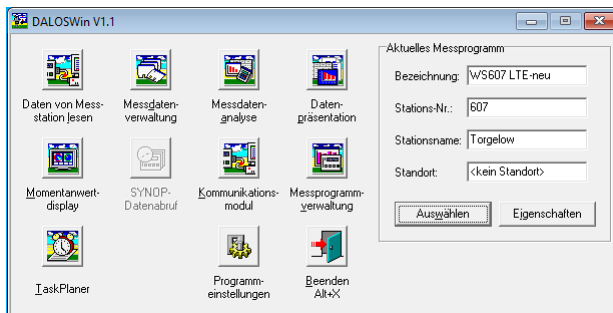


Kurzanleitung - Daten von der Wetterstation lesen

Nach dem Programmstart erscheint das Hauptmenü :

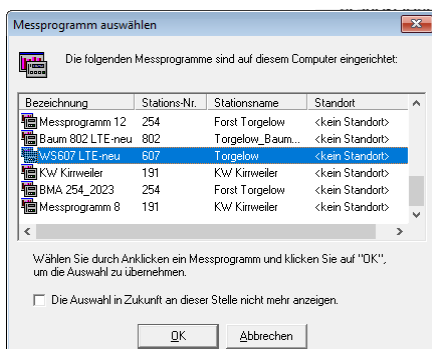


1. Schritt: Daten von der Wetterstation auf den PC übertragen



Beginn mit dem Button " Daten von Messstation lesen"

Achtung: Starten Sie immer den Abruf ca.30 Minuten vor der vollen Stunde. Die volle Stunde ist der Termin für die Mittelwert- und Summenauswertung in der Wetterstation. Falls der Lesevorgang über diesen Termin hinaus läuft, kann es zu Fehlern für die nachfolgende Datenerfassung kommen.

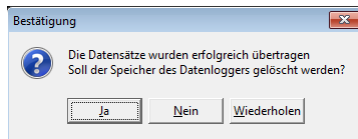


Das Auslesen wird für das blau markierte Messprogramm mit "OK"-Button gestartet.

(Hinweis: Wenn der Haken bei "Die Auswahl in Zukunft an dieser Stelle nicht mehr anzeigen." gesetzt ist wird das Auslesen sofort gestartet.)

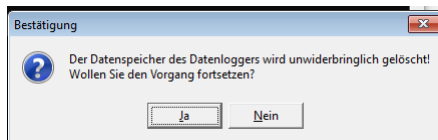


Das Statusfenster zeigt den Verlauf des Lesevorgangs an.

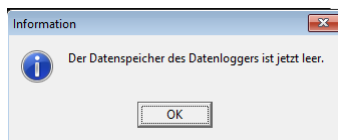


Das Statusfenster zeigt den Erfolg der Importaktion an.

Nach dem erfolgreichen Lesen werden die Daten mit dem "Ja"-Button im Logger gelöscht.



Die Abfrage mit "Ja"-Button bestätigen.



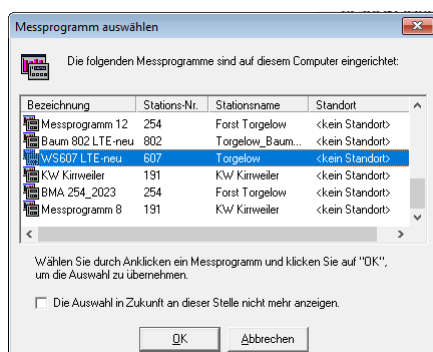
Es folgt diese Meldung.

Die gelesenen Daten werden in die Datenbank eingelesen. Das Hauptmenü erscheint wieder.

2. Schritt: Daten Auswerten



Für die Tagesauswertung und die Verdunstungsberechnung wird die "Messdatenanalyse" gestartet.



Die Datenauswertung wird für das blau markierte Messprogramm mit "OK"-Button gestartet.

(Hinweis: Wenn der Haken bei "Die Auswahl in Zukunft an dieser Stelle nicht mehr anzeigen." gesetzt ist, wird die Auswertung sofort gestartet.)

