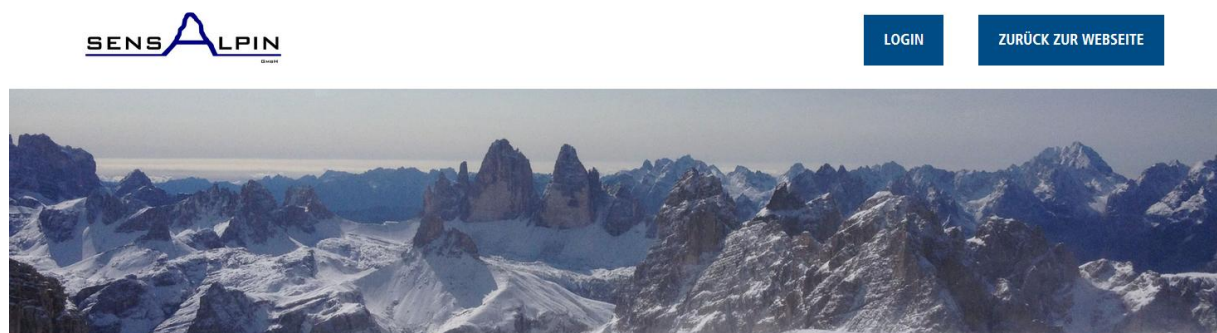


# User Manual SensAlpin Datenviewer

Der Datenviewer von Sensalpin ist eine Infrastruktur die interaktive Plots in einem Internet-Browser publiziert (Web oder lokal auf einem PC). Der Zugang ist spezifisch für freigegebene Benutzer.

## 1. Login

Die Daten der jeweiligen Benutzer erscheinen nach erfolgreichem Login im Hauptmenu.



### Login

Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich im Datenportal anzumelden

|   |   |   |
|---|---|---|
| <input type="text" value="Benutzername"/> | <input type="password" value="Passwort"/> | <input type="button" value="ANMELDEN"/> |
|---|---|---|

Je nach Kombination der freigegebenen Stationen erscheinen ein oder mehrere Stations-Netzwerke im Hauptmenu. Jedes Netzwerk enthält hier jene Stationen für die der Benutzer eine Anzeigeberechtigung hat.



## 2. Bedienelemente

### Stationsinfos, Datenauswahl und Export

Die Stationsauswahl erfolgt zuoberst auf der Seite. Die Station kann dann im entsprechenden Auswahlfeld angewählt oder gesucht werden. Bei den Alarmanlagen und dem IMIS Netzwerk sind die Stationen nach Anlagen zusammengefasst.

The screenshot shows the top navigation bar with the SENSALPIN logo and menu items: AGROMETEO, ALARM (highlighted), IMIS, METEO, and WEBCAM. There are two buttons: ABMELDEN and ZURÜCK ZUR WEBSEITE.

Below the navigation bar, the 'Alarm:' section shows a dropdown menu with the selected item 'ALPIGLEN - DETEKTION LANGENEGG...'. A list of stations is displayed in an accordion format:

- Stationsinfo**: Alpiglen (dropdown arrow)
- Stationsdate**: Alpiglen - Signal Alpiglen Bahnhof (dropdown arrow)
- Import**: Bruchji
- Zeitbereich Da**: Bruchji - Detektion Bruchji
- Export**: Übersicht:

Der Accordion **Stationsinfo** kann aufgeklappt werden um diese Infos anzuzeigen:

IMIS: ALBULA - ALBULA OSPIZ

#### Stationsinfo



#### Albula - Albula Ospiz

Höhe: 2320 m  
 Messnetz: IMIS  
 Baujahr: 2019  
 Typ: IMIS Schneestation

**Messgrößen:**  
 Windstärke  
 Windrichtung  
 Lufttemperatur  
 Luftfeuchtigkeit  
 reflektierte kurzweilige Strahlung  
 Schneehöhe  
 Temperatur Schneeoberfläche  
 Bodentemperatur (ca. 2-10cm)  
 Schneetemperaturen (25, 50, 100 cm)

**Zusatzinfo Albula**  
 ehemalige Mietstation Materdell



Die Zeitspanne der geladenen Daten erfolgt in der linken Auswahl. Der jeweilige Anzeige- und Ausgabebereich kann interaktiv in der Grafik verändert werden (siehe Zoomen).

