



# Leitfähigkeit (elektrolytisch)

- Wasseranalyse •
- Trinkwasseraufbereitung •



- Aquaristik •
- Fischzucht •



- Laboranwendungen
- Lebensmitteltechnik



- Produktkontrolle
- Medientrennung



Die Geräte (ausser GLF 100 RW) entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung

## Die Messzelle

Die Konstruktionen der Messzellen sind kein Kompromiss. Durch die Öffnungen der Sensoren werden die Elektroden optimal umspült, und sind bestens gegen mechanische Beanspruchungen geschützt. Der integrierte Temperatursensor bietet eine sehr schnelle Ansprechzeit, die es ermöglicht, schnellere und präzisere Messungen als bei einfacheren Elektrodentypen durchzuführen.

### Graphit

Graphit als Elektrodenmaterial macht die Einsetzbarkeit über 100 mS/cm erst möglich.



### Edelstahl

Elektroden aus Edelstahl und eine Isolation durch Teflon garantieren eine universelle Einsetzbarkeit auch bei höchsten Ansprüchen an die Auflösung und Genauigkeit der Messzelle für Reinstwasser.



### Die Einsatzgebiete

Edelstahl Graphit

Reinstwasser 0,055 µS/cm	✓
Kesselwasser 0,25 µS/cm	✓
Regenwasser 35 ... 100 µS/cm	✓
Trinkwasser > 100 µS/cm	✓
Prozesswasser > 3 mS/cm	✓
Konzentrationen > 100 mS/cm	✓

### Hinweis

Eine regelmässige Kalibrierung ist notwendig um zu gewährleisten, dass die Messzellen korrekte und reproduzierbare Messwerte liefern.

## Anwendungen

- Überprüfen von Rein- und Reinstwasser
- Abwasserbehandlung
- Leckageüberwachung
- Gewässerüberwachung
- Trinkwasseraufbereitung
- Lebensmittelproduktion
- Überprüfung von Kesselspeisewasser und Kondensat
- Süss- und Seewasser-Aquaristik
- Konzentration der Reinigungslösung



## Handmessgeräte für den Laborbereich

### Besonderheiten GMH 3410 / 3430

- 4 Leitfähigkeits-Messbereiche
- Großer Messbereich von 0,0 µS/cm bis 200,0 mS/cm
- Hohe Auflösung der Messbereiche
- Doppelanzeige für Leitfähigkeit und Temperatur
- Messdatenerfassung über Software EBS 9M
- Automatische / Manuelle Messbereichsumschaltung
- Geringer Stromverbrauch
- Justierbar
- Einstellbare Geräteabschaltung
- Busfähige serielle Schnittstelle (bis zu 5 Geräte)



Technische Daten		GMH 3410	GMH 3430
Messbereiche	Leitfähigkeit	0,0 ... 200,0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm	0,0 ... 200,0 µS/cm 0 ... 2000 µS/cm 0,00 ... 20,00 mS/cm 0,0 ... 200,0 mS/cm
	TDS	--	0 ... 1999 mg/l
	Salinität	--	0,0 ... 70,0 g/kg
	Widerstand	--	0,005 ... 100,0 kΩ*cm
	Temperatur	-5,0 ... +100,0 °C	-5,0 ... +100,0 °C
Genauigkeit	Leitfähigkeit	±0,5 % v. MW; ±0,3 % FS	±0,5 % v. MW; ±0,3 % FS
	Temperatur	±0,2 % v. MW; ±0,3 K	±0,2 % v. MW; ±0,3 K
Temperaturkompensation		off, nLF	off, Lin, nLF
Messzelle		2-Pol Graphit-Messzelle	2-Pol Graphit-Messzelle
Min- / Max-Wertspeicher		✓	✓
Holdfunktion		✓	✓
Schnittstelle		✓	✓
Stromversorgung		9V-Batterie, Netzgerät	9V-Batterie, Netzgerät

## und den mobilen Einsatz

**Besonderheiten GLF 100 / 100 RW**

- 3 Leitfähigkeits-Messbereiche
- Hohe Auflösung der Messbereiche
- Automatische / Manuelle Messbereichsumschaltung
- Geringer Stromverbrauch
- Justierbar
- Einstellbare Geräteabschaltung

**Messumformer für die Industrie****Besonderheiten GLMU 200 MP / 400 MP**

- 4 bzw. 5 Leitfähigkeits-Messbereiche
- Ausgangssignal 4 ... 20 mA (2-Leiter)  
Wählbare Optionen:  
Ausgangssignal 0 ... 1 V oder 0 ... 10 V
- Vor-Ort-Anzeige der Leitfähigkeit und Temperatur
- Kompakte Bauform
- Auswertegerät für Wandmontage