Datenauswertung - 607 Torgelow

Datei Bearbeiten Aktionen Export Hilfe

Rohdaten Mittelwerte

Zeit	i2m_Min	i2m_Med	i2m_Max	i2m_Anz	lbn_Min	lbn_Med	lbn_Max	lbn_Anz	bod20_Min
29.09.2023 11:00	18,9	19,2	19,5	58	19	19,5	19,8	58	14,4
29.09.2023 12:00	18,6	19	19,6	60	18,9	19,3	19,9	60	14,4
29.09.2023 13:00	18,4	18,6	18,8	60	18,6	18,8	18,9	60	14,4
29.09.2023 14:00	18,3	18,8	19,1	59	18,6	19	19,4	59	14,4
29.09.2023 15:00	18,2	18,7	19,5	60	18,5	18,9	19,9	60	14,4
29.09.2023 16:00	19,1	19,9	21,5	60	19,2	20,1	21,7	60	14,5
29.09.2023 17:00	19,2	19,8	20,5	60	19,3	20,1	21,6	60	14,5
29.09.2023 18:00	18	18,7	19,4	60	16,9	18,2	19,2	60	14,6
29.09.2023 19:00	17,5	17,9	18,4	60	16,1	16,6	16,9	60	14,6
29.09.2023 20:00	17,2	17,7	18,2	60	15,4	16	16,7	60	14,7
29.09.2023 21:00	17,1	18,4	19,2	60	15,4	16,4	17	60	14,7
29.09.2023 22:00	18	18,6	19,1	60	15,4	15,8	16,7	60	14,8
29.09.2023 23:00	18,1	19,2	19,9	60	15,8	17,3	17,9	60	14,8
30.09.2023 00:00	16,2	16,8	18,1	60	15,6	16,2	17,3	60	14,8
30.09.2023 01:00	15,5	16	16,2	60	14,3	15,2	15,6	60	14,8
30.09.2023 02:00	13,7	14,5	15,4	60	11,9	13	14,3	60	14,8
30.09.2023 03:00	13	13,6	13,9	60	11,7	12,1	12,5	60	14,8
30.09.2023 04:00	12,1	12,5	13	60	10,4	11	11,6	60	14,8
30.09.2023 05:00	11,7	11,9	12,1	60	9,9	10,1	10,4	60	14,8

Die Rohdatentabelle mit den Stundenwerten wird angezeigt.



Mit dem Summenzeichen-Button wird die Tagesauswertung gestartet.

Berechnung ausführen

Geben Sie den Zeitraum an, für den die Auswertung erfolgen soll:

von: 01.01.2024

bis: 31.01.2024

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

6,6 6,3
6,7 6,3

In diesem Fenster kann mit der Kalenderfunktion der Zeitraum für die Berechnung ausgewählt werden. Erfolgt keine Auswahl, dann wird die Berechnung für die gesamte Datenbank durchgeführt.

Berechnung ausführen

Geben Sie den Zeitraum an, für den die Auswertung erfolgen soll:

von: 01.01.2024

bis: 31.01.2024

Berechnung Abbrechen

Berechnung läuft...

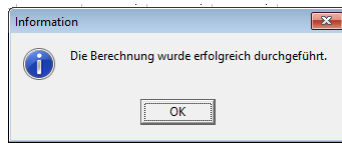
Progress bar

Mit dem Button "Berechnung" die Aktion starten.

3.Schritt: Verdunstung nach HAUDE berechnen



Mit diesem Button wird die Berechnung gestartet.

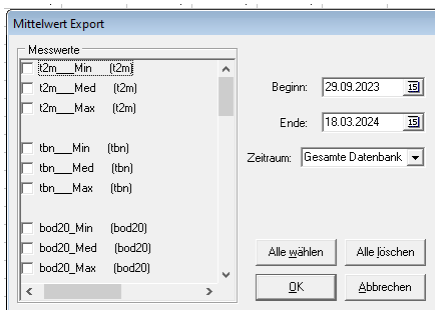


Es erscheint die Tabelle mit den Tageswerten.

