

# Leitfähigkeits-Messgeräte



## Besonderheiten:

- 3 Leitfähigkeits-Messbereiche
- Geringer Stromverbrauch
- Automatische Messbereichsumschaltung
- Min- / Max-Wertspeicher
- Automatische Temperaturkompensation über integrierten Temperatursensor
- Hold-Funktion
- Justierbar



## Anwendungen

- Süß- und Seewasser-Aquaristik
- Fischzucht / Gewässerüberwachung
- Trinkwasserüberwachung usw.



## Anwendungen

- Überprüfung von Rein- und Reinstwasser
- Überprüfung von Kesselspeisewasser
- Funktionsprüfung von Ionenaustauschern

## GLF 100 Universelles Leitfähigkeits-Messgerät

## GLF 100 RW Reinstwasser Leitfähigkeits-Messgerät

| Techn. Daten   | GLF 100  | GLF 100 RW   |
|--|--|--|
| <b>Messbereiche:</b>                                       |  |  |
| Leitfähigkeit  | 0 ... 2000 µS/cm<br>0,00 ... 20,00 mS/cm<br>0,0 ... 100,0 mS/cm  | 0,000 ... 2,000 µS/cm<br>0,00 ... 20,00 µS/cm<br>0,0 ... 100,0 µS/cm   |
| Temperatur   | -5,0 ... +100,0 °C   | -5,0 ... +100,0 °C   |
| TDS  | 0 ... 2000 mg/l  | --   |
| Salinität  | 0,0 ... 50,0   | --   |
| Spez. Widerstand   | --   | 0,0100 ... 0,2000 MΩ*cm<br>0,010 ... 2,000 MΩ*cm<br>0,01 ... 20,00 MΩ*cm   |
| <b>Genauigkeit:</b> (±1 Digit, bei Nenntemperatur = 25 °C) |  |  |
| Leitfähigkeit  | ±0,5 % v. MW. ±0,5 % FS  | typ. ±1% v. MW. ±0,5 % FS  |
| Temperatur   | ±0,3 °C  | ±0,3 °C  |
| <b>Temp.-Kompensation:</b>                                 | off: deaktiviert<br>nLF: nichtlinear, nach EN 27888<br>--  | off: deaktiviert<br>nLF: nichtlinear, nach EN 27888<br>LIN: linear, mit einstellbarem Koeffizienten<br>NaCl: Kompensation für schwache NaCl-Lösungen nach EN 60746-3 |
| Bezugstemperaturen:  | 20 und 25 °C   | 20 und 25 °C   |
| <b>Messzelle:</b>  | 2-Pol Messzelle, Ø 12 mm (Graphit)<br>Kabellänge: 1,2 m<br>mit integriertem Temperatursensor<br>Garantie auf Messzellen: 12 Monate | 2-Pol Messzelle, Ø 12 mm (Edelstahl: 1.4404, 1.4435)<br>Kabellänge: 1,2 m<br>mit integriertem Temperatursensor   |
| <b>Anzeige:</b>  | ca. 11 mm hohe, 4½-stellige LCD-Anzeige  |  |
| <b>Arbeitsbedingungen:</b>                                 |  |  |
| Gerät:   | -25 ... +50 °C, 0 ... 95 % r.F. (nicht betauend)   |  |
| Messzelle:   | -5 ... +80 °C (kurzzeitig 100 °C)  |  |
| <b>Stromversorgung:</b>                                    | 9V-Batterie, Typ 6F22 (im Lieferumfang)  |  |
| <b>Stromaufnahme:</b>                                      | < 1,5 mA   |  |
| <b>Gehäuse:</b>  | schlagfestes ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65   |  |
| <b>Abmessungen (Gerät):</b>                                | 110 x 67 x 30 mm (L x B x D)   |  |
| <b>Gewicht:</b>  | ca. 155 g  |  |
| <b>Gerätfunktionen:</b>                                    |  |  |
| <b>Holdfunktion:</b>                                       | auf Tastendruck wird der aktuelle Wert eingefroren   |  |
| <b>Min-/Max-Wertspeicher:</b>                              | der min. und max. gemessene Wert wird gespeichert  |  |
| <b>Auto-Off-Funktion:</b>                                  | Gerät schaltet sich bei Nichtbedienung nach der eingestellten Zeit (1-120 min oder deaktiv) aus.                                   |  |

## Die Messzellen

Durch die Öffnungen der Sensoren werden die Elektroden optimal umspült und sind bestens gegen mechanische Beanspruchung geschützt. Der integrierten Temperatursensoren bieten eine sehr schnelle Ansprechzeit, sehr viel schnellere und präzisere Messungen als bei einfacheren Elektrodentypen sind möglich.

### GLF 100:

Graphit als Elektrodenmaterial macht die Einsetzbarkeit bis 100 mS/cm erst möglich – eine absolute Notwendigkeit für die Meerwasser-Analytik!

### GLF 100 RW:

Das Elektrodenmaterial aus Edelstahl (1.4404, 1.4435) garantiert eine universelle Einsetzbarkeit auch für höchste Ansprüche.

## Option

- **LTG** (nur in Verbindung mit GLF 100)

**für organ. Stoffe (Alkohol, Benzin, Diesel) bis max. 1000 µS/cm**

mit Glasschaft, unplatinert, 1,35 m PUR-Kabel, fest mit Gerät verbunden

## Zubehör

**GKL 100** Leitfähigkeit-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 1413 µS/cm. (nach DIN EN 27888))

**GKL 101** Leitfähigkeit-Kontrolllösung (250 ml Flasche mit 84 µS/cm.)

**GKL 102** Leitfähigkeit-Kontrolllösung (100 ml Flasche mit 50 mS/cm.)

① **GEH 1** Schwenkarm-Elektrodenhalter (für bis max. 4 Elektroden / Fühler)

**GWZ-01** Durchfluss-Gefäß (für Messzellen mit Ø 12 mm, Schlauchanschluss Ø 6 mm)

sonstiges Zubehör siehe Seite 56 - 58

