

# GREISINGER electronic GmbH

Datenlogger für

Feuchte  
Temperatur  
Luftdruck

ab Version V1.5

## Bedienungsanleitung **EASYLOG 80 CL**



## Inhaltsverzeichnis

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.  | Allgemeine Beschreibung .....   | 2  |
| 2.  | Benötigtes Zubehör .....  | 2  |
| 3.  | Sicherheitshinweise .....   | 3  |
| 4.  | Hinweis zum Auslieferungszustand des Loggers .....                          | 3  |
| 5.  | EASYBus-Anschluss .....   | 4  |
| 6.  | Anzeige- und Bedienelemente.....  | 4  |
| 6.1 | Display.....  | 4  |
| 6.2 | Tastenfunktionen (Kurzbeschreibung).....                                    | 4  |
| 7.  | Bedienung .....   | 5  |
| 7.1 | Bedienung am Gerät - Anzeigeauswahl .....                                   | 5  |
| 7.2 | Bedienung am Gerät - Loggerbedienung .....                                  | 6  |
| 7.3 | Bedienung über Software GSOF 40K .....                                      | 7  |
| 7.4 | Geräte-Konfiguration über Software EBxKonfig oder EASYBus-Konfigurator..... | 7  |
| 8.  | Batterielebensdauer und Aufzeichnungszeitraum .....                         | 7  |
| 9.  | Betriebsanzeigen .....  | 8  |
| 9.1 | Messwert-Anzeige .....  | 8  |
| 9.2 | Logger-Zustandsmeldungen.....   | 8  |
| 9.3 | Systemmeldungen.....  | 9  |
| 9.4 | Alarm- und Fehlermeldungen .....  | 9  |
| 10. | Technische Daten .....  | 10 |
| 11. | Entsorgungshinweise .....   | 11 |
| 12. | Häufig gestellte Fragen [FAQ].....  | 12 |

## 1. Allgemeine Beschreibung

Der Logger **EASYLog 80 CL** ist speziell für die Langzeitüberwachung von Klimadaten konstruiert. Neben den Werten für relative Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck können zusätzlich auch Feuchtkugel-Temperatur, Taupunkt-Temperatur, Enthalpie oder Feuchtegehalt der Luft angezeigt werden.

Der niedrige Stromverbrauch und die hohe Batteriekapazität garantieren eine lange Aufzeichnungsdauer.

Dabei werden jeweils die letzten 250.000 Messwerte je Messgröße im Speicher gehalten (insgesamt 1.000.000 Messwerte). Die LCD-Anzeige gibt ständig Auskunft über 2 verschiedene Messgrößen (z.B. gleichzeitige Anzeige von Temperatur und Luftfeuchtigkeit) bzw. den Betriebszustand des Loggers.

## 2. Benötigtes Zubehör

Konfiguriert, gestartet und ausgelesen wird der **EASYLog 80 CL** über die **EASYBus**-Schnittstelle. Hierzu wird folgendes Zubehör benötigt:

- **Pegelwandler**
  - RS232 <> **EASYBus** (z.B. EBW 1, EBW 64, EBW 240)  
oder
  - USB <> **EASYBus** (z.B. EBW 3)
- Anschlusskabel vom Pegelwandler zum **EASYLog**
- **GSOF 40K** (ab Version 7.14):  
Windows-Software zum Starten des Loggers und Auslesen der Loggerdaten
- **EASYBus-Konfigurator** (ab Version 2.0) oder **EBxKonfig** (ab Version 3.9):  
zur Konfiguration der erweiterten Einstellungen

### 3. Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist gemäß den Sicherheitsbestimmungen für elektronische Messgeräte gebaut und geprüft.

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur dann gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise in dieser Bedienungsanleitung beachtet werden.

1. Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur unter den klimatischen Verhältnissen, die im Kapitel ›Technische Daten‹ spezifiziert sind, garantiert werden.

