

Stand 09_2021

		Preis inkl. MwSt. €
Elektrolytlösung KCl 3 mol/l	2 x 100 ml in Tropfflasche	17,50
pH-Puffer- Kalibrier- Lösungen	2 x 500 ml	16,00
pH 4,0 – 10,0 /nach Wahl	3 x 500 ml	22,00
Magnetrührer	30 x 6 mm 3 Stk.	12,00
	40 x 8 mm 3 Stk	15,00
Faltenfilter	Durchm. 150 mm 100 Stk.	27,00
	185 mm 100 Stk.	29,00
	240 mm 100 Stk.	37,00
Rundfilter	Durchm. 90 mm 100 Stk.	12,00
	185 mm 100 Stk.	18,00
Methylenblau nach Löffler	2 x 50 ml / LDPE-Tropfflasche	26,00
	2 x 100 ml	37,00
Giemsa Stammlösung	Azur-Eosin Lösung 2 x 50 ml	19,00
Zur Differentialfärbung von Blut u Knochenmarksausstrichen	Stammlösung 1:20 verdünnen..	
PCE PHD 1	pH-Meter, inkl. pH- u. Leitfähigkeits-Elektrode	405,00
PCE 228	pH-Meter inkl. pH-Elektrode	252,00
Koffer	Hartschale für PHD 1, 228	37,00
Sauerstoffsonde	für PHD 1	120,00
Temp.Fühler	PHD 1, PCE-228	39,00
Redox-Elektrode	ORP-14 für PHD 1, PCE-228	92,00

pH-Indikatoren, Kalibrierlösungen, Messtechnik, Schnelltests, Wasserchemie, Software

Alle Preise in Euro inkl. 19 % MwSt.

Versandpauschale: 3,00 €

Bestellungen sind nur verbindlich, wenn wir Ihnen eine Bestellbestätigung verschickt haben.

 Anfragen / infos / Bestellungen über: info@ing-lehr.de / 07324-984455 - einfach anrufen
 oder schreiben – innerhalb 2h erhalten Sie ein Angebot von uns.

Messtechnik:

PCE-PHD 1
 Elektroden
 weitere Messgeräte von PCE auf Anfrage

PCE-PHD 1

pH-Wert-, Redox-, Leitfähigkeit-, Salz-, Sauerstoff- und Temperaturmessgerät



Lieferumfang: pH-Meter PCE-PHD 1, pH-Elektrode, Leitfähigkeits-Elektrode, Batterien, Speicherkarte 4GB	405,-- €
passender Koffer mit Hartschaumstoffeinlage Masse außen: 275 x 245 x 65 mm	37,-- €
Preise inkl. 19% Mwst.	

Zur Kontrolle der Wasserparameter pH-Wert, Redox, Leitfähigkeit, Salzgehalt, Sauerstoff und Temperaturmessung.

Eine 3-Punkt Kalibrierung sowie eine autom. Temperaturkompensation garantieren eine hohe Genauigkeit auch bei sehr schwankenden Messtemperaturen. Der Datenlogger wird inklusive pH- und Leitfähigkeitssonde geliefert. Als Zubehör sind verschiedene Sonden erhältlich. Alle Werte können direkt auf die SD-Karte (1 ... 16 GB) gespeichert werden (Excel-Datei) oder über die RS-232 Schnittstelle direkt vom Datenlogger auf einen PC übertragen werden. Hierzu bieten wir optional eine Software und das passende RS-232 Schnittstellenkabel als Zubehör an.

- inkl.- pH-/ und Leitfähigkeits- Elektrode
- Real-Time-Datenlogger
- SD-Kartenspeicher (1 ... 16 GB)
- die gespeicherten Daten werden direkt als Excel-Datei auf der SD-Karte gespeichert
- RS-232 Schnittstelle zur Online- Datenübertragung
- hohe Genauigkeit
- Low- Batt- Anzeige
- großes LC-Display
- robustes Gehäuse
- automatische Kalibrierung
- manuelle oder autom. Temperaturkompensation
- BNC- Steckverbindung

pH-Messung

Messbereich	0,00 ... 14,00 pH
Auflösung	0,01 pH
Genauigkeit	± 0,02 pH +2 digits

Redox-Messung

Messbereich	1999 ... 0 ... 1999 mV
Auflösung	1 mV

Genauigkeit $\pm 0,5 \% + 2$ digits

Leitfähigkeits-Messung

Messbereich
 0 ... 200,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 0,2 ... 2,000 mS/cm
 2 ... 20,00 mS/cm
 20 ... 200,0 mS/cm

