

## Software

### DALOSWin für DALOS535-Systeme

## DALOSMom - Messwertdisplay für Wetterstationen

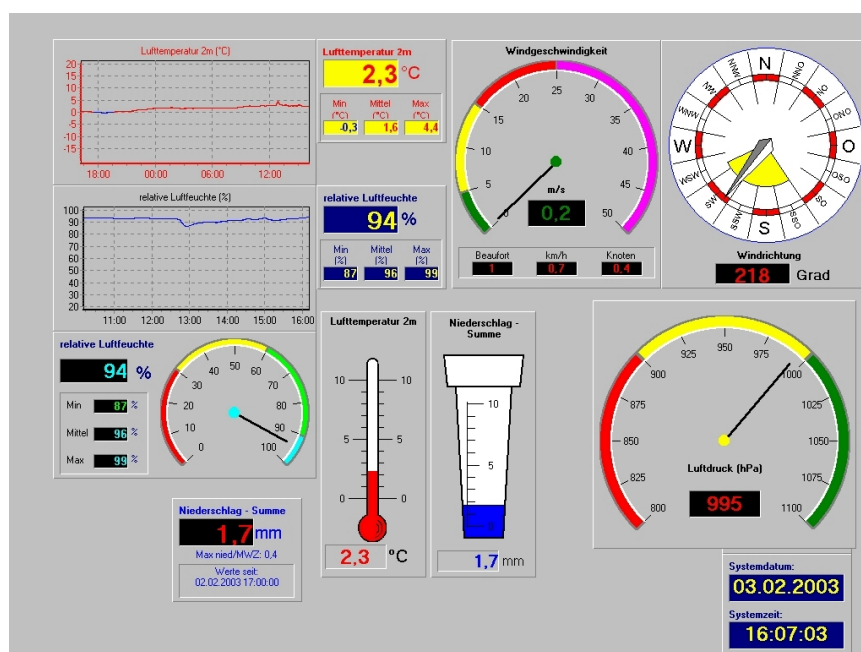
unter Windows 95/98, NT, 2000 und XP

### Allgemeines

Das Programm DALOSMom wurde für die Anzeige von aktuellen Meßwerten des F&C- Datenloggers DALOS 535 entwickelt. Es zeigt kontinuierlich Momentanwertdatensätze des Datenloggers über verschiedene konfigurierbare grafische Anzeigeelemente an.

Das Layout der Oberfläche kann einschliesslich Hintergrund individuell gestaltet werden. Beim Beenden des Programms wird die letzte Konfiguration gespeichert, so dass beim nächsten Programmstart nicht neu eingerichtet werden muss.

DALOSMom schreibt während der Laufzeit die angezeigten Daten mit und stellt sie für die Diagrammfunktionen zur Verfügung. Für Messwerte, deren zeitlicher Verlauf interessant ist, stehen Linienschreiber als Anzeigergeräte zur Auswahl. Unabhängig davon kann für alle Messwerte per Mausklick der zeitliche Verlauf der letzten 24 Stunden angezeigt werden.



Das **Grundmenü** von DALOSMom enthält die folgenden Funktionen:

- Auswahl eines Messwertes aus den verfügbaren Messwerten mit den passenden Anzeigern.
- Sichern der aktuellen Einstellungen der Anzeige für den nächsten Programmstart.
- Umschaltmöglichkeit zwischen verschiedenen Messanlagen.
- Positionieren der Anzeiger auf der Oberfläche.
- Arretieren die Anzeiger auf der aktuellen Position.

### Anzeigertypen

Für die sinnfällige und individuelle Gestaltung der Displayoberfläche werden verschiedene Anzeigertypen angeboten:

1. **Standardanzeiger** stellen die Messwerte mit Minimum, Mittelwert und Maximum z.B. der letzten 24 Stunden numerisch dar. Eine Ausnahme bildet der Anzeiger für den Niederschlag. Hier wird die kumulative Regensumme und der Summenzeitraum angezeigt.

2. **Grafische Anzeiger** stellen die aktuellen Messwerte mit „traditionellen“ Instrumenten dar.