**Zum Schutz der Batterie beträgt die maximal zulässige Lager- und Transporttemperatur des Gerätes 70 °C.**

2. Beachten Sie die üblichen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Elektro-, Schwach- und Starkstromanlagen, insbesondere die landesüblichen Sicherheitsbestimmungen.
3. Konzipieren Sie die Beschaltung besonders sorgfältig beim Anschluss an andere Geräte (z. B. PC). Unter Umständen können interne Verbindungen in Fremdgeräten (z. B. Verbindung GND mit Schutzerde) zu nicht erlaubten Spannungspotentialen führen.
4. Wenn anzunehmen ist, dass das Gerät nicht mehr gefahrlos betrieben werden kann, so ist es außer Betrieb zu setzen und vor einer weiteren Inbetriebnahme durch Kennzeichnung zu sichern.

Die Sicherheit des Benutzers kann durch das Gerät beeinträchtigt sein, wenn es zum Beispiel:

- sichtbare Schäden aufweist
- nicht mehr wie vorgeschrieben arbeitet
- längere Zeit unter ungeeigneten Bedingungen gelagert wurde

In Zweifelsfällen muss das Gerät grundsätzlich an den Hersteller zur Reparatur bzw. Wartung eingeschickt werden.

#### 5. Warnung:

Benützen Sie dieses Produkt nicht in Sicherheits- oder in Not-Aus-Einrichtungen oder in Anwendungen wo ein Fehlverhalten des Gerätes die Verletzung von Personen oder materielle Schäden zur Folge haben kann.

**Wird dieser Hinweis nicht beachtet, so kann dies zu Verletzung oder zum Tod von Personen sowie zu materiellen Schäden führen!**

### 4. Hinweis zum Auslieferungszustand des Loggers

Bei der Auslieferung des Datenloggers befindet sich dieser in einer Art ›Schlafzustand‹. Im Display wird nichts angezeigt, der Stromverbrauch ist minimal. Sobald jedoch eine Kommunikation mit der Software aufgenommen wird, ›erwacht‹ der EASYLOG. Am Display erscheint die Anzeige ›Stop‹. Das Gerät ist daraufhin betriebsbereit.

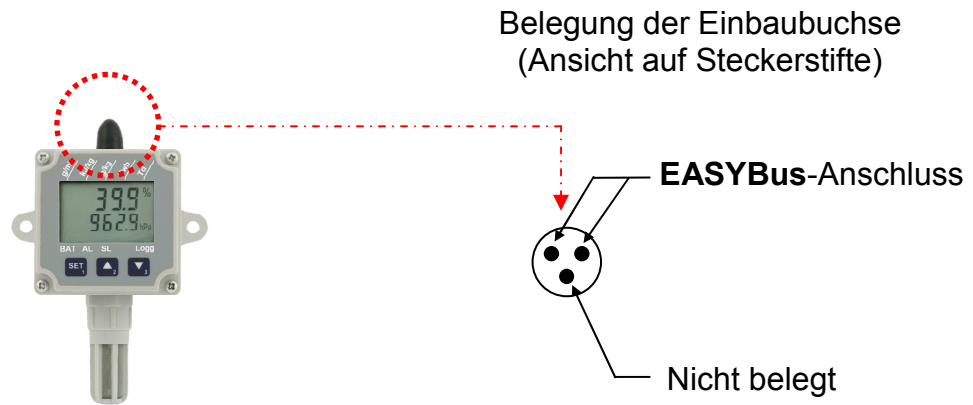
Hinweis: Der Schlafzustand (Display ohne Anzeige) kann kundenseitig nicht mehr hergestellt werden.

Die Displayanzeigen "Stop" oder "Halt" sind vergleichbar diesem Schlafzustandes. Der Stromverbrauch ist in diesen beiden Betriebsmodi ebenfalls minimal.

Hinweis: Loggerstart über Tastatur:

Vor dem Loggerstart über Tastatur muss die Loggerzeit über GSOFT 40K kontrolliert bzw. eingestellt werden.

