung. Nach Durchzug einer Kaltfront bleibt es stark bewölkt, eine durchziehende Schauerstaffel führt im Norden des Gebietes um Mittag zu Regenschauern. Auf den Bergen herrscht starker Nordwestwind, die Temperaturen ändern sich wenig.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

12. Mai 1992

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

13. Mai 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt, niederschlagsfrei. Schwach windig, kräftige Erwärmung auf fröhsummerliche Temperaturen.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. Mai 1992

Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, niederschlagsfrei. Schwach windig durch Thermik, frühlommerliche Temperaturen.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



[illegible]

17. Mai 1992

Nach Durchzug einer schwachen Kaltfront gelangt mit nordwestlicher Strömung etwas kühlere Luft an die Alpennordseite. Es ist aufgelockert bewölkt und niederschlagsfrei. Nordwestwind. Die Temperaturen sind etwa 3 Grad niedriger als am Vortag.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

18. Mai 1992

Von Norden wird kühlere und etwas feuchtere Luft herangeführt. Stärkere Bewölkung, örtlich unergiebigere Regen. Wind aus nördlichen Richtungen, weitere Abkühlung um etwa 3 Grad.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



19. Mai 1992

Von Nordosten gelangt weiterhin feuchte und kühle Luft an die Alpennordseite. Es ist im Gebirge stark bewölkt, örtlich regnet es leicht. Schwacher Ostwind, die Temperaturen sind gegenüber dem Vortag unverändert.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

20. Mai 1992

Ein Tiefdruckgebiet über Italien beeinflusst das Gebiet von Süden her. Südlich des Sengsengebirges stark bewölkt und vormittags örtlich unergiebig Regen, nördlich davon aufgelockert bewölkt und trocken. Auf den Bergen Wind aus Ost bis Südost. Temperaturen kaum verändert.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

21. Mai 1992

Ein Italientief steuert Wolkenfelder über die Alpen. Bei aufgelockerter Bewölkung kommt es vereinzelt zu sehr leichtem Regen. Südostwind. Leichte Erwärmung in der Höhe.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

22. Mai 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, darüber gelegentlich hohe  
Wolkenfelder. Niederschlagsfrei. Südostwind. Erwärmung um 2-3°C.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



23. Mai 1992

Flache Druckverteilung. Aufgelockerte Quellbewölkung, im Raum Windischgarsten abends leichte Regenschauer. Südostwind und weitere leichte Erwärmung. Die Station Linzerhaus (1435 m) meldet zum letzten Mal vor dem Sommer Schneebedeckung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

24. Mai 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Aufgelockert bewölkt. Im Pyhrngebiet kurzdauernde unergiebigte Regenschauer. Südostwind. Weitere leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

25. Mai 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt und niederschlagsfrei. Schwacher Wind, Temperaturen unverändert.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

26. Mai 1992

Hochdruckeinfluß. Eine schwache Nordostströmung führt trockene Luft heran. Morgens wolkenlos, dann geringe Quellbewölkung und niederschlagsfrei. Schwach windig. Geringfügig kühler.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



27. Mai 1992

Hochdruckeinfluß. Eine schwache Ostströmung führt trockene Luft heran. Morgens wolkenlos, dann geringe Quellbewölkung und niederschlagsfrei. Schwach windig. Geringfügig kühler.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

28. Mai 1992

Hochdruckeinfluß. Vormittags einige Wolkenfelder, sonst gering bewölkt und niederschlagsfrei.

Eine schwache nordöstliche Höhenströmung führt etwas kühlere Luft heran.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



29. Mai 1992

Zwischen einem Tiefdruckgebiet im Osten und einer Störung über Frankreich liegt das Gebiet unter schwachem Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, darüber am Nachmittag von Westen her hohe Bewölkung. Niederschlagsfrei, schwacher thermikbedingter Wind. Leichte Erwärmung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

30. Mai 1992

Weiterhin Hochdruckeinfluß. Geringe Quellwolken, darüber vor allem nachmittags von Westen durchziehende hohe Wolken. Niederschlagsfrei. Schwacher Westwind, leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

31. Mai 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Im Hintergebirge ganztägig, sonst bis zum frühen Nachmittag gering bewölkt, dann von Südwesten her zunehmende Quellbewölkung, über dem Toten Gebirge Gewitter. Schwacher Ost- bis Südostwind. Weitere Erwärmung um etwa 2 Grad.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

**Mai 1992**

Der Mai 1992 war ein sehr sonnenreicher und überdurchschnittlich warmer Monat. Die Niederschlagsmengen betrugen nur rund 30% des langjährigen Mittels. Ab 12. Mai kam es nur noch vereinzelt zu leichtem Regen.

**Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge**

Station	NS	Sneu	Tmit	Tmax	Tmin	RF	Son	WGmit	WGmax
Feuerkogel	45.3	0	7.3	14.8	-0.3	70		3.3	23.6
Windischgarsten	30.3	0	10.5	21.6	0.4	70	248	1.6	16.9
Weyer	28.5	0	13.6	25.3	2.0	61	220	0.8	
St. Pankraz	31.1	0							
Klaus	34.3	0							
Molln	27.0	0							
Linzerhaus	35.9	0							
Klein Pyhrgas	39.3	0							



1. Juni 1992

Mit südwestlicher Höhenströmung werden warme und mäßig feuchte Luftmassen herangeführt. Aufgelockert bewölkt, nachmittags örtlich Regenschauer und Gewitter, so etwa im Pyhrngebiet und im Raum Weyer. Unterhalb etwa 1500 m Ost- bis Südostwind, darüber Drehung auf Südwest. Sommerlich warm.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

2. Juni 1992

Warmluftzufuhr aus Süd, leichter Föhn. Aufgelockert bewölkt, einzelne leichte Regenschauer. Auf den Bergen Südwind. Hochsommerlich warm.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