- Temperaturen: als herkömmliche Flüssigkeitsthermometer
- Luftdruck: als rundes Zeigerinstrument
- Windgeschwindigkeit: als rundes Zeigerinstrument mit umschaltbarer Skala
- Windrichtung: als Windrose mit Zeiger
- Rel. Feuchte: als Kombination aus Grafik und num. Anzeige
- Niederschlag: als Regenmesser nach DIEM

3. **Schreiberinstrumente** zeigen den zeitlichen Verlauf von

- Lufttemperatur
- Rel. Luftfeuchte
- Barom. Luftdruck

in der bisherigen Programmlaufzeit z.B. die letzten 24 Stunden an. Diese Form der Anzeige erlaubt die Einschätzungen von Trends auf den ersten Blick.

## Konfigurationsmöglichkeiten

Globale Einstellungen, die für alle Anzeiger gelten:

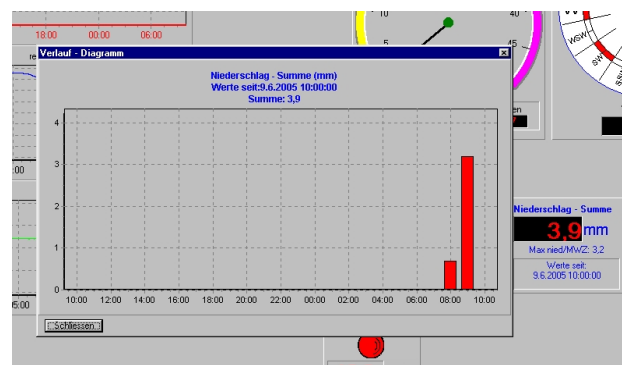
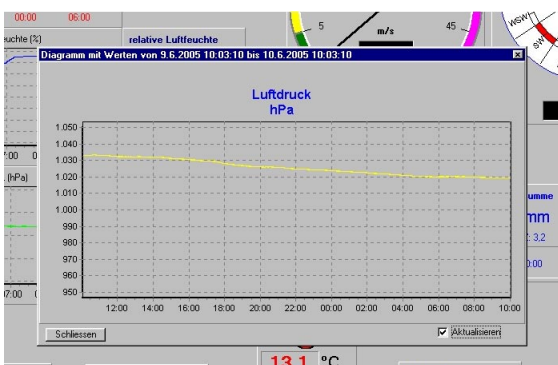
- *Hintergrundbild*: Hier kann eine beliebige bmp- oder jpg-Grafikdatei (z.B. Firmenlogo, Fotografie o.ä.) als Hintergrund ausgewählt werden.
- *Abfrageintervall*: Zeitintervall für das Lesen der aktuellen Messwerte aus der .log-Datei
- *Anzeigeintervall*: Zeitraum, für den die Diagramme den zeitlichen Verlauf der Messwerte anzeigen sollen (z.B. die letzten 24 Stunden)

Anzeigereinstellungen:

- *Beschriftung*: Titel des Anzeigers
- *Schrift*: Schriftart für die Beschriftung der Fensteroberfläche
- *Einheit*: Masseinheit, die auf dem Fenster angezeigt wird
- *Fensterfarbe*: Farbe des Rahmens und des Hintergrundes des Fensters
- *Beschriftungsfarbe*: Farbe der Beschriftung der Fensteroberfläche
- *Anzeigefarbe*: Farbe, mit der die Messwerte dargestellt werden
- *Anzeige hintergrund*: Farbe für den Hintergrund hinter den Messwerten
- *Bereiche*: Skalierung des Anzeigers in verschiedenen Abschnitten, denen verschiedene Anzeigefarben zugeordnet sind.
- *Anzeigeintervall*: Skalierung der Zeitachse der Schreiberinstrumente

## Diagramme

Alle Messwerte, die mit einem Standardanzeiger dargestellt werden, können mit der Funktion Verlauf



anzeigen auch als Zeitreihe in einem Diagramm dargestellt werden. Dabei wird der Niederschlag als Balkendiagramm und alle anderen Werte als Liniendiagramm angezeigt.