



Bedienungsanleitung

PCE-CHT 10 Chlormessgerät



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, niederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

Letzte Änderung: 30. April 2024
v1.0

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitsinformationen	1
2	Technische Spezifikationen	2
3	Lieferumfang	2
4	Gerätebeschreibung	3
4.1	Display	3
4.2	Bedienfeld	4
5	Montage der Batterie und der Elektrode	5
6	Messmodus	7
7	Kalibriermodus	7
8	Einstellungen	8
9	Kontakt	9
10	Entsorgung	9

1 Sicherheitsinformationen

Bitte lesen Sie dieses Benutzer-Handbuch sorgfältig und vollständig, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen. Die Benutzung des Gerätes darf nur durch sorgfältig geschultes Personal erfolgen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

- Dieses Messgerät darf nur in der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Art und Weise verwendet werden. Wird das Messgerät anderweitig eingesetzt, kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Verwenden Sie das Messgerät nur, wenn die Umgebungsbedingungen (Temperatur, Luftfeuchte, ...) innerhalb der in den Spezifikationen angegebenen Grenzwerte liegen. Setzen Sie das Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aus.
- Setzen Sie das Gerät keinen Stößen oder starken Vibrationen aus.
- Das Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Deutschland GmbH vorgenommen werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nie mit nassen Händen.
- Es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden.
- Das Gerät sollte nur mit einem Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittelhaltige Reinigungsmittel.
- Das Gerät darf nur mit dem von der PCE Deutschland GmbH angebotenen Zubehör oder gleichwertigem Ersatz verwendet werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse des Messgerätes vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Sollte eine sichtbare Beschädigung auftreten, darf das Gerät nicht eingesetzt werden.
- Das Messgerät darf nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre eingesetzt werden.
- Der in den Spezifikationen angegebene Messbereich darf unter keinen Umständen überschritten werden.
- Wenn die Sicherheitshinweise nicht beachtet werden, kann es zur Beschädigung des Gerätes und zu Verletzungen des Bedieners kommen.

Für Druckfehler und inhaltliche Irrtümer in dieser Anleitung übernehmen wir keine Haftung.

Wir weisen ausdrücklich auf unsere allgemeinen Gewährleistungsbedingungen hin, die Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden.

2 Technische Spezifikationen

Messbereich Chlor	
Messbereich	0 ... 10,00 mg/l
Auflösung	0,01 mg/l
Messgenauigkeit	±2 % v. Mb.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 100 °C
Auflösung	0,1 °C
Einheiten	°C / °F
Allgemeine technische Daten	
Kalibrierung	manuelle 2-Punkt Kalibrierung
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung, 20 x 30 mm
Automatische Abschaltung	Nach 20 Minuten Inaktivität
Stromversorgung	1 x Batterie 1,5 V Typ AAA
Schutzklasse	IP67
Betriebsbedingungen	0 ... 60 °C / 20 ... 90 % r.F., nicht kondensierend
Abmessungen	185 x 40 x 48 mm
Abmessungen Elektrode	35 x Ø 20 mm
Gewicht	95 g

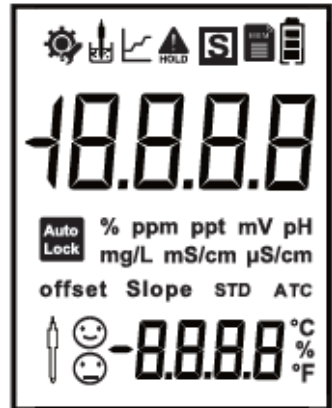
3 Lieferumfang

1 x Chlormessgerät PCE-CHT 10
 1 x Batterie 1,5V Typ AAA
 1 x Bedienungsanleitung

4 Gerätebeschreibung

4.1 Display

	Einstellungen
	Messwert stabilisiert
	Kalibriermodus
	Niedriger Batteriestatus
	Messmodus
	Auto-Sperrfunktion
	Auto-Sperrfunktion nach Datenstabilisierung
	Kalibrierung läuft
	Sensorneigung liegt zwischen 50 und 200 %
	Sensorneigung liegt zwischen 33,3 und 50 % oder 200 – 300 %



4.2 Bedienfeld

Anweisung zur Tastenbedienung:

Kurzes Drücken

Kurzes Drücken bedeutet, dass Sie die Taste nach dem Drücken einmal loslassen. Wenn nicht anders angegeben, ist der Standard ein kurzer Druck.