4. Juni 1992

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



5. Juni 1992

An der Vorderseite eines Tiefdruckgebietes über Frankreich werden mit südöstlicher Strömung feuchte und labile Luftmassen gegen die Alpen geführt. Die Alpennordseite ist wetterbegünstigt. Im Pyhrngebiet ist es stärker bewölkt, es kommt zu einzelnen unergiebigem Regenschauern. Sonst geringe Quellbewölkung, darüber aufgelockerte höhere Bewölkung und niederschlagsfrei. Auf den Bergen herrscht mäßiger Südostwind. Vor allem auf den Bergen wird es etwas wärmer.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

6. Juni 1992

Der Alpenbereich gelangt unter schwachen Tiefdruckeinfluß. Vormittags bei aufgelockelter Bewölkung noch niederschlagsfrei, nachmittags zunehmende Bewölkung und einige Gewitter, vor allem im Windischgarstener Becken und Teilen des Sengsengebirges. Auf den Bergen dominiert der Westwind, er bleibt jedoch schwach. Die Temperaturen sinken deutlich.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]





9. Juni 1992

Schwacher Tiefdruckeinfluß bei nordwestlicher Strömung. Stark bewölkt, zeitweise Regenschauer, vor allem im Ostteil des Gebietes. Mäßiger Nordwestwind. Kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

10. Juni 1992

Das Gebiet liegt im Randbereich eines Höhentiefs mit Kern über Südpolen. An der Alpennordseite Stau, der am Nachmittag nachläßt. Vormittags bedeckt mit tiefen Wolken und Regenschauern, die kleinräumig sehr unterschiedliche Niederschlagsmengen bringen. Am Nachmittag örtlich Bewölkungsauflockerungen und nur noch einzelne Regenschauer. Vormittags Nordwestwind, Nachmittags Winddrehung auf Ost. Unverändert kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]







13. Juni 1992

Das wetterbestimmende Tief liegt über dem Balkan, die Höhenströmung dreht auf Nordost. Es ist weiterhin bedeckt, häufig kommt es zu ergiebigen Regenschauern, örtlich zu Gewittern. Die Niederschlagsmengen sind wieder hoch, erreichen aber nicht die Werte des Vortages. Schwacher Nordwind. Etwas weniger kühl.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. Juni 1992

Der Tiefdruckeinfluß nimmt langsam ab. Starke, aber doch bereits aufgelockerte Bewölkung und kurzdauernde Regenschauer, nachmittags einzelne Gewitter. Gegen Abend Bewölkungsabnahme. Nordwestwind. Leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

15. Juni 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Durchzug aufgelockerter Wolkenfelder und niederschlagsfrei. Schwach windig aus nördlichen Richtungen. Leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

16. Juni 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Von Nordosten ziehen mittelhohe Wolkenfelder durch, darunter bilden sich Quellwolken. Am Nachmittag kommt es zu Regenschauern. Schwacher Ostwind. Leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



17. Juni 1992

Ein Kaltfrontausläufer erreicht von Norden her die Alpen. Am Morgen noch aufgelockert, im Laufe des Vormittags aber Bewölkungszunahme und Einsetzen von Regen und Regenschauern. Die Berge geraten in Wolken. Schwacher Nord- bis Ostwind. Es wird wieder etwas kühler.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

18. Juni 1992

Aus Norden werden stabile Luftmassen herangeführt. Nach den vergangenen Niederschlägen am Morgen in den Tälern Nebel, tagsüber mäßige Quellbewölkung und niederschlagsfrei. Schwach windig. Temperaturen unverändert.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



19. Juni 1992

An der Vorderseite eines Tiefdruckgebietes über Frankreich werden feuchte und labil geschichtete Luftmassen herangeführt. Vormittags ist es überall sonnig, ab Mittag bildet sich Quellbewölkung, darüber mittelhobe Wolkenfelder. Nachmittags treten einige leichte Regenschauer auf. Schwacher Südostwind. Kräftige Tageserwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

20. Juni 1992

Ein Tief mit Kern über Südfrankreich steuert von Süden her feuchte Luft gegen die Alpen, die Alpennordseite ist begünstigt. Aufgelockerte mehrschichtige Bewölkung, nachmittags lokale Regenschauer und einzelne Gewitter. Auf den Bergen leichter Föhn. Sommerlich warm. In der folgenden Nacht zieht eine schwache Störung durch.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

[illegible]



23. Juni 1992

Kräftige föhnige Südströmung. Geringe Quellbewölkung, darüber stärkere hohe Bewölkung. Auf den Bergen oberhalb 1500 m erreicht der Föhn Sturmstärke. Nachmittags bei nachlassendem Föhn einzelne gewittrige Regenschauer. Hochsommerlich warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

24. Juni 1992

Die südwestliche Höhenströmung führt labile Luftmassen heran. Aufgelockert bewölkt, gegen Abend und nachts im Pyhrngebiet und im Windischgarstener Becken kräftige Gewitter, sonst teils gewittrige Regenschauer. Der Nordwestwind bewirkt deutliche Abkühlung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



25. Juni 1992

Ein Höhentief hat sich nach Oberitalien verlagert und beeinflusst das Wetter im gesamten Alpenraum. Bedeckt, mit tiefhängenden Wolken, im Windischgarstener Becken anhaltender Regen, sonst vor allem nachmittags Regenschauer. Schwacher Nord- bis Ostwind. Weitere Abkühlung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

26. Juni 1992

Das Höhentief verliert seinen Einfluß. Mit nordöstlicher Strömung wird trockene Luft herangeführt. Am Morgen geschlossene Restbewölkung und stauunterstützt leichter Regen (Klaus). Am späten Vormittag Bewolkungsrückbildung. Nordostwind, deutliche Erwärmung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