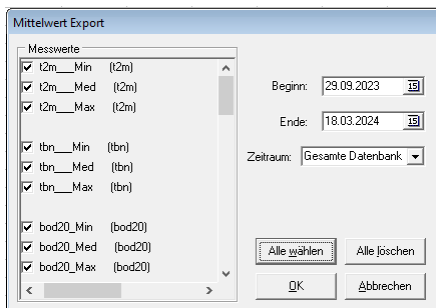
4. Schritt: Tabelle mit den Tageswerten exportieren



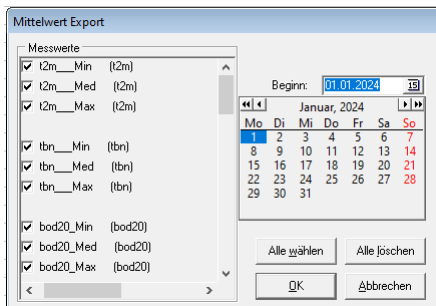
Mit dem "Export"-Button starten.



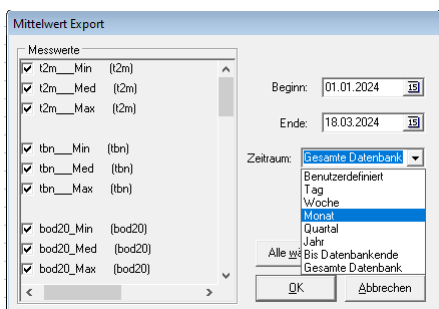
Mit diesem Auswahlfenster wird der Aufbau und die Größe der Exporttabelle festgelegt.



Mit dem Button "Alle wählen" werden die zu exportierenden Messwerte markiert. (Mit den Häkchen können auch einzelne Werte markiert werden.)

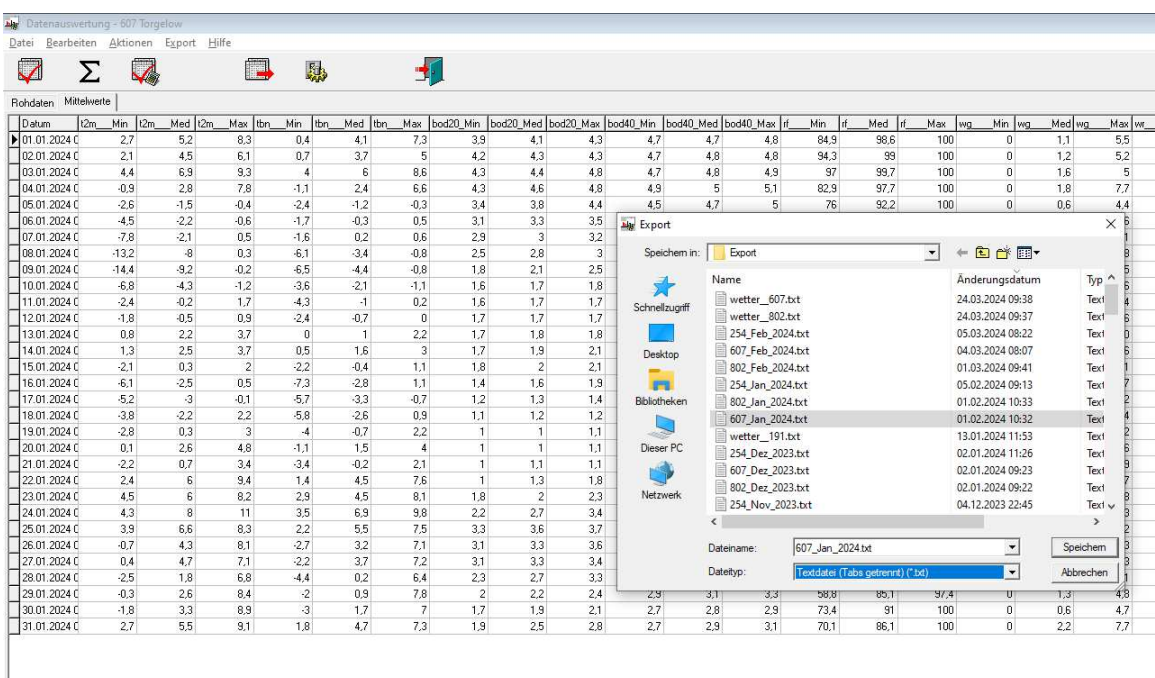


Das Datum für den Beginn der Tabelle wird mit der Kalenderfunktion ausgewählt.