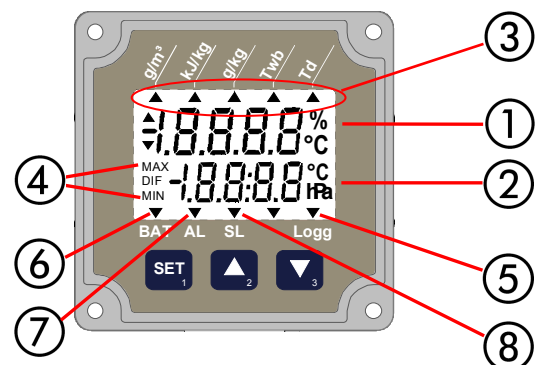
## 5. EASYBus-Anschluss



## 6. Anzeige- und Bedienelemente

### 6.1 Display

- ① Hauptanzeige
- ② Nebenanzeige
- ③ Einheiten-Pfeile für berechnete Anzeigegröße
- ④ Anzeigeelemente für Max / Min
- ⑤ Logg: signalisiert aktive Loggeraufzeichnung
- ⑥ BAT: signalisiert eine schwache Batterie (siehe Kap. 9)
- ⑦ AL: signalisiert, dass mindestens 1 Kanal eine Alarmmeldung aufweist
- ⑧ SL: signalisiert aktive SeaLevel-Korrektur für den Luftdruck





### 6.2 Tastenfunktionen (Kurzbeschreibung)














- |   |  |
|---|--|
|  | <b>SET</b> (Taste 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige umschalten</li> <li>• Menü aufrufen</li> </ul> |
|  | Pfeiltaste <b>AUF</b> (Taste 2) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max-Wert abfragen / löschen</li> </ul>      |
|  | Pfeiltaste <b>AB</b> (Taste 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Min-Wert abfragen / löschen</li> </ul>       |

## 7. Bedienung

### 7.1 Bedienung am Gerät - Anzeigeauswahl

| Funktion           | Vorgehensweise   |
|--------------------|--|
| Anzeige wechseln   | Taste  kurz drücken<br><i>Es wird zwischen den Messkanälen umgeschaltet.</i><br><u>Hinweis:</u> <i>Es erfolgt alle 4 Sek. ein automatischer Wechsel zwischen den Messkanälen.</i>   |
| Max-Werte anzeigen | Taste  kurz drücken<br><i>Für jeweils ca. 4 Sekunden werden die Max-Werte der Messkanäle angezeigt.</i><br><i>(Max-Anzeige wird durch Anzeigeelement „MAX“ signalisiert)</i><br><u>Hinweis:</u> <i>Durch nochmaliges drücken der Taste kann sofort zu den nächsten Messkanälen umgeschaltet werden.</i>   |
| Max-Werte löschen  | Taste  ca. 5 Sekunden lang drücken<br><i>In der Anzeige erscheint „CLr“. Die gespeicherten Max-Werte aller Messkanäle sind daraufhin gelöscht.</i>  |
| Min-Werte anzeigen | Taste  kurz drücken<br><i>Für jeweils ca. 4 Sekunden werden die Min-Werte der Messkanälen angezeigt.</i><br><i>(Min-Anzeige wird durch Anzeigeelement „MIN“ signalisiert)</i><br><u>Hinweis:</u> <i>Durch nochmaliges drücken der Taste kann sofort zu den nächsten Messkanälen umgeschaltet werden.</i> |
| Min-Werte löschen  | Taste  ca. 5 Sekunden lang drücken<br><i>In der Anzeige erscheint „CLr“. Die gespeicherten Min-Werte aller Messkanäle sind daraufhin gelöscht.</i>  |

## 7.2 Bedienung am Gerät - Loggerbedienung

| Funktion                           | Vorgehensweise   |
|------------------------------------|--|
| Zykluszeit anzeigen und einstellen | <p>Tasten  und  gleichzeitig drücken</p> <p>In der Hauptanzeige erscheint „<b>CYCL</b>“. In der Nebenanzeige wird die aktuell eingestellte Zykluszeit [in Sek.] angezeigt.</p> <p>Ist aktuell <u>keine</u> Aufzeichnung aktiv, kann mit Tasten  und  das gewünschte Aufzeichnungsintervall [4 Sekunden bis 5 Stunden (18000 Sek.) ] eingestellt werden.</p> <p>Taste  nochmals drücken um die Einstellung zu bestätigen und das Menü zu verlassen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Wird länger als 2 min. keine Taste gedrückt, wird die Einstellung ohne zu speichern abgebrochen.</p>  |
| Aufzeichnung starten               | <p>Taste  ca. 5 Sekunden lang drücken</p> <p>In der Hauptanzeige erscheint „<b>run</b>“.</p> <p>In der Nebenanzeige wird „<b>no</b>“ angezeigt.</p> <p>Soll eine Aufzeichnung gestartet werden ist mit den beiden Pfeiltasten (Taste  oder  ) „<b>YES</b>“ auszuwählen und die Eingabe mit  zu bestätigen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Wird länger als 2 min. keine Taste gedrückt, wird die Einstellung ohne zu speichern abgebrochen.</p>  |
| Aufzeichnung beenden               | <p>Taste  ca. 5 Sekunden lang drücken</p> <p>In der Hauptanzeige erscheint „<b>HoLd</b>“.</p> <p>In der Nebenanzeige wird <b>no</b> angezeigt.</p> <p>Soll die aktuelle Aufzeichnung beendet werden ist mit den beiden Pfeiltasten (Taste  oder  ) „<b>YES</b>“ auszuwählen und die Eingabe mit  zu bestätigen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Wird länger als 2 min. keine Taste gedrückt, wird die Einstellung ohne zu speichern abgebrochen.</p> <p><u>Bemerkung:</u> Wurde bei der Konfiguration des Loggers eine der folgenden Funktionen aktiviert</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Loggerstop über Tasten gesperrt“</li> <li>• „aktiven Logger nicht stoppen“</li> </ul> <p>so kann die Funktion zum Aufzeichnung beenden nicht aufgerufen werden.</p> |