27. Juni 1992

Hochdruckeinfluß bei Zufuhr kühler Luft aus Nordost. Quellbewölkung, die inneralpin ausschichtet. Niederschlagsfrei, schwacher Nordostwind, wenig Temperaturänderung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

28. Juni 1992

Hochdruckeinfluß, Zufuhr trockener Luft aus Ost. Geringe Quellbewölkung und niederschlagsfrei. Wind aus Ost bis Nordost. Leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



29. Juni 1992

Hochdruckeinfluß, leicht föhnige Südostströmung. Vormittags wolkenlos, dann geringe Quellbewölkung. Niederschlagsfrei, mäßiger Südostwind und sommerlich warm.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

30. Juni 1992

Hochdruckeinfluß. Am Morgen wolkenlos, dann geringe Quellbewölkung. Niederschlagsfrei. Schwacher Südostwind. Erwärmung auf hochsommerliche Temperaturen.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



## Juni 1992

Der Juni 1992 war im Vergleich zu den langjährigen Mittelwerten zu warm, was auf die Häufung von Wetterlagen mit südlicher Strömung zurückzuführen ist. Die Sonnenscheindauer lag jedoch etwas unter dem Durchschnitt. Auch die Niederschläge blieben etwas unter den Normalwerten.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

Station	NS	Tmit	Tmax	Tmin	RF	Son	WGmit	WGmax
Feuerkogel	169	9.8	19.4	4.3	76		2.8	19.4
Windischgarsten	152	13.7	24.2	4.0	79	166	1.4	14.4
Weyer	165	16.8	31.2	6.2	71	138	0.6	
St. Pankraz	208							
Klaus	161							
Molln	151							
Linzerhaus	165							
Klein Pyhrgas	231							
Schoberstein								
Pyhrnpaß								

Abnehmender Hochdruckeinfluß und Labilisierung. Morgens wolkenlos, dann geringe Quellbewölkung. Am späten Nachmittag bilden sich im Raum Pyhrn - Windischgarsten und über dem Hintergebirge Wärmegewitter. Schwacher Südwestwind. Sommerlich warm.

[illegible]

Eine Gewitterzone nähert sich von Westen. Am Vormittag bedeckt durch Restbewölkung der vorangegangenen Gewitter. Dann aufgelockert bewölkt, am späten Nachmittag im Pyhrngebiet neuerlich gewittrig. Schwacher Nordwestwind, kühler als zuletzt.

[illegible]



3. Juli 1992

Feuchte und labil geschichtete Luftmassen prägen den Wetterablauf. Vormittags starke Restbewölkung und vereinzelt leichter Regen. Nachmittags Aufheiterungen und niederschlagsfrei. Schwacher West- bis Nordwestwind. Temperaturen wenig verändert.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

4. Juli 1992

Eine Kaltfront erreicht von Westen her die Region. Bis Mittag ist es sonnig, dann nimmt von Westen her rasch die Bewölkung zu und es kommt verbreitet zu kräftigen Regenschauern und Gewittern, die aber am Abend größtenteils wieder abklingen. Die Berge geraten in Wolken. Der Wind dreht von Südost auf Nordwest, erreicht aber nur mäßige Geschwindigkeiten. Die Temperatur sinkt auf den Bergen bei Frontdurchgang um fast  $10^{\circ}\text{C}$ .

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



[illegible]

7. Juli 1992

Ein flaches Höhentief mit Kern über Nordösterreich ist wetterbestimmend. Starke tiefe Bewölkung und weitere Regenfälle, die während der folgenden Nacht aufhören. Nordwestwind, weiterhin kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

8. Juli 1992

Nach Abzug des Höhentiefs wird ein Hochdruckausläufer vom Atlantik her wetterwirksam. Am Morgen bedeckt und noch vereinzelt leichter Regen, dann zunehmende Auflockerungen. Schwacher Ostwind, Erwärmung um 2 bis 3 Grad.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

10. Juli 1992

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



11. Juli 1992

Eine Kaltfront erreicht von Westen her die Region. Morgens noch Auflockerungen, dann bedeckt und Regen. Die Berge geraten in Wolken. Mäßiger Wind aus Westnordwest. Bei Frontdurchgang Abkühlung um etwa 4°C.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

12. Juli 1992

Die Kaltfront beeinflußt bis in die Vormittagsstunden das Gebiet, wobei die Regenfälle anhalten. Dann lockert die Bewölkung kurz auf. Am späten Nachmittag erreicht eine weitere Kaltfront von Nordwesten her die Alpennordseite. Bei kräftigem Nordwestwind beginnt es wieder zu regnen. Die Berge sind meist in Wolken. Unverändert kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

13. Juli 1992

Nordwestströmung, beginnender Hochdruckeinfluß. Durch Nordstau bleibt es am Vormittag noch bedeckt, örtlich treten noch Regenschauer auf. Ab Mittag lockert die Bewölkung auf. Vormittags noch kräftiger Nordwestwind, nachmittags schwach windig. Unverändert kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. Juli 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, darüber wechselnde mittelhohe und hohe Wolkenfelder eines Störungsausläufers. In der Nacht erreicht dann eine Kaltfront das Gebiet mit starker Bewölkung und Regen. Nordwestwind, deutlich wärmer als zuletzt.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

16. Juli 1992

Reste der vorangegangenen Kaltfront liegen noch über den Nordalpen. Aufgelockert bis stark bewölkt, aber kaum noch Niederschlag. Schwach windig, leichte Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



[illegible]

19. Juli 1992

Hochdruckeinfluß, schwache Nordwestströmung. Am Morgen noch Restbewölkung, die sich rasch auflöst. Tagsüber geringe Quellbewölkung. Niederschlagsfrei. Leichte Erwärmung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

20. Juli 1992

Hochdruckeinfluß. Wolkenlos. Schwacher Ostwind. Kräftige Erwärmung auf hochsommerliche Temperaturen.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



[illegible]



[illegible]

