

11.7 Über Software

Speichern
Wertlöschen
Kal Durchschn
Speichermanager
Test Einstellungen
Systemeinstellungen
über Software
Exit

Hardness tester
SN :

Drücken Sie MENU/OK, um ins Hauptmenü zu gelangen. Wählen Sie anhand der Pfeiltasten den Menüpunkt „Über Software“ aus und bestätigen Sie mit der MENU/OK Taste.

In diesem Menüpunkt werden Ihnen gerätebezogene Informationen wie die Seriennummer und die Softwareversion angezeigt. Zum Durchblättern nutzen Sie die Pfeiltaste. Anhand der MENU/OK Taste gelangen Sie zurück in den Messmodus.

11.8 Exit

Über diesen Punkt beenden Sie das Menü.

12 Kalibrierung

Calibration

0/5 times

Das Gerät sollte vor der ersten Nutzung, sowie nach längerer Nichtnutzung kalibriert werden.

Halten Sie dazu die Ein/Aus Taste, sowie die Pfeiltasten gleichzeitig gedrückt, bis der Kalibrierbildschirm erscheint. Stellen Sie die Schlagrichtung **II** ein und nehmen Sie 5 Messungen am mitgelieferten Prüfblock vor.

Average = 550
Nominal = **550**

Daraufhin wird der Durchschnittswert angezeigt. Anhand der Pfeiltasten können Sie den Standardwert eingeben, den Sie auf dem Prüfblock finden. Mit der MENU/OK Taste beenden Sie die Kalibrierung. Die Genauigkeit liegt bei $\pm 6HL$.

13 Akku

 Bei diesem Symbol sollten Sie das Gerät über das beigelegte Netzteil laden, bevor es sich automatisch ausschaltet.

14 Automatisches Abschalten

Zum Energie sparen ist das Gerät mit einer automatischen Abschaltfunktion ausgestattet.

- Nach 5 Minuten Inaktivität schaltet sich das Gerät automatisch ab.
- Vor dem Abschalten blinkt das Display 20 Sekunden lang. Das Abschalten kann durch Drücken einer beliebigen Taste außer der Ein/Aus Taste verhindert werden.
- Wenn die Batterie leer ist, blinkt das entsprechende Symbol und das Gerät schaltet sich aus.

15 Verbindung zum Computer

- Schalten Sie das Gerät ein.
- Installieren Sie den Treiber und die Software auf Ihrem Computer. Beides können Sie hier herunterladen: https://www.pce-instruments.com/deutsch/download-win_4.htm
- Verbinden Sie per USB Kabel das Gerät mit Ihrem Computer.
- Öffnen Sie die Software und drücken Sie im unteren Bereich der Software auf „CONN“, damit die Software das Gerät erkennt.
- Nun können Sie per „READ“ oder „LOAD“ Ihre Messungen laden und grafisch ablesen.

16 Werkstoffe

- CAST STEEL (Stahlguss)
- CWT. STEEL (Kaltarbeitsstahl)
- STAIN. STEEL (Edelstahl)
- GC. IRON (Grauguss)
- NC. IRON (Sphäroguss)
- CAST. ALUMIN (Aluminium-Guss)
- COPPER ZINC (Messing)
- COPPER ALUMIN (Bronze)
- WROUGHT COPPER (Kupfer)

17 Umrechnungstabelle

Material	HL	HRC	HRB	HB		HS	HV
				30D ²	10D ²		
(Guss-) Stahl	300 ~ 900	20,0 ~ 68,0	38,4 ~ 99,5	80 ~ 647		32,5 ~ 99,5	80 ~ 940
Kaltarbeitsstahl	300 ~ 840	20,4 ~ 67,1					80 ~ 898
Edelstahl	300 ~ 800	19,6 ~ 62,4	46,5 ~ 101,7	85 ~ 655			80 ~ 802
Grauguss	360 ~ 650			93 ~ 334			
Sphäroguss	400 ~ 660			131 ~ 387			
Aluminiumguss	174 ~ 560				20 ~ 159		
Messing	200 ~ 550		13,5 ~ 95,3		40 ~ 173		
Bronze	300 ~ 700				60 ~ 290		
Kupfer	200 ~ 690				45 ~ 315		

18 Wartung

18.1 Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösung
Gerät schaltet nicht ein.	Der Akku ist leer.	Laden Sie den Akku auf.
Es wird kein Messwert angezeigt.	Das Gerät ist defekt.	Senden Sie das Gerät an unseren Reparaturservice.
Der Messwert ist ungenau.	Die Kalibrierdaten sind fehlerhaft.	Wiederholen Sie die Kalibrierung.

18.2 Pflege

- Nach 1000 ... 2000 Messungen sollte der Messschacht mit der mitgelieferten Bürste gereinigt werden. Entfernen Sie dazu den Stützring und den Schlagkörper. Gehen Sie dann mit der Bürste in den Schacht, drehen Sie diese gegen den Uhrzeigersinn von oben nach unten und ziehen Sie sie wieder heraus. Wiederholen Sie dies 5-mal und bringen Sie den Stützring und den Schlagkörper wieder an.
- Der Schlagkörper sollte sich nach Gebrauch stets im nicht arretierten Zustand befinden.
- Verwenden Sie für das Schlaggerät keinesfalls Schmiermittel.
- Wenn beim Kalibrieren der Fehler mehr als 2 HRC beträgt, kann es sein, dass die Messspitze oder der Schlagkörper ausgetauscht werden muss. Wenden Sie sich in diesem Fall an die PCE Deutschland GmbH.
- Der Schlagkörper, der Stützring und der Ladeschlitten sind von der Garantie ausgenommen.

19 Garantie

Unsere Garantiebedingungen können Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nachlesen, die Sie hier finden: <https://www.pce-instruments.com/deutsch/agb>.

20 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
Units 12/13 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) 900 1200 003
Fax: +31 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, 4 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