Agrometeo:

AESCH



Stationsinfo



Stationsdaten



Import

Zeitbereich Daten Input

2020-04-07 bis 2020-05-08

Export

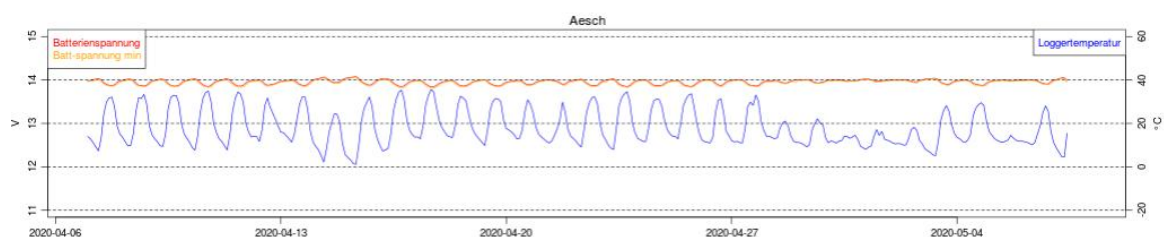
Exportiere Übersichtsgrafik:

Download PNG file

Übersicht

Detailgrafik

Meteo Tabelle



Daneben erscheint die der Datenansicht entsprechenden Exportfunktionen. Diese wird nur bei genügend breitem Bildschirm angezeigt. Für die Plot-Ansichten werden PNG Grafiken exportiert. Die Tabellen werden als CSV-Files abgelegt. Der Ausgabebereich entspricht der jeweiligen Anzeige im Plot oder in der Tabelle.

## Anzeigemodus

Mit den Tabs über dem rechten Fensterbereich kann die Anzeige der Daten ausgewählt werden. Je nach Freigabe sind nur die Messdaten selbst oder auch noch zusätzliche Systemdaten auswählbar (z.B. Service Tabelle s.u.)

Stationsinfo



Stationsdaten



Import

Zeitbereich Daten Input

2020-04-14 bis 2020-05-15

Export

Exportiere Übersichtsgrafik:

Download PNG file

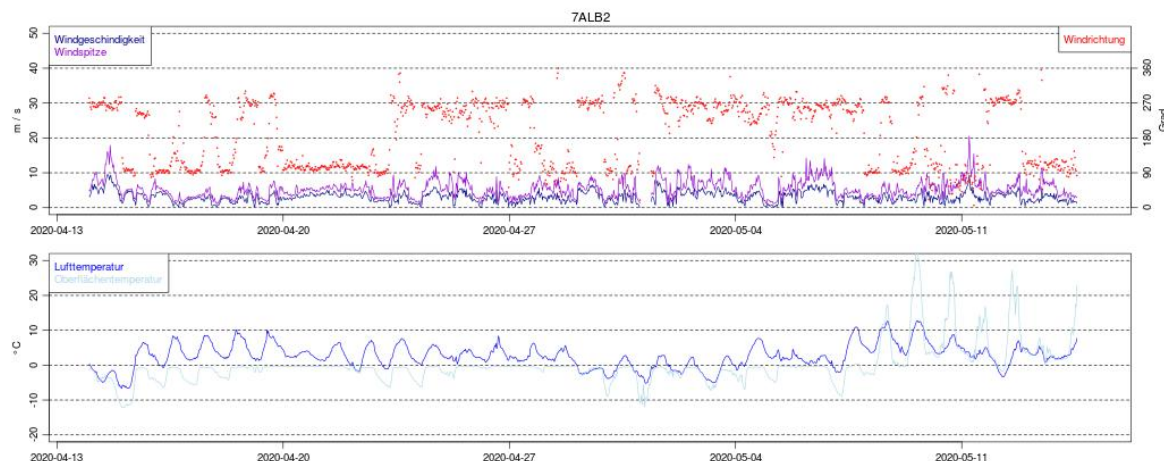
Übersicht

Detailgrafik

Meteo Tabelle

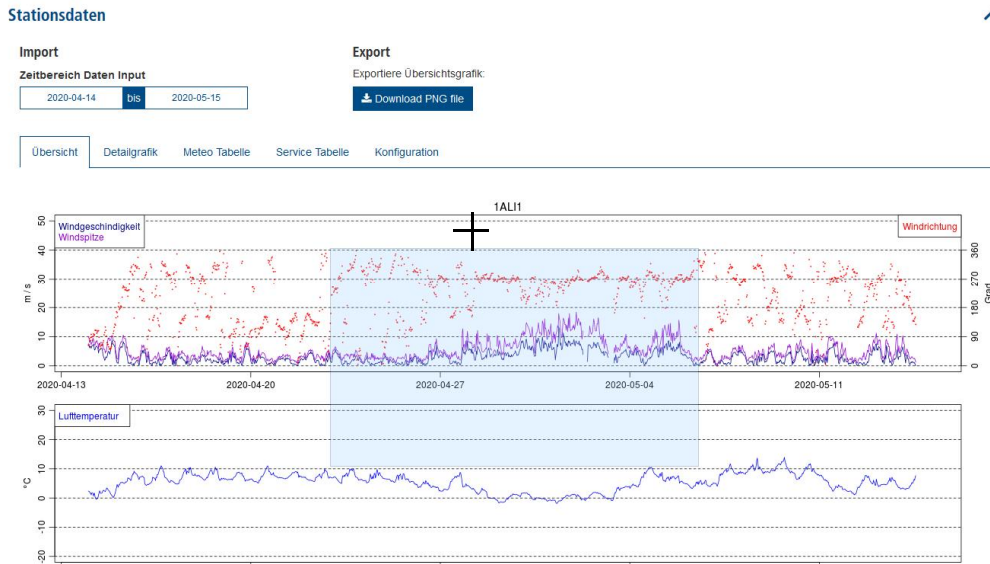
Service Tabelle

Konfiguration



## Zoomen

Durch klicken, halten und ziehen kann mit der Maus in die Anzeige hinein gezoomt werden. Doppelklick setzt die Anzeige wieder auf den gesamten importierten Zeitbereich. Bei den Detail-Plots mit nur einseitiger Anzeige, kann die X- und Y-Achse gezoomt werden. Bei den Übersichtsplots und zweiseitigen Plots wird nur der Zeitbereich (X-Achse) gezoomt.



## Tabellen

Bei Tabellen die grösser als das Anzeigefenster sind, erscheinen Scroll-Bars. Die Tabellen können nach jeder Spalte sortiert werden (klicken auf Pfeile neben Variablenamen; roter Pfeil). Im Suchfeld kann nach einem beliebigen Wert gesucht werden.

Stationsdaten

Import: Zeitbereich Daten Input: 2020-04-14 bis 2020-05-15

Export: Exportiere Meteodaten: Download CSV file

Übersicht Detailgrafik **Meteo Tabelle** Pluvio Tabelle Service Tabelle Konfiguration

