

# HPE III BASIC

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
7312

Digitales Handhärteprüfgerät zur Shore-Härtemessung mit beleuchtetem Display und integrierter Anpresshülse für senkrechte Auflage und normgerechten Anpressdruck.



Unser Handhärteprüfgerät HPE III Basic steht für einfache, manuelle Shore-Härtemessungen an weichelastischen Materialien, Polymeren und Verbundwerkstoffen. Mit durchdachten Funktionen beugt es Bedienungsfehlern vor und lässt sich bequem handhaben.

Durch den Bareiss Handgriff mit integrierter Anpresshülse setzen Sie den Härteprüfer zuverlässig im rechten Winkel und mit normgerechtem Anpressdruck auf dem ebenen Prüfling auf. Nach Ablauf der vorgegebenen Messzeit quittiert das HPE III Basic die erfolgreiche Messung mit einem Signalton und zeigt den ermittelten Messwert mit Datum und Uhrzeit auf dem beleuchteten Display an. Bis zu 300 Messwerte lassen sich im internen Speicher festhalten und über das mitgelieferte RS-232/USB-Kabel in unterschiedlichen Formaten exportieren.

## MESSMETHODEN

Shore A	Shore 0
Shore A0	Shore 00
Shore D	Shore 000
	Shore 000S
	Shore E   L   L/c
	Shore B
Asker C	Shore C
Asker F	Shore D0

# HPE III BASIC

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
7312

## MERKMALE



### TECHNISCHE DATEN

 **Maße** B x T x H: 68 x 51 x 157 mm

 **Gewicht** ca. 300 g

### VERPACKUNGSEINHEIT MIT KOFFER

 **Gewicht** ca. 700 g

### LIEFERUMFANG

HPE III Basic Handhärteprüfgerät

Lithium-Ionen-Akku

RS-232/USB Daten- und Ladekabel

Kontrollring 40 Shore A

Betriebsanleitung

# HPE III BASIC

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
7312

## ZUBEHÖR



### Prüfständer automatisch, Typ BSA

Der automatische Prüfstander sorgt für normgerechte Absenkung und exakte 90°-Auflage des Handhärteprüfers.



### Kontrollringe mit DAKS- Kalibrierschein

Mithilfe der Kontrollringe wird der Messweg des Härteprüfers im definierten Härtebereich überwacht.



### Prüfständer manuell, Typ BS 61 II

Der Prüfstander mit manueller Absenkung sorgt für exakte 90°-Auflage des Handhärteprüfers.



### Referenzelastomerblöcke mit DAKS-Kalibrier- schein, einzeln/3er- oder 6er-Satz.

Mit Referenzelastomerblöcken werden Eindringkörper und Messweg des Härteprüfers nach DIN ISO 48 kontrolliert.



### Federkraft-Kontrollein- richtung Shore A/Shore D

Mithilfe der Kontrolleinrichtung wird die Federkraft des Handhärteprüfers überprüft.



### Software

Die Software steuert den Ablauf von Härte- und Hysteresemessungen mit Bareiss Prüfgeräten.



### Prisma für $\varnothing$ 4 – 10 mm oder $\varnothing$ 40 – 100 mm

Das Prisma stabilisiert den Handhärteprüfer beim Aufsetzen auf zylindrischen Probekörpern.

### HINWEIS

Das HPE III Basic ist für Härtemessungen an planparallelen Prüflingen ausgerüstet. Bei häufig wechselnden Messmethoden oder Probengeometrien eignet sich alternativ unser modulares digi test II mit flexibel auswechselbaren Messeinrichtungen.



### DAKs-Kalibrierschein

Die Kalibrierung erfolgt nach DIN EN ISO/IEC 17025 und wird mit einem DAKs-Kalibrierschein bestätigt.

# HPE III BASIC

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
7312

MESSMETHODE	MATERIALIEN	NORMEN	MATERIALSTÄRKE MIN. [MM]
Shore A	Weichgummi, Elastomere, Naturkautschuk- produkte, Neopren, Gießharz, Polyester, Weich-PVC, Leder, Druckwalzen, usw.	DIN EN ISO 868	4
		DIN ISO 48-4, ASTM D 2240, NFT 51-174	6
Shore D	Hartgummi, harte Kunststoffe, Acrylglas, Polystyrol, steife Thermoplaste, Resopal, Druckwalzen, Vinyl-Platten, Cellulose-Acetat usw.	DIN EN ISO 868	4
		DIN ISO 48-4, ASTM D 2240, NFT 51-174	6
Shore B	Mittelharte Werkstoffe aus Gummi, Schreib- maschinenrollen, Plattenware	ASTM D 2240	6
Shore 0	Weichelastische Stoffe, Druckrollen, mittel- feste textile Gewebe, Nylon, Orlon, Perlon, Rayon	ASTM D 2240	6
Shore A0	PUR-Schaumstoffe, Lederbezüge	DIN ISO 48-4	6
Shore E, L/c und L	PUR-Schaumstoffe, Lederbezüge	ASTM D 2240	6
Asker C	wie Shore A	SRIS 0101, JIS K7312 ABNT NBR 14455	6
Shore C	Plastik und mittelharte Gummiwerkstoffe	ASTM D 2240	6
Shore D0	Plastik und mittelharte bis harte Gummiwerkstoffe	ASTM D 2240	6
Shore 00 Shore 000 Shore 000S	Moos- und Zellgummi, Schaumgummi, Silikone	ASTM D 2240	6
Shore AM	Weichgummi, Elastomere, Naturkautschuk- produkte, Neopren, Gießharz, Polyester, Weich-PVC, Leder, Druckwalzen, usw.	DIN ISO 48-4	1,25
Shore M	Weichgummi, Elastomere, Naturkautschuk- produkte, Neopren, Gießharz, Polyester, Weich-PVC, Leder, Druckwalzen, usw.	ASTM D 2240	1,5

MADE IN GERMANY SINCE 1954.

**Bareiss Prüfgerätebau GmbH**  
DAkKS-Kalibrierlaboratorium  
Breiteweg 1  
89610 Oberdisingen, Germany  
Tel +49 (0) 7305 / 96 42-0  
Fax +49 (0) 7305 / 96 42-22  
sales@bareiss.de



Durch die DAkKS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018  
akkreditiertes Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur  
für den in der Urkundenanlage D-K-15206-01-00  
aufgeführten Akkreditierungsumfang.