25. Juli 1992

Eine Gewitterzone erreicht gegen Mittag das Salzkammergut, kommt aber dann nicht mehr nach Osten voran. Von Westen her ziehen im Tagesverlauf aufgelockerte Wolkenfelder durch, es kommt zu einzelnen unergiebigem Regenschauern. Schwach windig, leichte Abkühlung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

26. Juli 1992

Hochdruckeinfluß. Am Vormittag örtlich stärker bewölkt unter einer Inversion, nachmittags heiter. Niederschlagsfrei. Schwacher Westwind. Warm.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



27. Juli 1992

Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, niederschlagsfrei. Schwacher, am Nachmittag kurzzeitig auffrischender Westwind. Hochsommerlich warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

28. Juli 1992

Während der vorangegangenen Nacht Durchzug einer kaum wetterwirksamen Kaltfront mit Wolkenfeldern. Vormittags stark bewölkt, nachmittags geringe Quellbewölkung. Niederschlagsfrei. Kräftiger, Nachmittags nachlassender Nordwestwind. Deutliche Abkühlung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



29. Juli 1992

Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung und geringe Cirrusbewölkung. Niederschlagsfrei. Auf den Bergen Wind aus Ost bis Süd. Sommerlich warm.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

30. Juli 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, vormittags ziehen aufgelockerte höhere Wolkenfelder durch. Niederschlagsfrei. West- bis Nordwestwind. Hochsommerlich heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

31. Juli 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß bei labiler Schichtung. Geringe Quellbewölkung, am Nachmittag im Windischgarstner Becken Gewitter. Schwach windig, in Gewitternähe stärkere Böen. Hochsommerlich heiß.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

**Juli 1992**

In der ersten Monatshälfte zogen häufig Kaltfronten durch, die trockenen Phasen dazwischen dauerten nur 1-2 Tage. Die Temperatur- und Niederschlagsverhältnisse entsprachen in dieser Zeit dem langjährigen Durchschnitt. Am 17. begann eine sehr heiße Periode, die nur gelegentlich von Gewittern unterbrochen wurde. Dadurch war das Monat insgesamt wärmer und trockener als normal.

**Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge**

Station	NS	Tmit	Tmax	Tmin	RF	Son	WGmit	WGmax
Feuerkogel	168	12.3	22.9	4.5	77		2.3	23.4
Windischgarsten	149	15.0	28.7	4.6	80	231	1.2	15.8
Weyer	102	18.0	34.5	6.7	67	207	0.5	
St. Pankraz	109							
Klaus	111							
Molln	70							
Linzerhaus	172							
Klein Pyhrgas	116							



[illegible]

3. August 1993

Flache Druckverteilung, Zufuhr warmer Luftmassen aus WSW. Vormittags wolkenlos, dann geringe Quellbewölkung. Gegen Abend südlich des Toten Gebirges einzelne Gewitter. Schwach windig, sehr heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

4. August 1992

Eine Kaltfront überquert Oberösterreich. Vormittags noch einzelne Auflockerungen. Um Mittag Frontdurchgang mit etwas auffrischendem WNW-Wind und kräftigen Regenschauern sowie einzelnen Gewittern, die bis gegen Abend anhalten. Markanter Temperaturrückgang um etwa 5°C im Mittel.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



5. August 1992

Hochdruckeinfluß. Am Morgen im Windischgarstner Becken Restbewölkung, dann geringe Quellbewölkung. Niederschlagsfrei. Schwach windig. Erwärmung auf hochsommerliche Temperaturen.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

6. August 1992

Sommerliche Hochdrucklage. Geringe Quellbewölkung, schwach windig, hochsommerlich heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



7. August 1992

Hochdruckeinfluß. Am Morgen und vormittags stärkere Wolkenfelder in mittelhohen Schichten und vereinzelt etwas Regen, nachmittags gering bewölkt und niederschlagsfrei. Südostwind. Hochsommerlich heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

8. August 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt und niederschlagsfrei. Schwach windig. Noch etwas heißer als an den Vortagen.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

9. August 1992

Hochdruckeinfluß. Vormittags wolkenlos, nachmittags geringe Quellbewölkung und niederschlagsfrei. Schwach windig. Die Hitzewelle erreicht ihren Höhepunkt.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

10. August 1992

Der Hochdruckeinfluß nimmt ab, eine Kaltfront erreicht von Westen her das Gebiet. Vormittags ist es noch gering bewölkt, niederschlagsfrei und schwach windig. Die Temperaturen erreichen wieder hochsommerliche Werte. Am mittleren Nachmittag nimmt die Bewölkung von Westen her zu, der Westwind frischt stürmisch auf. Es kommt zu Gewittern, die allerdings nach den Messungen keine großen Niederschlagsmengen bringen. Die Temperaturen sinken um 10°C.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



11. August 1992

An der Rückseite der durchgezogenen Kaltfront sind feuchtere und kühlere Luftmassen eingeflossen. Bei aufgelockerter Bewölkung ist es tagsüber meist niederschlagsfrei. Erst in der Nacht nimmt die Bewölkung zu, und es kommt verbreitet zu Regen. Schwacher Westwind, etwa 10°C kühler als an den Vortagen.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

12. August 1992

Flache Druckverteilung. Feuchte Luftmassen bestimmen das Wetter. Am Morgen bedeckt und Regen, während des Vormittags hören die Niederschläge rasch auf, die Bewölkung lockert auf. Schwach windig, Temperaturen wie am Vortag.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



13. August 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß, Annäherung einer Kaltfront. Aufgelockerte Bewölkung, gegen Abend setzt von Westen her leichter Regen ein. Westwind. Keine Temperaturänderung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. August 1992