Langes Drücken

Langes Drücken bedeutet, die Taste 3 Sekunden lang zu drücken und dann loszulassen.

Halten

Halten bedeutet, die Taste nicht loszulassen, bis der Wert wie gewünscht eingestellt ist.

	Langes Drücken zum Ein- und Ausschalten Kurzes Drücken zum Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung Abbruch im Kalibriermodus und in den Einstellungen
	Kalibriertaste im Messmodus Langes Drücken zum Aufrufen der Parameterübersicht Werte erhöhen oder durch die nächsten verfügbaren Optionen blättern
	Dateneinstellungen Werte verringern oder durch die nächsten verfügbaren Optionen blättern
	Bestätigen Entsperren im Auto-Sperrmodus

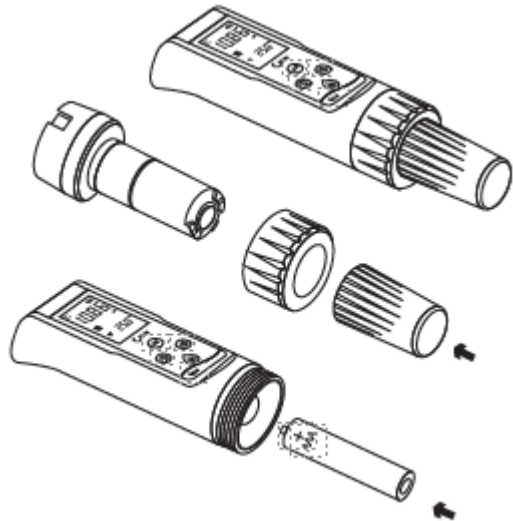
5 Montage der Batterie und der Elektrode

Schrauben Sie die Schraubkappe in Pfeilrichtung ab, ziehen Sie die Elektrode leicht heraus und setzen Sie die Batterie ein (achten Sie auf die korrekte Polarität).

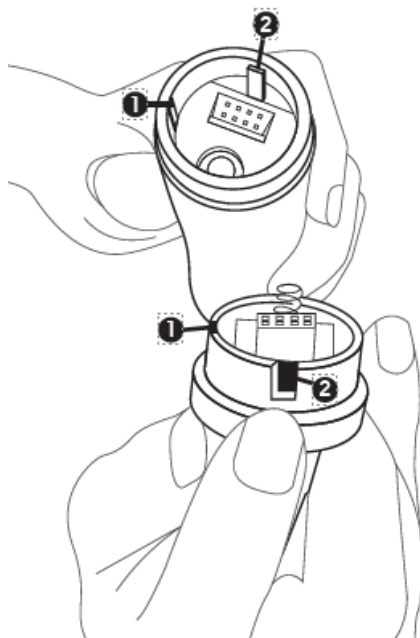
Bringen Sie dann die Elektrode und die Schraubkappe wieder an.

Wenn der Batteriestand niedrig ist, wird oben auf dem Bildschirm eine entsprechende Meldung angezeigt (siehe LCD-Beschreibung 4.1).

Ersetzen Sie die Batterie durch eine volle Batterie des gleichen Modells.



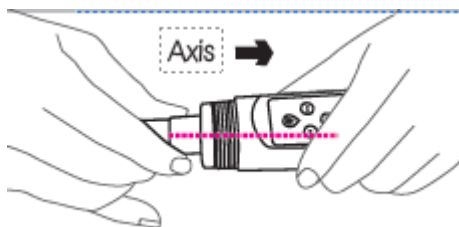
Achten Sie auf die entsprechende Bajonettposition.



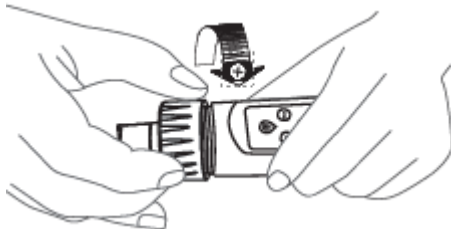
1. Richten Sie das Bajonett entsprechend der Position aus



2. Schieben Sie das Bajonett nach der Ausrichtung vorsichtig der Achse entlang.



3. Schrauben Sie die Schraubkappe fest an.



6 Messmodus

Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten. Das Messgerät wechselt dann in den Messmodus. Das Messsymbol  blinkt, wenn die Daten noch nicht stabilisiert sind. Sobald die Daten sich stabilisiert haben, wird oben das Symbol für die Stabilisierung  angezeigt.