Der Zeitraum bzw. die Größe der Tabelle wird für "Monat" ausgewählt. Erfolgt diese Auswahl nicht, dann wird die gesamte Tabelle exportiert.

Mit dem "OK"-Button wird der Export gestartet.



Das Zielverzeichnis für die Exportdatei wird ausgewählt.

Das voreingestellte Verzeichnis heißt C:\DALOSWIN\Export.

Der Dateiname der Tabelle endet immer mit ".txt".

Das Datentrennzeichen in der Tabelle ist ein Tabulator (TAB).

Die Tabelle kann problemlos mit EXCEL oder OpenOffice Calc geöffnet und bearbeitet werden

5. Anhang: Kurzbezeichnungen in den Datenbanken und Tabellen

Bezeichnung Bedeutung

Datum	Datum im Format JJ.MM.TT
Zeit	Uhrzeit im Format ss:mm
wg___Min	Minimum der Windgeschwindigkeit in 10m Höhe (WMO-Standard)
wg___Med	Mittelwert der Windgeschwindigkeit in 10m Höhe (WMO-Standard)
wg___Max	Maximum der Windgeschwindigkeit in 10m Höhe (WMO-Standard)
wr___Min	Minimum der Windrichtung in 10m Höhe (WMO-Standard)
wr___Med	Mittelwert der Windrichtung in 10m Höhe (WMO-Standard)
wr___Max	Maximum der Windrichtung in 10m Höhe (WMO-Standard)
t2m___Min	Minimum der Lufttemperatur in 2m Höhe (WMO-Standard)
t2m___Med	Mittelwert der Lufttemperatur in 2m Höhe (WMO-Standard)
t2m___Max	Maximum der Lufttemperatur in 2m Höhe (WMO-Standard)
rf___Min	Minimum der rel. Luftfeuchte in 2m Höhe (WMO-Standard)
rf___Med	Mittelwert der rel. Luftfeuchte in 2m Höhe (WMO-Standard)
rf___Max	Maximum der rel. Luftfeuchte in 2m Höhe (WMO-Standard)
nied___Min	Minimum der Niederschlags- oder Regenmenge (ohne Bedeutung)
nied___Med	Stundensumme der Niederschlags- oder Regenmenge
nied___Max	Intensität des Niederschlags (nur bei Messintervall 60s sinnvoll!)

Die Mittelwerttabellen enthalten zusätzlich berechnete Werte

SA	Sonnenaufgang (aus den geografischen Daten berechnet)
SU	Sonnenuntergang (aus den geografischen Daten berechnet)
TL	Tageslänge (aus den geografischen Daten berechnet)
PE_H_XX	Verdunstung nach HAUDE über XX (XX steht für: RA – Rasen, WI – Wiese, WW – Winterweizen, WG – Wintergerste, HA – Hafer, RO – Roggen, MA – Mais, ZR – Zuckerrübe, FW – Fichtenwald, BW – Buchenwald)

Messwert	Einheit	Bezeichnung
rel. Luftfeuchte	%	Prozent
Boden- und Lufttemperatur	°C	Grad Celsius
Windrichtung	grad	Grad (Winkel)
Windgeschwindigkeit	m/s	Meter pro Sekunde
Niederschlags- oder Regenmenge	mm	Millimeter
Helligkeit	kLux	Kilo Lux
Verdunstung	mm	Millimeter

Ausführliche Anleitungen unter:

<https://klimamesstechnik.de/intern/download/anleitungen/>