### 7.3 Bedienung über Software GSOF 40K

Mit der Software GSOF 40K (ab V7.14) kann der Logger komfortabel bedient werden. Es steht dort eine Vielzahl von Funktionen zur Bedienung des Loggers zur Verfügung. Zum Beispiel:

- Logger starten und stoppen
- Loggerdaten auslesen, graphisch darstellen und archivieren
- Einstellung der Alarmgrenzen und der Alarmverzögerung \*<sup>1</sup>
- Aktivierung der SeaLevel-Korrektur und Eingabe der Meereshöhe \*<sup>1</sup>  
*Beschreibung: Mit Hilfe der SeaLevel-Korrektur kann der gemessene barometrische Luftdruck durch Eingabe der „Höhe über Null“ auf Meereshöhe bezogen werden.*
- Setzen der Funktion: „Aufzeichnungs-Stop über Tasten gesperrt“

\*<sup>1</sup> Bitte beachten: Die Änderung der Alarmeinstellung und der SeaLevel-Korrektur ist nur bei gestopptem Logger (= Logger ohne Loggerdaten) möglich!

### 7.4 Geräte-Konfiguration über Software EBxKonfig oder EASYBus-Konfigurator

Um Konfigurationseinstellung des Loggers verändern zu können, ist die Software EBxKonfig (ab V3.9) oder EASYBus-Konfigurator (ab V2.0) erforderlich.

Hiermit können dann folgende Einstellungen zusätzlich vorgenommen werden:

- Auswahl der Einheit der berechneten Anzeigegröße \*<sup>2</sup>
- Eingabe von Offset / Steigungskorrektur für die einzelnen Messgrößen \*<sup>2</sup>
- Setzen der Funktion: „aktiven Logger nicht Stoppen“

\*<sup>2</sup> Bitte beachten: Die Änderung der berechneten Anzeigegröße ist nur bei gestopptem Logger (= Logger ohne Loggerdaten) möglich!

## 8. Batterie Lebensdauer und Aufzeichnungszeitraum

|                                |           |          |             |           |
|--------------------------------|-----------|----------|-------------|-----------|
| <b>Messzyklus:</b>             | 4 Sek.    | 3 Min.   | 15 Min.     | 5 Std.    |
| <b>Speicherbarer Zeitraum:</b> | 11,5 Tage | 521 Tage | 7,1 Jahre   | 142 Jahre |
| <b>Batterie Lebensdauer:</b>   | --        | --       | ca. 5 Jahre | --        |

**Bitte beachten:** Kurze Messzyklen reduzieren die Batterie Lebensdauer erheblich!



In diesem Falle ist es empfehlenswert, die **EASYBus**-Schnittstelle angesteckt zu lassen.

Der Logger versorgt sich dann aus der Schnittstelle.

Die interne Batterie wird geschont.

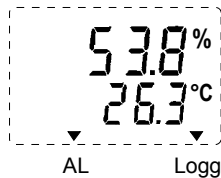
## 9. Betriebsanzeigen

Der **EASYLog** verfügt über zwei LCD-Anzeigen: 7 mm (Hauptanzeige) und 5,8 mm (Nebenanzeige).