Eine Kaltfront erreicht gegen Abend Oberösterreich. Vorher ist es aufgelockert bewölkt und niederschlagsfrei, dann bedeckt und regnerisch. Der Westwind ist tagsüber schwach, bei Frontdurchgang frischt er auf. Die Temperaturen erreichen Tagsüber ähnliche Werte wie zuletzt. Bei Frontdurchgang wird es um etwa 3°C kühler.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

15. August 1992

Die Kaltfront zieht nach Osten ab. Die Störungsreste halten sich an der Alpennordseite bis zum Nachmittag. Am Morgen regnet es im Pyhrngebiet noch, dann ist es stark bewölkt und trocken, am späteren Nachmittag heiter. Es bleibt relativ kühl.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

16. August 1992

Hochdruckeinfluß. Bis etwa 9-10 Uhr im Windischgarstner Becken Nebel, dann gering bewölkt und niederschlagsfrei. Schwach windig. Etwa 5°C wärmer als am Vortag.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



17. August 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt und niederschlagsfrei. Mäßiger Westwind. Sommerlich heiß.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

18. August 1992

Hochdruckeinfluß. Gering bewölkt, niederschlagsfrei. Mäßiger Westwind. Hochsommerlich heiß.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



19. August 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß bei Westströmung. Gering bewölkt, niederschlagsfrei, mäßiger Westwind, noch etwas heißer als zuletzt.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

20. August 1992

Hochdruckeinfluß bei schwacher Südströmung. Vormittags ziehen im Norden einige Wolkenfelder durch, sonst ist es gering bewölkt. Niederschlagsfrei, schwach windig, sehr heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]





23. August 1992

Die Westströmung führt feuchte und labile Luft heran. Stark bewölkt, immer wieder Regenschauer. Starker Westwind. Weitere Abkühlung um 2-4°C.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

24. August 1992

Nordwestströmung. Bis zum Nachmittag bleibt es stark bewölkt, vereinzelt tritt leichter Regen auf. Nordwestwind. Etwas wärmer.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



25. August 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Vor allem am Vormittag hohe Wolkenfelder einer im Norden vorbeiziehenden Warmfront. Darunter geringe Quellbewölkung. Niederschlagsfrei. Westwind. Wieder hochsommerlich heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

26. August 1992

Hochdruckeinfluß bei südwestlicher Höhenströmung. Tagsüber gering, gegen Abend stärker bewölkt und niederschlagsfrei. In der Nacht örtlich Gewitter. Wind aus Süd bis Südwest, in höheren Lagen lebhafter Föhn. Sehr heiß.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

[illegible]



[illegible]

31. August 1992

Föhnige Südströmung. Tagsüber aufgelockerte hohe Wolkenfelder und niederschlagsfrei. Starker Südwind auf den Bergen. Die Temperaturen erreichen letztmalig hochsommerliche Werte. In der folgenden Nacht erreicht eine Kaltfront mit heftigen Gewittern das Gebiet und beendet die lange Schönwetterperiode.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]











[illegible]



7. September 1992

Zwischenhocheinfluß. Vormittags wolkenlos, nachmittags aufgelockerte mittelhohe Bewölkung und meist niederschlagsfrei. Nordwestwind. Am Morgen kühl (1. Frost in Windischgarsten), tagsüber kräftige Erwärmung, vor allem auf den Bergen. Der Schnee in größeren Höhen schmilzt wieder ab.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

8. September 1992

Die Westströmung führt eine weitere Kaltfront heran. Am Vormittag noch Auflockerungen, am Nachmittag bedeckt und gegen Abend Einsetzen von Regen. Westwind. Vor Frontdurchgang noch deutlich wärmer als an den Vortagen.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

9. September 1992

Reste der eingedrungenen Kaltfront bewirken bis zum Morgen vor allem im Pyhrngebiet Regen. Bis Mittag bleibt es bedeckt, dann heben die Wolken an und lockern örtlich etwas auf. Schwach windig. Weiterhin eher kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

10. September 1992

Warme Südströmung. Am Morgen in den Tälern Nebel, dann gering bewölkt. Am Nachmittag ziehen dichtere hohe Wolken auf, es bleibt aber niederschlagsfrei. Südwind. Kräftige Erwärmung auf spätsommerliche Temperaturen.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



11. September 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß bei Südwestströmung. Aufgelockert bewölkt in mittelhohen Schichten und niederschlagsfrei. Schwacher Westwind. Warm.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

12. September 1992

Eine schwache Kaltfront überquert von Westen her das Gebiet. Vormittags aufgelockert, dann stark bewölkt und um Mittag vereinzelt leichte Regenschauer. Westwind. Abkühlung um etwa 2°C.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

13. September 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. In den Tälern Frühnebel, dann gering bewölkt. Am Nachmittag ziehen von Südwesten her dichtere Wolkenfelder auf, am Abend kommt es zu einzelnen Regenschauern. Schwacher Westwind. Leichte Erwärmung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. September 1992

Am Vormittag aufgelockerte mittelhohe Bewölkung. Um Mittag erfolgt von Westen her rasche Bewölkungsverdichtung, stürmischer Nordwestwind setzt ein und es kommt zu kräftigen Regenschauern, örtlich auch Gewittern. Die Temperatur sinkt bei Frontdurchgang um etwa 6°C.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



15. September 1992

Nordwestströmung. Reste der zuletzt wetterwirksamen Kaltfront verursachen starke Bewölkung und am Morgen im Pyhrngebiet und in einigen exponierten Nordstaulagen noch Regen. Nachmittags kommt es zunehmend zu Auflockerungen. In größerer Höhe bleibt der Nordwestwind ganztägig stark. Die Temperaturen liegen etwas tiefer als zuletzt.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

16. September 1992

Hochdruckeinfluß. Bis etwa 9 Uhr im Windischgarstner Becken Nebel, sonst geringe Quellbewölkung und niederschlagsfrei. Mäßiger Nordwestwind. Deutliche Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

[illegible]



## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

20. September 1992

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

21. September 1992

Hochdruckeinfluß. Bis zum späten Vormittag in einigen Tälern (z.B. Molln) Nebel, sonst deutliche Inversionen. Gering bewölkt, niederschlagsfrei, schwach windig, spätsommerlich warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

22. September 1992

Bei langsam abnehmendem Hochdruckeinfluß setzt schwacher Föhn ein. Wolkenlos oder geringe hohe Bewölkung und niederschlagsfrei. Auf den Bergen Süd- bis Südostwind, spätsommerlich warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



23. September 1992

Abnehmender Hochdruckeinfluß bei südwestlicher Höhenströmung. Bis zum Nachmittag bleibt es noch gering bewölkt, dann zieht von Südwesten her stärkere Bewölkung einer schwachen Kaltfront auf. Höhere Gipfel geraten in Wolken. Örtlich, etwa im Pyhrngebiet, regnet es leicht. Die Temperaturen erreichen durch schwachen Föhn sommerliche Werte.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

24. September 1992

Eine in die südliche Höhenströmung eingelagerte Störung verursacht geschlossene tiefe Bewölkung mit nur einzelnen kurzen Auflockerungen. Gegen Abend gibt es einzelne Regenschauer. Berge in Wolken. Schwacher Wind, in höheren Lagen aus Süd. Durch die fehlende Sonneneinstrahlung bleibt es deutlich kühler.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

25. September 1992

Kräftige Südströmung. Im Lauf des Vormittags lösen sich die Bewölkungsreste der zuletzt wirksamen schwachen Störung auf, am Nachmittag ist es gering bewölkt. Kein Niederschlag. Föhnig, spätsommerlich warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

26. September 1992

Hochdruckeinfluß bei südlicher Höhenströmung. Ganztägig wolkenlos bzw. gering bewölkt und niederschlagsfrei. Schwacher bis mäßiger Süd- bis Südostwind. Sommerlich warm.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



27. September 1992

Hochdruckeinfluß bei südlicher Höhenströmung. Ganztägig wolkenlos bzw. gering bewölkt und niederschlagsfrei. Schwacher Südostwind. Noch etwas wärmer als zuletzt.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

28. September 1992

Eine Kaltfront nähert sich von Westen. Vor ihrem Eintreffen ist es bis zum mittleren Nachmittag noch gering bewölkt, föhnig und warm. Dann zieht rasch Bewölkung auf, der Wind dreht auf Nordwest und frischt etwas auf, die Temperatur sinkt auf den Bergen um etwa 8°C. Am Abend setzt Regen ein, der aber nur wenige Stunden anhält.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

[illegible]



## September 1992

Aufgrund der langen spätsommerlich warmen Wetterphasen, die mit kurzen Unterbrechungen von 7. bis 27. September andauern, lagen Temperatur und Sonnenscheindauer über den Durchschnittswerten. Die kältesten Tage lagen dabei am Anfang des Monats. Da die wenigen Störungen durchwegs intensive Niederschläge brachten, lagen auch die Niederschlagsmengen über dem Normalwert.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

Station	NS	Sneu	Tmit	Tmax	Tmin	RF	Son	WGmit	WGmax
Feuerkogel	157	11	9.2	18.2	-0.8	69		4.5	40.6
Windischgarsten	127	0	11.0	22.8	-0.7	84	174	1.3	16.0
Weyer	169	0	14.2	25.9	4.0	69	156	0.8	
St. Pankraz	133	0							
Klaus	154	0							
Molln	115	0							
Linzerhaus	157	10							
Klein Pyhrgas	140	0							

1. Oktober 1992

Die zuletzt wetterbestimmende Nordwestströmung hält an. Abgesehen von kurzdauernden Auflockerungen bleibt es bedeckt. Leichter Regen, mancherorts kurzzeitig auch stärker. Lebhafter Nordwestwind. Temperaturen unverändert kühl.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

2. Oktober 1992

Zwischenhocheinfluß. Morgens im Windischgarstner Becken bedeckt, im Alpenvorland neblig. Im Laufe des Vormittags geringe Quellwolkenbildung, darüber Durchzug höherer Wolkenfelder. Niederschlagsfrei. In höheren Lagen leichter Föhn. Kräftige Tageserwärmung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



[illegible]

5. Oktober 1992

Ein Tief über dem Golf von Genua steuert feuchte, aber milde Luft über die Alpen. Stark bewölkt, Berge meist frei, nachmittags und abends im Gebiet Pyhrn-Windischgarsten stärkerer, sonst nur leichter Regen. Lebhafter Süd- bis Südostwind. Sehr mild.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

6. Oktober 1992

Das Mittelmeertief behält seinen Einfluß, die zugeführte Luft wird aber etwas trockener. Bei starker Bewölkung ist es tagsüber niederschlagsfrei und sehr mild, auf den Bergen weht lebhafter Ost- bis Südwind. In der Nacht dreht der Wind auf West, gegen Morgen (etwa 5 Uhr) setzt im Bereich Pyhrn und Sengsengebirge Regen ein (Niederschlagsmengen gelten bis 7 Uhr).

