

LEITFÄHIGKEITS-MESSGERÄT



STANDARD-FUNKTIONEN:



ANZEIGE VON WIDERSTAND,
SALINITÄT ODER TDS
(FILTRATROCKENRÜCKSTAND)

ENTSPRICHT DEN ANFORDERUNGEN
DER TRINKWASSERVERORDNUNG
(TRINKWV 2001) UND DER DIN EN 27888

ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN VON GMH 3451:



GMH 3431

Art.-Nr. 601917

Leitfähigkeits-Messgerät inkl. 2 pol Messzelle

GMH 3451

Art.-Nr. 601919

Leitfähigkeits-Messgerät inkl. 4 pol Messzelle mit Datenlogger

Technische Daten:

Messbereiche:

Leitfähigkeit:	0,0 ... 200,0 μ S/cm 0 ... 2000 μ S/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: $\pm 0,5$ % v. MW $\pm 0,3$ % FS bzw. ± 2 μ S/cm

Temperatur: $\pm 0,2$ % v. MW $\pm 0,3$ 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 Graphitelektroden sind auch hervorragend für den Einsatz im Abwasser geeignet und lassen sich problemlos reinigen.

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 PC's 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 10,5-12V Gleichspannungsversorgung. (passendes Netzgerät: GNG10/3000)

Stromverbrauch: ca. 2 mA

Gehäuseabmessungen (Gerät): 142 x 71 x 26 mm (H x B x T)
Gehäuse aus schlagfestem ABS, Folientastatur, Klarsichtscheibe. Frontseitig IP65, integrierter Aufstell-/Aufhängebügel.

Elektrodenabmessungen (Schaft): ca. 120 mm lang, \varnothing ca. 12 mm, Elektrode über ca. 1 m Kabel fest mit dem Gerät verbunden.

Gewicht: ca. 230 g (inkl. Batterie und Messzelle)

Lieferumfang: Gerät inkl. Messzelle, Batterie, 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 (Filtratrockenrückstand): Der Filtratrockenrückstand 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 \varnothing 3,5 mm, Auflösung 13 bit, Genauigkeit 0,05 % bei Nenntemperatur

4pol-Messzelle: Bessere Langzeitstabilität bei Einsatz in hohen Leitfähigkeiten (>20mS/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 Messstellennummern)

Option:

LTG
für organ. Stoffe (Alkohol, Benzin, Diesel)
bis max. 1000 μ S/cm mit Glasschaft, Elektrode: 2-pol. Glas/Platin, 1,35 m PUR-Kabel, fest mit Gerät verbunden

Zubehör bzw. Ersatzteile:

GKL 100
Art.-Nr. 601396
100 ml Leitfähigkeit-Kontrolllösung
(100 ml Flasche mit 1413 μ S/cm, nach DIN EN 27888)

