

HPE III

DE

ASTM
D2240

DIN
EN ISO
868

DIN
ISO
48-4

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

Shore A

Shore D

HPE III

DE

ASTM
D2240

DIN
EN ISO
868

DIN
ISO
48-4

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

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-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

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



DAKs-Kalibrierschein

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

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

WEITERE MESSMETHODE – HPE III BASIC

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

 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.