### 9.1 Messwert-Anzeige

Die LCD dient vorrangig zur Anzeige der ermittelten Messwerte:

a)

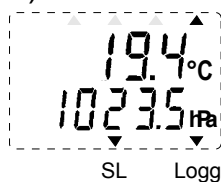


#### MESSWERT-ANZEIGE

Abwechselnde Anzeige folgender Messkanäle:

- a) Hauptanzeige: Luftfeuchtigkeit [ % ]  
Nebenanzeige: Temperatur [ °C ]

b)



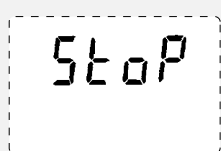
- b) Hauptanzeige: gewählte berechnete Anzeigegröße mit entsprechendem Einheitenpfeil (im Beispiel: Td)  
Nebenanzeige: Luftdruck [ hPa ]

*Die jeweiligen Messkanäle verbleiben für ca. 4 Sekunden im Display und wechseln dann automatisch zu den nächsten.*

- Der Pfeil "Logg" leuchtet wenn der Logger Daten aufzeichnet.
- Der Pfeil "AL" signalisiert, dass min. 1 Kanal einen Alarm hat .
- Der Pfeil "SL" signalisiert eine aktive SeaLevel-Korrektur.

### 9.2 Logger-Zustandsmeldungen

Bei Stand-Alone-Betrieb (= kein EASYBus angesteckt) werden Zustandsmeldungen des Loggers ausgegeben:

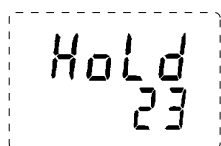


#### STOP:

Der **EASYLog** ist »gestoppt«.

Es werden keine Daten aufgezeichnet. Im Loggerspeicher sind keine Daten verfügbar.

*Anmerkung: In diesem Zustand ist der Stromverbrauch des Datenloggers am geringsten Messwert.*



#### HOLD:

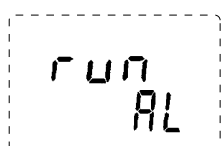
Der **EASYLog** ist »angehalten«. Es werden keine Daten aufgezeichnet. Es sind jedoch Daten im Loggerspeicher verfügbar.

Die Anzahl der gespeicherten Aufzeichnungsreihen wird in der Nebenanzeige angezeigt.



#### START DELAY:

Der Logger ist aktiviert, es werden aber noch keine Daten aufgezeichnet. Sobald die Startverzögerung abgelaufen ist, beginnt der Logger mit der Aufzeichnung entsprechend der mit GSOFT 40K programmierten Startbedingung.



#### START ALARM:

Der Logger ist aktiviert, es werden aber noch keine Daten aufgezeichnet.

Die Aufzeichnung startet, sobald die Messwerte innerhalb der eingestellten Min- und Max- Alarmgrenzen liegen.



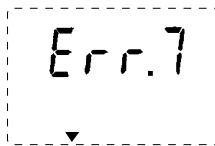
## 9.3 Systemmeldungen

...



### BATTERIE:

- Anzeige des BAT-Pfeiles links unten:  
Die Batterie des **EASYLog** ist fast verbraucht und sollte schnellst möglichst erneuert werden.  
Die Datenaufzeichnung ist noch aktiv.
- Daueranzeige **BAT**:  
Die Batterie ist verbraucht und die Datenaufzeichnung wurde automatisch beendet (auch bei EASYBus-Betrieb).  
*Das Abfragen von Messwerten und Auslesen der gespeicherten Loggerdaten ist noch teilweise möglich.*  
**=> Senden Sie den Logger zum Batterieaustausch ein.**



### FEHLER 7:

Der **EASYLog** hat einen Systemfehler festgestellt.

- *Abhilfe: Fehler mit Hilfe der GSOFT 40K zurücksetzen. Bleibt die Fehlermeldung weiterhin bestehen, muss der Logger an den Hersteller zur Reparatur eingeschickt werden.*

## 9.4 Alarm- und Fehlermeldungen

Nachfolgende Meldungen beziehen sich auf den jeweiligen Messkanal und werden entsprechend dort angezeigt:

ALLo

### ALARM LOW:

Der ermittelte Messwert liegt unterhalb der eingestellten Min-Alarmgrenze.

