



Bedienungsanleitung

PCE-PH 15, 16, 17, 18 pH-Tester



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: 23. Mai 2019
v1.0



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitsinformationen.....	1
1.1	Lieferumfang	1
2	Spezifikationen.....	2
2.1	Messung durchführen.....	2
2.2	Messwert einfrieren	2
2.3	Justage	2
2.4	Batterien einsetzen	2
3	Kontakt.....	3
4	Entsorgung	3



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.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn das Gerät nicht verwendet wird.
- Reizen Sie nicht den maximalen Messbereich aus.
- Prüfen Sie vor jeder Messung das gesamte Gerät auf mögliche Beschädigungen. Das Gerät darf nicht beschädigt verwendet werden.
- Benutzen Sie das Messgerät nicht, wenn es nicht mehr einwandfrei funktioniert.
- Benutzen Sie das Messgerät nicht in nasser oder feuchter Umgebung.

1.1 Lieferumfang

1 x pH Messgerät PCE-PH 15, 16, 17 oder 18
3 x LR44 AG13 1,5 V Batterien
1 x Schraubendreher
1 x Anleitung

2 Spezifikationen

Messbereich	0 ... 14 pH
Genauigkeit	$\pm 0,1$ pH (bei 20 °C), $\pm 0,2$ pH
Auflösung	0,01 pH
Kalibrierung	Manuelle Einpunktkalibrierung
Spannungsversorgung	3 x 1,5 V (LR44 AG-13) Batterie
Abmaße	175 x 51 x 25 mm
Gewicht	ca. 57 g

2.1 Messung durchführen

Um eine Messung durchzuführen, entfernen Sie zunächst die Schutzkappe von der Elektrode. Reinigen Sie anschließend die Elektrode mit einer pH neutralen Flüssigkeit. Trocknen Sie nach der Reinigung die Elektrode mit einem Trockentuch.

Schalten Sie nun das Messgerät mit der „Power Taste“ an (linke Taste). Tauchen Sie nun die Elektrode in Ihre Probe ein und warten Sie, bis sich der Messwert stabilisiert hat.

Wenn Sie Ihre Messung beendet haben, nehmen Sie zunächst das Messgerät aus Ihrer Probe. Schalten Sie nun das Messgerät mit der „Power Taste“ (linke Taste) aus und reinigen Sie die Elektrode, bevor Sie die Schutzkappe wieder aufsetzen.

2.2 Messwert einfrieren

Um den Messwert einzufrieren, drücken Sie die „HOLD“ Taste (rechte Taste). Der Messwert wird eingefroren. Um die normale Messung wieder aufzunehmen, drücken Sie die „HOLD“ Taste erneut.

Hinweis: Es erscheint kein Hinweis, ob diese Funktion aktiv ist.

2.3 Justage

Um eine Justage an dem Messgerät vorzunehmen, tauchen Sie die Messelektrode in eine pH 7 Lösung. Warten Sie so lange, bis sich der Messwert stabilisiert hat. Stellen Sie nun anhand der Kalibrierschraube und dem im Lieferumfang befindlichen Schraubendreher den angezeigten Messwert auf pH 7 ein.

Die Kalibrierschraube befindet sich auf der Kopfseite der Anzeige.

Kontrollieren Sie anschließend die Messung anhand von anderen Referenzen, zum Beispiel pH 4 und pH 10.

Um ein richtiges Messergebnis zu gewährleisten, führen Sie in regelmäßigen Abständen eine Justage durch.

Information: Kalibrier- und Aufbewahrungsflüssigkeiten sind separat bei uns erhältlich.

2.4 Batterien einsetzen

Um die Batterien einzusetzen, öffnen Sie zunächst das Batteriefach auf der Rückseite. Legen Sie nun die Batterien in Reihe ein. Achten Sie bei dem Einlegen auf die Polung. Hierzu befinden sich entsprechende Markierungen auf den Batterien und im Batteriefach.



3 Kontakt

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

4 Entsorgung

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

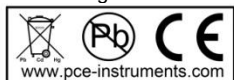
Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV:

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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 4
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

France

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

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United States of America

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

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

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 53 - 737 01 92
Fax: +31 (0) 53 - 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

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