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



[illegible]

9. Oktober 1992

Schwacher Hochdruckeinfluß. Morgens unterhalb etwa 1300 m Nebel, der sich bis 11 Uhr auflöst. Dann geringe Quellbewölkung und Durchzug aufgelockerter hoher Wolkenfelder. Niederschlagsfrei. Schwacher West- bis Nordwestwind. Leichte Erwärmung.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

10. Oktober 1992

Eine schwache Störung hat die Alpen von Norden her erreicht. Geschlossene tiefe Bewölkung und zeitweise leichter Nieselregen. Berge in Wolken. Schwacher Südostwind. Abkühlung um etwa 4°C.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



11. Oktober 1992

Die zuletzt wirksame Störung verlagert sich nach Süden, die schwache Strömung in den unteren Luftschichten verhindert aber einen Abtransport der Feuchte. Es bleibt bedeckt durch hochnebelartige Bewölkung, örtlich leichtes Nieseln. Schwacher Wind, vormittags aus Südost, nachmittags aus Nordwest. Wenig Temperaturänderung, also kühl.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

12. Oktober 1992

Mit nördlicher Strömung überquert eine schwache Kaltfront die Alpen. Sie bewirkt am Vormittag geschlossene, nachmittags geringfügig auflockernde Bewölkung und örtlich unergiebigem Niederschlag. Schwacher Wind aus nördlichen Richtungen. Auf den Bergen etwa 4°C kälter.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

13. Oktober 1992

Während der Nacht bewirkt trockene Kaltluft aus Nord weitgehende Wolkenauflösung. Am Morgen ist es frostig, tagsüber wolkenlos und niederschlagsfrei. Der Wind dreht auf Ost bis Süd und bewirkt eine deutliche Erwärmung. Inversionen, die durch nächtliche Ausstrahlung entstanden sind, werden den ganzen Tag nicht völlig aufgelöst.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

14. Oktober 1992

Hochdruckeinfluß. Geringe Quellbewölkung, niederschlagsfrei. Mäßiger Nordwestwind. In den Tälern Morgenfrost, Inversionen werden wieder nicht völlig aufgelöst. Allgemein um 2-3°C wärmer als am Vortag.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

16. Oktober 1992

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

17. Oktober 1992

Eine stationäre Störungszone liegt über den Alpen. Bei starker Bewölkung bleibt es tagsüber niederschlagsfrei. Der Wind weht bis zum Nachmittag aus südlichen Richtungen und dreht dann auf Nordwest. Die Temperaturen steigen tagsüber kräftig an.

In der folgenden Nacht setzt durch Drehen der Strömung auf Nordwest im Nordstau der Alpen der Niederschlag wieder ein. Bis 400m herab fällt Schnee.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

18. Oktober 1992

Tiefdruckeinfluß, Nordwestströmung. Ganztägig bedeckt, bis zum späten Nachmittag anhaltender Niederschlag, unterhalb 400-600 m Regen, darüber Schnee. Der Nordwestwind frischt am Nachmittag etwas auf. Kalt, die Temperatur liegt über 5°C tiefer als am Vortag.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

20. Oktober 1992

Milde westsüdwestliche Höhenströmung. Aufgelockerte hohe und mittelhohe Wolkenfelder und niederschlagsfrei, erst im Lauf der Nacht örtlich leichter Regen. Schwacher Südwind. Weitere Erwärmung in allen Höhen um etwa 4°C führt zu anhaltender Schneeschmelze.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

[illegible]



## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

In die Westströmung eingelagerte Schauerstaffeln ziehen in rascher Folge durch und bringen Schneeschauer bis etwa 800 m herab, darunter Regen. Durch stürmischen West- bis Nordwestwind kam es zu Schneeverfrachtungen (erkennbar auch an der Inkonsistenz zwischen Niederschlagsmengen, Gesamt- und Neuschneeböhen). Weiterhin sehr kühl.

[illegible]

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

26. Oktober 1992

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

28. Oktober 1992

Südwestströmung an der Vorderseite eines Tiefdruckgebietes über den Britischen Inseln. Aufgelockert bewölkt und niederschlagsfrei. In tieferen Lagen östlicher, darüber südwestlicher Wind. Deutliche Erwärmung, im Mittel um  $4^{\circ}\text{C}$  wärmer als am Vortag. In der 2. Nachthälfte Durchzug einer Kaltfront, dabei Schneefall bis 1000 m herab.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

29. Oktober 1992

In den frühen Morgenstunden überquert eine Kaltfront von Westen her das Gebiet. Bei geschlossener Bewölkung gibt es bis Mittag anhaltende Niederschläge. Die Schneefallgrenze liegt am Morgen um 1000 m und sinkt während des Vormittags auf 800 m. Am Nachmittag lockert die Bewölkung auf. Auf den Bergen starker WNW-Wind. Temperaturrückgang im Mittel um 5°C.

## Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

30. Oktober 1992

Südwestströmung. Starke Bewölkung in mittelhohen Schichten. Niederschläge treten an diesem Tag hauptsächlich südlich des Alpenhauptkammes auf, sie greifen jedoch am Vormittag bis in das Pyhrngebiet über, gelegentlich gibt es auch in anderen Bereichen leichten Niederschlag. Die Schneefallgrenze liegt am Morgen bei 900 m. nach Morgenfrost tagsüber bei Südostwind kräftige Erwärmung.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]



31. Oktober 1992

Feuchte Luft aus Südwest gleitet auf der in tiefen Schichten lagernden kühlen Luft auf. Bedeckt, zeitweise leichter Niederschlag, Schneefallgrenze um 1300 m. Schwacher Westwind. Kühl.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

[illegible]

## Oktober 1992

Der Oktober 1992 war überdurchschnittlich niederschlagsreich, auf den Bergen sehr kühl, bewölkungsreich und sonnenscheinarm. Längere Schönwetterperioden gab es nicht. Um die Monatsmitte trat auch in den Tälern der erste Schneefall auf.

