

## Swiss Waagen DC GmbH

Usterstrasse 31 CH-8614 Bertschikon/ZH  
Telefon +41 (0)43 843 95 90 Fax +41 (0)43 843 95 92  
info@swisswaagen.ch www.swisswaagen.ch  
CHE-110.606.498 MWST




  
**SWISSwaagen.ch**


### Handlicher Shore-Durometer mit Schleppezeiger HB



Typische Anwendung: Messung der Eindringungstiefe (Shore)

- Typische Anwendung: Messung der Eindringungstiefe (Shore)
- Empfohlen insbesondere für interne Vergleichsmessungen. Norm-Kalibrierungen z. B. nach DIN 7619-1 sind wegen sehr enger Normtoleranzen oft nicht möglich
- **Shore "A"** Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien
- **Shore "D"** Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.
- **Shore "A0"** Schaumstoff, Schwämme etc
- Max-Modus: Erfasst den Spitzenwert
- Punkt-Modus: Zeigt den stabilen Messwert
- Montierbar auf die Prüfstände SAUTER TI-A0 (für Shore A und A0), TI-D. (für Shore D)
- Lieferung in einer Kunststoffbox

Varianten	Preis
 <p>Härteprüfgerät Shore A HBA 100-0 Sauter Messbereich 100 HA Ablesbarkeit 1,0 HA <del>Fr. 139.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 126.00
 <p>Härteprüfgerät Shore A0 HB0 100-0 Sauter Messbereich 100 HA0 Ablesbarkeit 1,0 HA0 <del>Fr. 179.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 162.00
 <p>Härteprüfgerät Shore D HBD 100-0 Sauter Messbereich 100 HD Ablesbarkeit 1,0 HD <del>Fr. 176.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 168.00

Zubehör	Preis
 <p>AHBD-01 3 Kalibrierungsplatten für Shore D, für Härteprüfgeräte SAUTER HB und SAUTER HD <del>Fr. 102.00</del> lieferbar in 7 Tagen</p>	Fr. 87.00
 <p>AHBA-01 7 Kalibrierungsplatten für Shore A, für Härteprüfgeräte SAUTER HB und SAUTER HD <del>Fr. 129.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 110.00
 <p>Hebelprüfstand für reproduzierbare Härteprüfungen mit Grundplatte aus Glas TI <del>Fr. 295.00</del> sofort lieferbar</p>	Fr. 288.00



## Handlicher Shore-Durometer mit Schleppzeiger

### Merkmale

- Typische Anwendung: Messung der Eindringungstiefe (Shore)
- Empfohlen insbesondere für interne Vergleichsmessungen. Norm-Kalibrierungen z. B. nach DIN 7619-1 sind wegen sehr enger Normtoleranzen nicht möglich
- **Shore A** Gummi, Elastomere, Neopren, Silikon, Vinyl, weiche Kunststoffe, Filz, Leder und ähnliche Materialien
- **Shore D** Kunststoffe, Kunstharz, Resopal, Epoxid, Plexiglas etc.
- **Shore A0** Schaumstoff, Schwämme etc.
- **Max-Modus:** Erfasst den Spitzenwert mittels Schleppzeiger
- Montierbar auf die Prüfstände SAUTER TI-AC (für Shore A und A0), TI-D (für Shore D)
- Lieferung in einer Kunststoffbox
- Die Messspitzen können nicht untereinander ausgetauscht werden

### Technische Daten

- Präzision: 3 % von [Max]
- Abmessungen B×T×H 60×25×115 mm
- Nettogewicht ca. 160 g
- Schraube zum Anschrauben an TI: M7 Feingewinde
- Materialstärke der Probe min. 4 mm
































### Zubehör

- Shore-Vergleichsplatten zur Prüfung und Kalibrierung von Shore-Härteprüfgeräten. Durch regelmäßiges Abgleichen erhöht sich die Messgenauigkeit wesentlich.
- **7 Härtevergleichsplatten** für Shore A, Toleranz bis zu  $\pm 2$  H, SAUTER AHBA-01
  - **3 Härtevergleichsplatten** für Shore D, Toleranz bis zu  $\pm 2$  HD, SAUTER AHBD-01
  - **Werkskalibrierung der Vergleichsplatten**, SAUTER 961-170
  - **Prüfstand** für HBA und HB0, SAUTER TI-AC
  - **Prüfstand** für HBD, SAUTER TI-D.

STANDARD



Modell	Härteart	Messbereich	Ablesbarkeit	
		[Max] HS	[d] HS	
<b>SAUTER</b>				
<b>HBA 100-0.</b>	Shore A	100 HA	1,0 HA	
<b>HB0 100-0.</b>	Shore A0	100 HA0	1,0 HA0	
<b>HBD 100-0.</b>	Shore D	100 HD	1,0 HD	

	<b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig.		<b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.		<b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.
	<b>Kalibrier-Block:</b> Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.		<b>Schnittstelle Analog:</b> zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.		<b>Netzadapter:</b> 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
	<b>Peak-Hold-Funktion:</b> Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.		<b>Statistik:</b> Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.		<b>Netzteil:</b> Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
	<b>Scan-Modus:</b> Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.		<b>PC Software:</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.		<b>Motorisierter Antrieb:</b> Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.
	<b>Push und Pull:</b> Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.		<b>Drucker:</b> An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.		<b>Motorisierter Antrieb:</b> Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).
	<b>Längenmessung:</b> Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.		<b>GLP/ISO-Protokoll:</b> von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.		<b>Fast-Move:</b> Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.
	<b>Fokus-Funktion:</b> Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.		<b>Maßeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.		<b>DAkKS-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Interner Speicher:</b> Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.		<b>Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):</b> Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell		<b>Werkskalibrierung:</b> Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Datenschnittstelle RS-232:</b> bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.		<b>ZERO:</b> Rücksetzen der Anzeige auf 0.		<b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.		<b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.		<b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
	<b>Datenschnittstelle Infrarot:</b> Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.				

## Ihr SAUTER Fachhändler:

Swiss Waagen DC GmbH  
Tel. 043 843 95 90  
www.swisswaagen.ch

Usterstrasse 31, CH- 8614 Bertschikon/ZH  
Fax 043 843 95 92  
info@swisswaagen.ch