GLF 100	GLF 100 RW	GLMU 200 MP	GLMU 400 MP
0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$ 0,0 ... 100,0 $\text{mS/cm}$	0,000 ... 2,000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\mu\text{S/cm}$ 0,0 ... 100,0 $\mu\text{S/cm}$	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$ 0,0 ... 200,0 $\text{mS/cm}$	0,0 ... 200,0 $\mu\text{S/cm}$ 0 ... 2000 $\mu\text{S/cm}$ 0,00 ... 20,00 $\text{mS/cm}$ 0,0 ... 200,0 $\text{mS/cm}$ 0 ... 1000 $\text{mS/cm}$
0 ... 2000 $\text{mg/l}$ 0,0 ... 50,0 $\text{g/kg}$	-- --	-- --	-- --
--	0,0100 ... 0,2000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 0,010 ... 2,000 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 0,01 ... 20,00 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$	--	--
-5,0 ... +100,0 $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... +100,0 $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... +80,0 $^{\circ}\text{C}$	-5,0 ... +80,0 $^{\circ}\text{C}$
$\pm 0,5$ % v. MW; $\pm 0,5$ % FS	typ. 1,5 % FS	$\pm 0,5$ % v. MW; $\pm 0,3$ % FS	$\pm 0,5$ % v. MW; $\pm 0,3$ % FS
$\pm 0,3$ K	$\pm 0,3$ K	$\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1$ Digit	$\pm 0,2$ $^{\circ}\text{C}$ $\pm 1$ Digit
off, nLF	off, Lin, nLF, NaCl	off, Lin, nLF	off, Lin, nLF
2-Pol Graphit-Messzelle	2-Pol Edelstahl-Messzelle	2-Pol Graphit-Messzelle	4-Pol Graphit-Messzelle
✓	✓	✓	✓
✓	✓	--	--
--	--	--	--
9V-Batterie	9V-Batterie	12 (18) ... 30 VDC	12 (18) ... 30 VDC

## Zubehör

### Schutztaschen



### Schnittstellen-Konverter



### Koffer

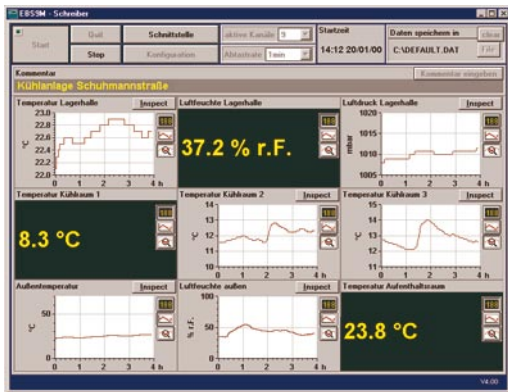


### Kontrolllösungen



Komplettes Zubehörsortiment:  
Auf unserer Homepage und im  
Hauptkatalog.

## Software EBS 9M



In Verbindung mit der Software  
kann ein komfortables Mehrkanal-  
Messdatenerfassungssystem  
aufgebaut werden.

- Schreiberfunktion
- Langzeitüberwachung
- Großanzeige

[www.greisinger.de](http://www.greisinger.de)

**2008**

**Ihr Partner für Messen Steuern Regeln**

**GREISINGER electronic GmbH**

Handmessgeräte • Anlagengeräte • Regler • Messumformer • Datenlogger • Temperatursensoren • Alarm- & Schützgeräte • Schmelze • EAS.Y.Bus • Sensoren  
• pH / Redox / Leitfähigkeit • Schwingung / Durchfluss • Niveau / Füllstand • Materialflüsse • Temperatur • Saugstrom • Feuchte • Druck • usw.

**GREISINGER electronic GmbH**

Messen  
Steuern  
Regeln  
Überwachen  
Aufzeichnen

**E.A.S.Y.Bus®**

Die intelligente, universelle  
und kostengünstige Lösung

GREISINGER electronic GmbH | D-93128 Regensburg | Hans-Sachs-Straße 26

Temperatur • Feuchte • Klima • Druck • CO<sub>2</sub> • CO  
Sensoren mit Frequenz- oder Normsignalausgang

**Haben Sie noch Fragen?  
Rufen Sie uns an.  
Wir beraten Sie gerne!**

GREISINGER electronic GmbH  
D-93128 Regensburg  
Hans-Sachs-Straße 26

Telefon: (094 02) 93 83-0  
Telefax: (094 02) 93 83-33

<http://www.greisinger.de>  
E-Mail: [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)