### Klimadaten aus dem Raum Sengsengebirge - Hintergebirge

Station	NS	Sneu	Tmit	Tmax	Tmin	RF	Son	WGmit	WGmax
Feuerkogel	134	54	2.2	13.5	-6.2	86		4.3	41.5
Windischgarsten	109	5	5.1	16.6	-5.7	89	87	1.1	16.8
Weyer	103	0	7.5	22.8	-2.2	77	70	1.1	---
St. Pankraz	122	2							
Klaus	126	2							
Molln	114	3							
Linzerhaus	120	58							
Klein Pyhrgas	125	39							



## 5. DATENÜBERSICHT

Tab. 2: Stundendaten an den Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen für die Jahre 1990 - 1992

	Feuerkogel			Windischgarsten			Weyer			Grü n a u			Kremsmü nster			Irdning-Gump.			Bad Mitterndorf			Bad Ischl			Bad Goisern			Aigen im Ennstal			Bad Aussee			Gmunden			
	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92				
Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Rel. Feuchte	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Niederschlag	2	2	2	1	1	1	1	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Windrichtung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Windgeschw.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Windspitze	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Wspitze Zeit	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1			
Schneehöhe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Luftdruck	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1		
Globalstrahlung	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1		
Sonnenschein	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	1		
T Boden 0 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T Boden 2 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T Boden 5 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T Boden 10 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
T Boden 20 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0		
T Boden 50 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
T Boden 100 cm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0... Keine Daten vorhanden																																					
1... Daten für ganzes Jahr vorhanden																																					
2... Daten nicht für ganzes Jahr vorhanden																																					
An den Stationen Krippenstein und Großraming liegen nur Daten über Sonnenscheindauer vor.																																					



Tab. 3: Klimadaten an den Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen für die Jahre 1990 - 1992

	Feuerkogel			Windischgarsten			Weyer			Grü nau			Kremsmü nster			Irdning-Gump.			Bad Mitterndorf			Bad Ischl			Bad Goisern			Aigen im Ennstal			Bad Aussee			Gmunden		
	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92	90	91	92			
Temperatur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Rel. Feuchte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Niederschlag	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Windrichtung	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Windgeschw.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Windspitze	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
Wspitze Zeit	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
Schneehöhe	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Luftdruck	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Sichtweite	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Sonnenschein	0	0	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
Bewölkung	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Dampfdruck	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Feuchtemp.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0		
0... Keine Daten vorhanden																																				
1... Daten für ganzes Jahr vorhanden																																				
2... Daten nicht für ganzes Jahr vorhanden																																				





Tab. 4: Hydrologische Daten an den Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen  
für die Jahre 1990 - 1992

Station	Niederschlag			Neuschnee			Gesamtschnee		
	90	91	92	90	91	92	90	91	92
Altaussee	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bad Goisern	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bad Ischl	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Breitenau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gosau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Göbl/Grundlsee	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grubegg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grünau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hieflau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hinterstoder	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huttererböden	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kirchdorf	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Klaus	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Klein Pyhrgas	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kleinreifling	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lahn	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laussa	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liezen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linzer Haus	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maria Neustift	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Molln	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obertraun	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pötschen	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pürgg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reichraming	1	1	1	1	1	1	1	1	1
St. Pankraz	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schönbergalpe	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spital am Pyhrn	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unterlaussa	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Weyer	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Windischgarsten	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 ... Keine Daten vorhanden

1 ... Daten für ganzes Jahr vorhanden

2 ... Daten nicht für ganzes Jahr vorhanden

Tab. 4: Hydrologische Daten an den Stationen in der Region des Nationalparks Kalkalpen  
für die Jahre 1990 - 1992

Station	Niederschlag			Neuschnee			Gesamtschnee		
	90	91	92	90	91	92	90	91	92
Altaussee	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bad Goisern	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bad Ischl	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Breitenau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gosau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Göbl/Grundlsee	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grubegg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Grünau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hieflau	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hinterstoder	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Huttererböden	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kirchdorf	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Klaus	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Klein Pyrggas	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kleinreifling	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Lahn	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Laussa	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Liezen	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Linzer Haus	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Maria Neustift	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Molln	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Obertraun	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pötschen	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pürgg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reichraming	1	1	1	1	1	1	1	1	1
St. Pankraz	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schönbergalpe	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Spital am Pyhrn	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Unterlaussa	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Weyer	1	1	2	1	1	2	1	1	2
Windischgarsten	1	1	1	1	1	1	1	1	1

0 ... Keine Daten vorhanden

1 ... Daten für ganzes Jahr vorhanden

2 ... Daten nicht für ganzes Jahr vorhanden



## 6. ABKÜRZUNGEN UND EINHEITEN

NS	Niederschlag (mm)
Sges	Gesamtschneehöhe (cm)
Sneu	Neuschneehöhe (cm)
Tmit	Temperaturmittel (°C )
Tmax	Temperaturmaximum (°C )
Tmin	Temperaturminimum (°C )
RF	Relative Feuchtigkeit (%)
Son	Sonnenscheindauer (Stunden)
WGmit	Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s)
WGmax	Maximale Windgeschwindigkeit (m/s)
HWR	Hauptwindrichtung
N	Nord
NE	Nordost
E	Ost
SE	Südost
S	Süd
SW	Südwest
W	West
NW	Nordwest
vrbl	variabel
calm	Calme (Windstille)
Bew	Bewölkung
stb	stellenweise bedeckt
wol	wolkenlos
hei	heiter
bew	bewölkt
*	Windrichtung verfälscht durch Thermik

## 6. ABKÜRZUNGEN UND EINHEITEN

NS	Niederschlag (mm)
Sges	Gesamtschneehöhe (cm)
Sneu	Neuschneehöhe (cm)
Tmit	Temperaturmittel (°C )
Tmax	Temperaturmaximum (°C )
Tmin	Temperaturminimum (°C )
RF	Relative Feuchtigkeit (%)
Son	Sonnenscheindauer (Stunden)
WGmit	Mittlere Windgeschwindigkeit (m/s)
WGmax	Maximale Windgeschwindigkeit (m/s)
HWR	Hauptwindrichtung
N	Nord
NE	Nordost
E	Ost
SE	Südost
S	Süd
SW	Südwest
W	West
NW	Nordwest
vrbl	variabel
calm	Calme (Windstille)
Bew	Bewölkung
stb	stellenweise bedeckt
wol	wolkenlos
hei	heiter
bew	bewölkt
*	Windrichtung verfälscht durch Thermik