

LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄT

2-pol. Messzelle
GMH 34314-pol. Messzelle
GMH 3451

HIGHLIGHTS:

- Anzeige von Widerstand, Salinität oder TDS (Filtrattrockenrückstand)
- Entspricht den Anforderungen der Trinkwasser-verordnung (TrinkwV 2001) und der DIN EN 27888

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3451:

**GMH 3431**

Art.-Nr. 601917

Leitfähigkeits-Messgerät mit 2 pol. Messzelle

GMH 3451

Art.-Nr. 601919

Leitfähigkeits-Messgerät mit Messzelle und Datenlogger

ALLGEMEINES:

Günstiges Set mit 2-pol. Messzelle für Trinkwasser usw., 4-pol. Sorglos-Paket auch für dauerhafte Messungen in hohen Leitfähigkeiten (z.B. Seewasser)

TECHNISCHE DATEN:**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..400 mS/cm (nur GMH 3451) manuell einstellbar oder AutoRange
Temperatur:	-5,0..+100,0 °C
Spez. Widerstand:	0,005..100,0 kOhm * cm
Salinität:	0,0..70,0 g/kg Wasser
TDS:	0..1999 mg/l

Genauigkeit (±1 Digit) (bei Nenntemperatur = 25 °C)

Leitfähigkeit:	±0,5 % v. MW ±0,3 % FS bzw. ±2 µS/cm
Temperatur:	±0,2 % v. MW ±0,3 K
Zellkorrektur:	einstellbar 0,800..1,200 cm ⁻¹ manuell oder automatisch über wählbare Referenzlösungen
Temperaturkompensation:	automatisch bzw. abschaltbar, mit Hilfe des in der Elektrode integrierten Temperatursensors
Kompensationsart:	nLF: Nichtlineare Funktion natürlicher Wässer nach DIN EN27888 (ISO 7888) (Bezugstemperatur einstellbar: 20 °C oder 25 °C) Lin: Lineare Kompensation von 0,3..3,0 %/K (Bezugstemperatur einstellbar: 20 °C oder 25 °C) off: Keine Kompensation.

Anzeige: 2 vierstellige LCD-Anzeigen (12,4 mm bzw. 7 mm hoch) für Leitfähigkeit (Widerstand, Salinität, TDS) und Temperatur, bzw. für Min-, Max-Wert, Holdfunktion, etc. sowie weitere Hinweispeile.

Messzelle: Leitfähigkeitsmesszelle mit im Schaft integriertem Temperatursensor. Elektrodenmaterial: Graphit. Schaftmaterial: PPE, PS (GMH 3431), Epoxid (GMH 3451). Die Graphitmesszellen sind auch hervorragend für den Einsatz im Abwasser geeignet und lassen sich problemlos reinigen.
GMH 3431: 2-pol., GMH 3451: 4-pol.

Garantie auf Messzelle: 12 Monate

Arbeitsumgebung: Gerät: -25..+50 °C, 0..95 % r. F.
Messzelle: -5..+80 °C (dauerhaft) bis +100 °C (kurzzeitig)

Relative Feuchte: 0..+95 % r.F. (nicht betauend)

Schnittstelle:

serielle Schnittstelle, über galvanisch getrennten Schnittstellen-Konverter GRS 3100 o. GRS 3105 bzw. USB 3100 N (Zubehör) direkt an RS232- bzw. USB-Schnittstelle des PCs anschließbar

Bedienelemente:

insgesamt 6 Folientaster für Ein-/Aus-Schalter, Messbereichsauswahl, Min-/Max-Wert-Speicher, Hold-Funktion, usw.

Stromversorgung:

9 V-Batterie sowie zusätzliche Netzgerätebuchse (1,9 mm Innenstiftdurchmesser) für externe 10,5..12 V Gleichspannungsversorgung (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Batterielaufzeit:

ca. 150 h

Gehäuse:

aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel

Abmessungen:

Gerät: 142 x 71 x 26 mm (H x B x T), Messzellenabmessungen (Schaft): ca. 120 mm lang, Ø ca. 12 mm, Messzelle über ca. 1 m Kabel fest mit dem Gerät verbunden.

Gewicht:

ca. 230 g (inkl. Batterie und Messzelle)

Lieferumfang:

Gerät inkl. Messzelle, Batterie, Prüfprotokoll, Betriebsanleitung

WEITERE FUNKTIONEN:**Salinitäts-Bestimmung:**

Unter Salinität versteht man die Summe der Konzentration aller gelösten Salze im Wasser. Die Angabe erfolgt in g/kg.

TDS-Bestimmung (Filtrattrockenrückstand):

Der Filtrattrockenrückstand bezeichnet die Massenkonzentration der gelösten Stoffe in einer Flüssigkeit. Die Angabe erfolgt in mg/l.

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN BEI GMH 3451:**Analogausgang:**

0..1 V, frei skalierbar, Anschluss über 3-polige Klinken-Buchse Ø 3,5 mm, Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur

4-pol.-Messzelle:

Bessere Langzeitstabilität bei Einsatz in hohen Leitfähigkeiten (>20 mS/cm) und im rauen Einsatz, stabile Messwerte auch in verschmutzten Medien (z.B. Abwasser, Salzwasser)

Datenlogger:

Zyklisch: 10.000 Datensätze, Einzelwert: 1.000 Datensätze (mit Messstelleneingabe, 40 einstellbare Messstellentexte oder Messstellenummern)

VARIANTEN:**GMH 3431-LTG**

Art.-Nr. 608399

GMH 3451-LTG

Art.-Nr. 610028

für organische Stoffe (Alkohol, Benzin, Diesel) bis max. 1000 µS/cm mit Glasschaft, Messzelle: 2-pol. Glas/Platin, 1,35 m PUR-Kabel, fest mit Gerät verbunden

**ZUBEHÖR BZW. ERSATZTEILE:****GKL 100**

Art.-Nr. 601396

Leitfähigkeits-Kontrolllösung (Kontrolllösung 1413 µS/cm, 100 ml Flasche, nach DIN EN 27888)

GKK 3001

Art.-Nr. 611605

Koffer für GMH 3000 Serie Wasseranalyse / Universal mit Aussparungen für 1 Gerät der GMH 3xxx-Serie und Zubehör für die Wasseranalyse, 395 x 295 x 106 mm (B x H x T)