*Die Anzeige erfolgt abwechselnd zum aktuellen Messwert.*

ALHi

### ALARM HIGH:

Der ermittelte Messwert liegt oberhalb der eingestellten Max-Alarmgrenze.

*Die Anzeige erfolgt abwechselnd zum aktuellen Messwert.*

Err.1

### FEHLER 1:

Der Messbereich dieses Messkanals wird überschritten.

Err.2

### FEHLER 2:

Der Messbereich dieses Messkanals wird unterschritten.

Err.9

### FEHLER 9:

Der Sensor für diesen Messkanal liefert ungültige Werte.

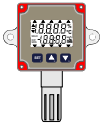
Er.11

### FEHLER 11:

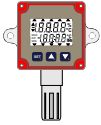
Der Anzeigewert konnte nicht berechnet werden, da eine zur Berechnung nötige Messgröße nicht zur Verfügung steht oder fehlerhaft ist.

**Hinweis:** Eine Beschreibung von möglichen Gründen für die Fehlermeldungen finden Sie im Kapitel 12 (FAQ).

## 10. Technische Daten



|   |  |
|---|--|
| <b>Messbereich</b>                          |  |
| Temperatur                                  | -25,0 ... +60,0 °C   |
| Feuchte                                     | 0,0 ... 100,0 % r. F.<br>(empfohlener Einsatzbereich: 10 ... 90 % r. F.)   |
| Luftdruck                                   | 300,0 ... 1100,0 hPa (mbar)  |
| <b>Zusätzlich auswählbare Anzeigegrößen</b> |  |
| Feuchtkugel-Temperatur                      | -27,0 ... +60,0 °C   |
| Taupunkt-Temperatur                         | -40,0 ... +60,0 °C   |
| Enthalpie                                   | -25,0 ... 999,9 kJ/kg  |
| Feuchtegehalt der Luft:                     | 0,0 ... 640,0 g/kg   |
| <b>Auflösung</b>                            | 0,1 °C / 0,1 % r. F. / 0,1 hPa   |
| <b>Genauigkeit (± 1 Digit):</b>             |  |
| Temperatur                                  | ±0,3 °C ±0,017 * (T – 25 °C)   |
| Feuchte                                     | ±2 % r. F. (im Bereich 10 ... 90 % r. F.)  |
| Luftdruck                                   | ±1,0 mbar (typ.), ±2,5 mbar (max.)   |
| <b>Anzeige</b>                              | zwei 4½-stellige LCD-Anzeigen<br>(ca. 7 und 5,8 mm hoch)   |
| <b>Schnittstelle</b>                        |  |
| Buslast                                     | Entspricht 2 EASYBus -Grundeinheiten   |
| <b>Batterie-Lebensdauer</b>                 | Abhängig vom eingestellten Messzyklus<br>ca. 5 Jahre (bei 15 Min. und Nenntemperatur).   |
| <b>Messwertspeicher</b>                     | 250.000 Datensätze je Messgröße  |
| <b>Messzyklus</b>                           | 4 Sekunden bis 5 Stunden (18000 Sekunden)  |
| <b>Speicherart</b>                          |  |
| ›zyklischer Logger‹                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufzeichnung kann über Start-/Stoppfunktionen (z.B. Tastendruck, Grenzwerte) aktiviert werden.</li> <li>• Es sind bis zu 64 unabhängige Aufzeichnungsreihen möglich.</li> </ul> |
| ›Endlosspeicher‹                            | Der Logger läuft kontinuierlich;<br>sobald der gesamte Speicher voll ist, werden die alten Daten wieder von Anfang an überschrieben.   |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Aufzeichnungszeitraum</b> | abhängig vom eingestellten Messzyklus:<br>z. B. 521 Tage bei 3 Min. Messzyklus,<br>7,1 Jahre bei 15 Min. Messzyklus. |
| <b>Alarmfunktion</b>         | Alarmpunkte im Bereich des Messbereiches und Alarmverzögerung (0 bis 500 Min.) einstellbar.                          |
| <b>Nenntemperatur</b>        | 25 °C  |
| <b>Arbeitstemperatur</b>     | -25,0 ... +60,0 °C   |
| <b>Lagertemperatur</b>       | -30,0 ... +70,0 °C   |
| <b>Gehäuse</b>               |  |
| Abmessung                    | 48,5 × 48,5 × 35,5 mm (L × B × H)<br>ohne Sensor und Stecker   |
| Ausführung                   | Gehäuse aus ABS, Klarsichtscheibe aus<br>Polykarbonat, wasserdicht nach IP65.  |
| Fühlerrohr                   | Ca. Ø 15 mm, aus Polyamid  |
| Schutzkopf                   | Abschraubbarer Kunststoff-Schutzkopf<br>aus Polykarbonat.  |