Auflösung
 0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
 0,001 mS/cm
 0,01 mS/cm
 0,1 mS/cm

Genauigkeit $\pm 2 \%$ vom Messwert + 1 digit

Kalibrierung bei 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Temperaturkompensation automatisch von 0 ... 60 °C

TDS-Messung

Messbereich
 0 ... 132 ppm
 132 ... 1320 ppm
 1320 ... 13200 ppm
 13200 ... 132000 ppm

Auflösung
 0,1 ppm
 1 ppm
 10 ppm
 100 ppm

Genauigkeit $\pm 2 \%$ vom Messwert + 1 digit

Salzgehalt-Messung

Messbereich 0 ... 12 % (Gewichtprozent)

Auflösung 0,01 %

Genauigkeit $\pm 0,5 \%$ vom Messbereich

Sauerstoff-Messung (optional)

Messbereich
 0 ... 20 mg/l (im Wasser)
 0 ... 100 % (in der Luft)
 0 ... 50 °C

Auflösung
 0,1 mg/l
 0,1 %
 0,1 °C

Genauigkeit
 $\pm 0,4 \text{ mg}/\text{l}$
 $\pm 0,7 \%$
 $\pm 0,8 \text{ °C}$

Elektrode verwendbar im pH-Bereich pH 4 ... pH 10

Temperatur-Messung

Messbereich 0 ... 60 °C

Auflösung 0,1 °C

Genauigkeit $\pm 0,8 \text{ °C}$

Allgemein

Messrate einstellbar von 1 Sekunde bis
 8 Std. 59 Min. 59 Sek.

Anzeige LC-Display 52 x 38 mm

Datenspeicher flexibel über SD-Kartenspeicher 1 ... 16 GB

	(2 GB SD-Karte im Lieferumfang)
Schnittstelle	RS-232
Software	als Zubehör erhältlich
Stromversorgung	6 x 1,5 V AA Batterien / 9 V-Netzadapter (optional)
Umgebungsbedingungen	0 ... +50 °C / < 85 % r.F.
Abmessungen	177 x 68 x 45 mm
Gewicht	490 g

Sauerstoffsonde für PCE-PHD 1

Preis: 120,00 € *

Messbereich	0 ... 20 mg/l (in Flüssigkeiten) 0 ... 100 & (in Luft)
Genauigkeit (in Verbindung mit PCE-PHD1)	± 0,4 mg/l ± 0,8 %
Kabellänge	ca . 4 m
pH-Bereich	für 4- 10 pH geeignet

Temperaturfühler für pH Messgeräte

Preis: 39,00 € *

Messbereich	0 ... 60 °C
Fühlerart	NTC
Fühlerlänge	110 mm
Durchmesser	4 mm
Kabellänge	1 m
Anschluss	3,5 mm Klinkenstecker (2-Polig)

Redox Elektrode ORP-14

Preis: 95,00 € *

Elektrode zur Messung des Redox-Potentials (ORP) mit dem pH-Meter PCE-228 oder PCE-PHD 1. Die Redoxelektrode ORP-14 ist mit einem Silber/Silber-Chlorid Referenzgel gefüllt. Der Messbereich erstreckt sich von -1999 ... 1999 mV. Eingesetzt werden kann die Redoxelektrode im Temperaturbereich von 0 ... 65 °C. Als Gehäusematerial wird ein Epoxidkunststoff verwendet. Elektrisch wird die Elektrode via BNC Stecker mit dem Messgerät verbunden. Die Elektrode kann beispielsweise mit dem PCE-228 oder PCE-PHD 1 verwendet werden.

Eingesetzt wird die Elektrode in Galvanisierbädern, der Abwasserüberwachung und anderen Anwendungen wie Aquaristik, Getränke und Lebensmittelüberwachung, Laboren in Schulen usw.

- Pt/Pt-Cl elektrode
- Messung des Redoxpotentials
- Messbereich: ±1999 mV
- für PCE-228 und PCE-PHD 1
- BNC Anschluss

Elektroden Struktur	Pt/Pt-Cl Silber/Silber-Chlorid
Messbereich	± 1999 mV
Temperaturbereich	0 ... 65 °C
Gehäusematerial	Epoxidkunststoff
Anschluss	BNC
Messspitze	Platin
Abmessungen	Länge: 120 mm Durchmesser: 12 mm

Kabellänge: 3000 mm

* Preise inkl. 19% MWst