1AL12 Meteo Daten

Search:

| time             | VWWD1 | VWWD1_MAX | DWWD1 | TA    | RH   | RSWR  | HS1   | HS2  | TS0  | TS25  | TS50  | TS100 | TSS   |
|------------------|-------|-----------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| 2020-05-14 13:30 | 0.988 | 2.425     | 87.4  | 6.469 | 100  | 145.8 | 13.96 | 6999 | 8.54 | 11.32 | 10.71 | 8.42  | 12.03 |
| 2020-05-14 13:00 | 0.926 | 1.975     | 72.1  | 6.664 | 99.9 | 166.1 | 14.91 | 6999 | 8.36 | 12.1  | 11.47 | 9.04  | 12.74 |
| 2020-05-14 12:30 | 0.542 | 2.053     | 83.1  | 6.398 | 99.9 | 170.9 | 15.39 | 6999 | 8.18 | 12.25 | 11.6  | 9     | 12.87 |
| 2020-05-14 12:00 | 1.216 | 2.151     | 83.3  | 5.898 | 100  | 163.1 | 15.93 | 6999 | 8.02 | 10.62 | 9.93  | 7.91  | 11.36 |
| 2020-05-14 11:30 | 0.898 | 2.621     | 80    | 6.188 | 100  | 164.1 | 15.6  | 6999 | 7.87 | 11.41 | 10.96 | 8.69  | 12.3  |
| 2020-05-14 11:00 | 0.952 | 2.875     | 68.02 | 5.596 | 100  | 112.5 | 14.73 | 6999 | 7.75 | 9.75  | 9.32  | 7.45  | 10.65 |
| 2020-05-14 10:30 | 0.688 | 1.877     | 69.17 | 5.551 | 100  | 99.9  | 15.69 | 6999 | 7.63 | 8.73  | 8.66  | 7.1   | 9.55  |
| 2020-05-14 10:00 | 0.531 | 1.858     | 79.7  | 5.87  | 100  | 117.1 | 15.11 | 6999 | 7.54 | 9.65  | 9.43  | 7.52  | 10.49 |
| 2020-05-14 09:30 | 0.335 | 1.506     | 77.3  | 5.192 | 100  | 73.8  | 16.18 | 6999 | 7.49 | 7.45  | 7.56  | 6.256 | 8.15  |
| 2020-05-14 09:00 | 0.427 | 1.232     | 84.5  | 5.031 | 100  | 40.83 | 14.67 | 6999 | 7.47 | 6.68  | 6.847 | 5.725 | 7.35  |
| 2020-05-14 08:30 | 0.139 | 1.408     | 207.9 | 5.051 | 100  | 26.96 | 14.62 | 6999 | 7.45 | 6.229 | 6.43  | 5.423 | 6.727 |

Showing 1 to 12 of 1,466 entries

**Bedeutung der Variablenamen:**

| <b>Variabel</b> | <b>Bedeutung</b>                   | <b>Variabel</b> | <b>Bedeutung</b>                |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| TA              | Lufttemperatur [°C]                | TSS             | Oberflächentemperatur [°C]      |
| RH              | relative Luftfeuchtigkeit [%]      | TLOG            | Loggertemperatur [°C]           |
| HS1             | Schneehöhe 1 [cm]                  | VBAT_MEAN       | mittlere Batterienspannung [V]  |
| HS2             | Schneehöhe 2 [cm]                  | VBAT_MIN        | minimale Batterienspannung. [V] |
| VWND1           | Windgeschwindigkeit [m / s]        |                 |                                 |
| VWND1_MAX       | Windspitzen [m / s]                |                 |                                 |
| DWND1           | Windrichtung [Grad]                |                 |                                 |
| SRAD1           | einfallende kurzwellige Strahlung  |                 |                                 |
| RSWR            | reflektierte kurzwellige Strahlung |                 |                                 |
| BHUM1/2         | Blattfeuchte                       |                 |                                 |
| TVEG            | Temperatur in Vegetation           |                 |                                 |
| TGND1           | Bodentemperatur                    |                 |                                 |
| SUN_DUR         | Sonnenscheindauer                  |                 |                                 |
| PLU_INT/SUM     | Niederschlagsintensität / -summe   |                 |                                 |