7 Kalibriermodus

Drücken Sie im Messmodus auf , um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen. Auf dem Bildschirm werden Aufforderungssymbole angezeigt. Das PCE-CHT 10 verwendet zur Kalibrierung die DPD-Vergleichsmethode, die ebenfalls eine konstante Durchflussrate erfordert.



Tauchen Sie die Elektrode in die Testlösung ein. Sobald sich die Daten stabilisiert haben, wird oben auf dem Bildschirm das Symbol für die Stabilisierung  angezeigt. Drücken Sie  zur Bestätigung.

In Bild 2 wird auf dem Bildschirm „STD“ angezeigt. Der Standardwert für die Kalibrierung ist unten angegeben. Drücken Sie  und , um den Wert als Standard einzustellen und drücken Sie  zur Bestätigung. Der Offset-Wert wird nach der Kalibrierung angezeigt (siehe Bild 3). Wenn dieser falsch ist, wird „ERR“ angezeigt. In Bild 4 wird der Nullpunkt kalibriert. Drücken Sie  zur Bestätigung und zur Anzeige des Offsetwerts.

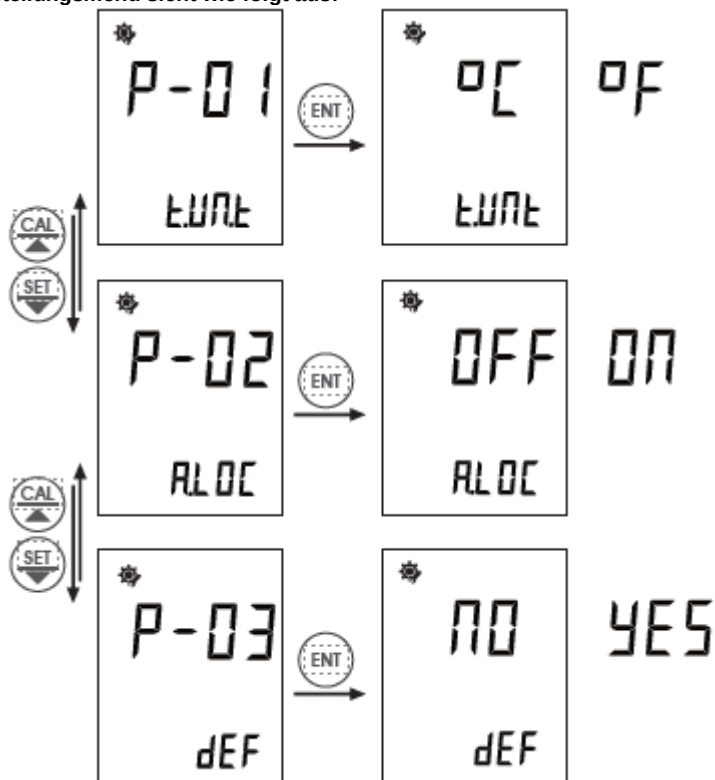
In Bild 5 können Sie auch direkt auf  drücken, um die Kalibrierung zu überspringen und zurück in den Messmodus zu gehen. Drücken Sie lange auf , um die kalibrierten Parameter im Messmodus zu durchsuchen.

Drücken Sie  und , um die Nullpunktverschiebung und den wirklichen Messwert zu überprüfen.

8 Einstellungen

Drücken Sie im Messmodus die Taste , um die Einstellungen aufzurufen. Das entsprechende Symbol  wird angezeigt. Sie können  und , drücken, um das Menü auszuwählen und dann mit  bestätigen. Drücken Sie  oder  zum Einstellen und bestätigen Sie die Einstellung mit . Sie können auch  drücken, um zum Messmodus zurückzukehren.

Das Einstellungs Menü sieht wie folgt aus:



P01: Temperatureinheit, °C oder °F sind möglich

P02: Auto-Sperre, „ON“ (ein) oder „OFF“ (aus) kann ausgewählt werden

P03: Werkseinstellungen, bei Auswahl wird das Gerät auf Werkseinstellungen zurückgesetzt

9 Kontakt

Bei Fragen, Anregungen oder auch technischen Problemen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Die entsprechenden Kontaktinformationen finden Sie am Ende dieser Bedienungsanleitung.

10 Entsorgung

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.



PCE Instruments Kontaktinformationen

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk