

# HPE III

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
6253

Digitales Premium Handhärteprüfgerät zur Shore-Härtemessung mit beleuchtetem Display, Sensorik zur Erfassung von Umgebungsbedingungen und integrierter Anpresshülse für senkrechte Auflage und normgerechten Anpressdruck.



Mit dem Handhärteprüfer HPE III messen Sie mühelos Shore-Härten an weichelastischen Materialien, Polymeren und Verbundwerkstoffen. Seine ausgereiften Funktionen sichern einen korrekten Messablauf und schützen vor Bedienungsfehlern.

Dank des funktionalen Handgriffs mit integrierter Anpresshülse lässt sich der Härteprüfer zuverlässig führen und mit normgerechtem Anpressdruck auf dem Prüfling aufsetzen. Während der Härtemessung registriert das HPE III Luftfeuchtigkeit, Umgebungs- und Proben temperatur sowie Datum und Uhrzeit. Nach Ablauf der vorgegebenen Messzeit quittiert es dem Anwender die erfolgreiche Messung mit einem Signalton. Alle Messdaten werden anschließend auf dem beleuchteten Display angezeigt und lassen sich bequem über das mitgelieferte RS232/USB-Kabel in unterschiedlichen Formaten exportieren.

## MESSMETHODEN

DIN ISO 48-4

Shore A

Shore D

# HPE III

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
6253

## 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 Handhärteprüfgerät

Lithium-Ionen-Akku

RS-232/USB Daten- und Ladekabel

Kontrollring 40 Shore A

Betriebsanleitung

# HPE III

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
6253

## ZUBEHÖR



### Prüfständer automatisch, Typ BSA

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



### Kontrollringe mit DAkkS-Kalibrierschein

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



### Prüfständer manuell, Typ BS 61

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



### Referenzelastomerblöcke mit DAkkS-Kalibrierschein, einzeln/3er- oder 6er-Satz.

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



### Federkraft-Kontrolleinrichtung Shore A/Shore D

Mithilfe der Kontrolleinrichtung wird die Federkraft des Handhärteprüfers überprüft.



### Kalibrierschein Temperatur (HPE III)



### Prisma für Ø 4 – 10 mm oder Ø 40 – 100 mm

Das Prisma stabilisiert den Handhärteprüfer beim Aufsetzen auf zylindrischen Probekörpern.



### Software „Hardtest“

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



### DAkkS-Kalibrierschein

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

### HINWEIS

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

# HPE III

DE

ASTM  
D2240

DIN  
EN ISO  
868

DIN  
ISO  
48-4

JIS K  
6253

MESSMETHODE	MATERIALIEN	NORMEN	MATERIALSTÄRKE MIN. [MM]
Shore A	Weichgummi, Elastomere, Naturkaut-schuk- produkte, Neopren, Gießharz, Polyester, Weich-PVC, Leder, Druckwalzen, usw.	DIN EN ISO 868	4
		ISO 48-4 (ehemalig DIN ISO 7619), ASTM D 2240, JIS K 7312	6
Shore D	Hartgummi, harte Kunststoffe, Acryl-glas, Polystyrol, steife Thermoplaste, Res Opal, Druckwalzen, Vinyl-Platten, Cellulose-Acetat usw.	DIN EN ISO 868	4
		ISO 48-4 (ehemalig DIN ISO 7619), ASTM D 2240, JIS K 7312	6
Shore 00	Moos- und Zellgummi, Schaumgummi, Silikone.	ASTM D 2240	6
Fff	Fruchtfleischfestigkeit		
Asker C	Weichgummi, Elastomere, Naturkaut-schuk- produkte, Neopren, Gießharz, Polyester, Weich-PVC, Leder, Druckwalzen, usw.	SRIS 0101	6
Shore L/c	Schäume, weiches elastisches Material, Pols- termöbel, Lenkräder	ISO 48-4 (ehemalig DIN ISO 7619), ASTM D 2240	6
Shore 000S	Moos- und Zellgummi, Schaumgummi, Silikone	ASTM D 2240	6
Shore L	Schäume, weiches elastisches Material, Pols- termöbel, Lenkräder	ISO 48-4 (ehemalig DIN ISO 7619), ASTM D 2240	6
Shore C	Plastik, mittelharte Gummiwerkstoffe	ASTM D 2240	6
Shore AM	Weichgummi, Elastomere, Naturkaut-schuk- produkte, Neopren, Gießharz, Polyester, Weich-PVC, Leder, Druckwalzen, usw.	ISO 48-4 (ehemalig DIN ISO 7619)	1,25
Shore M	Weichgummi, Elastomere, Naturkaut-schuk- 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

 bareiss.de

 Facebook

 LinkedIn

 www.bareiss.tv



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.