## 11. Entsorgungshinweise



Geben Sie leere Batterien an den dafür vorgesehenen Sammelstellen ab. Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

© Copyright 2008 GREISINGER electronic GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Firma GREISINGER electronic GmbH in irgendeiner Form gespeichert, reproduziert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

## 12. Häufig gestellte Fragen [FAQ]

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Problem:</b>                            | <b>Der Logger kann über Tastatur nicht gestoppt werden.</b>                                       |  |
| <i>Mögliche Ursache:</i>                   | Bei der Konfiguration des Loggers wurde die Funktion „Loggerstop über Tasten gesperrt“ aktiviert. |  |
| <i>Abhilfe:</i>                            | Deaktivieren sie mit Hilfe der GSOF 40K (im Register „Einstellungen“) diese Funktion.             |  |
| <b>Problem:</b>                            | <b>Der Logger kann sowohl über die Tastatur als auch über die GSOF 40K nicht gestoppt werden.</b> |  |
| <i>Mögliche Ursache:</i>                   | Bei der Konfiguration des Loggers wurde die Funktion „aktiven Logger nicht stoppen“ aktiviert.    |  |
| <i>Abhilfe:</i>                            | Deaktivieren sie mit Hilfe des EASYBus-Konfigurators oder der EBxKonfig diese Funktion.           |  |
| <b>Problem:</b>                            | <b>Die Alarmeinstellung oder die SeaLevel-Korrektur kann nicht geändert werden.</b>               |  |
| <i>Mögliche Ursache:</i>                   | Der Logger hat noch Daten gespeichert.  |  |
| <i>Abhilfe:</i>                            | Logger - wie von der Software empfohlen - stoppen (Daten löschen).                                |  |
| <b>Problem:</b>                            | <b>Die gewünschte berechnete Anzeigegröße kann nicht geändert werden.</b>                         |  |
| <i>Mögliche Ursache:</i>                   | Der Logger hat noch Daten gespeichert.  |  |
| <i>Abhilfe:</i>                            | Logger - wie von der Software empfohlen - stoppen (Daten löschen).                                |  |
| <b>Problem:</b>                            | <b>Die Anzeige zeigt eine Fehlermeldung an.</b>   |  |
| <i>Fehlermeldung</i>                       | <i>Mögliche Ursache</i>   | <i>Maßnahme / Abhilfe</i>  |
| <b>Err.1</b><br>Messbereich überschritten  | Der Messbereich des Kanals wurde überschritten.   | Logger innerhalb der zulässigen Spezifikation betreiben.   |
|  | Feuchte: Sensor betaut  | Filterkappe vorsichtig abschrauben und Sensor trocknen lassen.   |
|  | Sensor defekt   | Gerät zur Reparatur einschicken  |
| <b>Err.2</b><br>Messbereich unterschritten | Der Messbereich des Kanals wurde unterschritten.  | Logger innerhalb der zulässigen Spezifikation betreiben.   |
|  | Sensor defekt   | Gerät zur Reparatur einschicken.   |
| <b>Err.7</b><br>Systemfehler               | Aufzeichnungsfehler   | Fehler mit Hilfe der GSOF 40K zurücksetzen.<br>Bleibt Fehler bestehen das Gerät zur Reparatur einschicken. |
|  | Systemfehler  | Gerät zur Reparatur einschicken.   |
| <b>Err.9</b><br>Sensorfehler               | Feuchte- / Temp-Sensor im Fühlerrohr ist aus dem Sockel gerutscht.                                | Position Feuchte- / Temp-Sensor prüfen.  |
|  | Sensor defekt   | Gerät zur Reparatur einschicken.   |
| <b>Er.11</b><br>Berechnungsfehler          | Fehlermeldung bei zur Berechnung nötigen Messgröße (Feuchte/Temperatur/Druck).                    | Fehlerursache dieses Kanals beheben.   |