

Stand 01\_2021

		Preis inkl. MwSt. €
Elektrolytlösung KCl 3 mol/l	2 x 30 ml in Tropfflasche	10,00
pH-Puffer- Kalibrier- Lösungen	3 x 250 ml	20,00
pH 4,0 – 10,0 /nach Wahl	3 x 500 ml	30,00
Magnetrührer	20 x 6 mm 3 Stk.	14,00
	30 x 6 mm 3 Stk	15,00
	40 x 8 mm 3 Stk	16,00
	50 x 8 mm 3 Stk.	18,00
Faltenfilter	Durchm. 150 mm 25 Stk.	7,00
	185 mm 25 Stk.	8,00
	240 mm 25 Stk.	10,00
Methylenblau nach Löffler	1x30ml + 1x50 ml /in Tropfflasche	21,00
Lugolsche Lösung	100 ml 1,0 %	12,00
Jod-Kaliumjodid-Lsg.	50 ml 4,9 %	8,00
Probeflaschen mit Schraubdeckel	LDPE 50 ml 100 ml 250 ml 500 ml Weithals, Enghals	
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-Messgeräte inkl. 2 x pH-Puffer (2x 250ml) + 1x Kaliumchlorid 3 molar 50 ml

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](mailto:info@ing-lehr.de)

(schreiben Sie uns, was Sie brauchen, wir machen Ihnen gerne ein Angebot )

### 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,-- €
<b>Preise inkl. 19% Mwst.</b>	

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	± 0,5 % + 2 digits

**Leitfähigkeits-Messung**

Messbereich	0 ... 200,0 µS/cm
	0,2 ... 2,000 mS/cm
	2 ... 20,00 mS/cm
	20 ... 200,0 mS/cm

Auflösung	0,1 µS/cm
-----------	-----------

	0,001 mS/cm
	0,01 mS/cm
	0,1 mS/cm
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert + 1 digit
Kalibrierung	bei 1413 µS/cm
Temperaturkompensation	automatisch von 0 ... 60 °C

### TDS-Messung

	0 ... 132 ppm
	132 ... 1320 ppm
	1320 ... 13200 ppm
	13200 ... 132000 ppm
	0,1 ppm
	1 ppm
	10 ppm
	100 ppm
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert + 1 digit

### Salzgehalt-Messung

Messbereich	0 ... 12 % (Gewichtprozent)
Auflösung	0,01 %
Genauigkeit	± 0,5 % vom Messbereich

### Sauerstoff-Messung (optional)

	0 ... 20 mg/l (im Wasser)
	0 ... 100 % (in der Luft)
	0 ... 50 °C
	0,1 mg/l
	0,1 %
	0,1 °C
	± 0,4 mg/l
	± 0,7 %
	± 0,8 °C
Elektrode verwendbar im pH-Bereich	pH 4 ... pH 10

### Temperatur-Messung

Messbereich	0 ... 60 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 0,8 °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-Potentiales (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