



## Durometer PCE-A (Shore A)

### Mechanisches Durometer zur Messung der Härte von Weichgummi, Kautschuk und Elastomeren allgemein

Das Durometer ist das Standardmodell zur Messung der Härte (ShoreA) von Gummi. Das Durometer besteht aus einem Messteil mit Messkopf und einer blendfreien 360°-Uhr mit einer Ablesegenauigkeit von 0,5 Härteeinheiten. Es entspricht den Normen DIN 53505, ISO 868, ISO 7619 und ASTM D 2240. Bei Erstausslieferung wird das Durometer kalibriert inklusive ISO-Kalibrierschein gesendet. Das Gerät kann jederzeit wieder recalibriert und mit einem ISO-Laborprüfschein (additional Kosten) versehen werden. Als optionales Zubehör für das Durometer PCE-A bieten wir einen Prüfstander und einen Satz mit Testproben zur Überprüfung der Gerätegenauigkeit vor Ort an. Ob Sie das Messgerät als Handgerät zur sporadischen Produktprüfung einsetzen oder es in Kombination mit dem Prüfstander verwenden, Sie erhalten immer Gummi - Härte - Messergebnisse mit höchster Genauigkeit und Wiederholbarkeit.

Eine [Erklärung zu Härtemessverfahren](#) sehen Sie wenn Sie dem Link folgen. Hier können Sie sich die [Einstufungen](#) der verschiedenen Härtegrade respektive Härteeinstufungen ansehen.

- Modelle mit und ohne Schleppzeiger
- große Anzeige
- Ablesung in Härteeinheiten
- volle 360°-Uhr
- hohe Genauigkeit
- ergonomisches Griffdesign
- erfüllt alle Normen
- einsetzbar für Einzel- und Serienmessungen (für Serienmessung wird der optionale Prüfstander benötigt)
- wird kalibriert (inkl. ISO-Zertifikat) geliefert
- inklusive Aufbewahrungsbox



#### Technische Daten

|                  |           |
|------------------|-----------|
| Anpresskraft     | 12,5 N    |
| Eindringkörper   | 35°       |
| Norm             | DIN 53505 |
| Uhrendurchmesser | 57 mm     |
| Gesamtlänge      | 123 mm    |
| Anzeigebereich   | 0 ... 100 |
| Messbereich      | 10 ... 90 |
| Fehlergrenze     | ±0,5      |



|               |                |
|---------------|----------------|
| Skalenteilung | 1              |
| Schleppzeiger | je nach Modell |
| Gewicht       | 158 g          |

### Lieferumfang

1 x Shore-A Durometer (entweder Modell PCE-A oder Modell PCE-A-S mit Schleppzeiger),  
1 x Gerätebox, 1 x Kalibrierschein, Bedienungsanleitung

### Zubehör

#### - Testproben

Der Einsatz der Testproben Typ A zeigt, ob das Durometer innerhalb der spezifizierten Toleranz arbeitet. Diese Testproben werden in Produktion, Wissenschaft und Forschung eingesetzt. In der Aufbewahrungsbox sind 7 Testproben enthalten. Die einzelnen Proben sind mit Seriennummer versehen, dadurch ist eine einwandfreie Identifikation gegeben. Die Härtebereiche sind von 30 ... 90 Durometer Typ A. Die Proben dienen als Referenz-Check des optimalen Betriebszustandes der Durometer.

Unter keinen Umständen darf ein Durometer mit den Testproben kalibriert werden. Abmessung: ca. 54 x 54 x 8 mm (Einzelprobe).



#### - Prüfstände

Der Durometer Prüfstände PCE-OS-2 wurde für Serienprüfungen entwickelt, um genaue und wiederholbare Ergebnisse erzielen zu können. Subjektive Messfehler, hervorgerufen durch falsche Anpresskraft oder nicht-vertikale Messung werden ausgeschlossen.

Die Probe wird auf den Prüftisch aufgelegt und das Durometer wird unter einer konstanten Prüfkraft stoßfrei - mit Hilfe des Kipphebels - nach unten gesenkt. Der Härtewert wird unmittelbar am Durometer abgelesen. Die stabile Einheit besteht aus Aluminium. Eine Verstellung erlaubt die Prüfung großer und kleiner Teile.



- Belastungsgewicht für Prüfstände (274 g, nicht rostender Stahl, DIN 53505)

- Einstellscheibe 20 Shore, zur Planparallelen Einstellung der Durometer im Prüfstände





- Kalibrierzertifikat

Bei Erstbestellung wird das Durometer PCE-A kalibriert, inkl. einem ISO-Werkskalibrierschein ausgeliefert.

Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Durometer und somit auch zur Beeinträchtigung der Messgenauigkeit des Gerätes kommen. Eine Rekalibrierung im Labor sowie eine Zertifizierung nach ISO können Sie jederzeit bei uns in Auftrag geben.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Durometer":

- [Durometer PCE-DX-A \(Shore A\)](#)  
(preiswertes Durometer für Weichgummi, Kautschuk und Elastomere)
- [Durometer PCE-D \(Shore D\)](#)  
(mechanisch, für Hartgummi und steife Thermoplaste)
- [Durometer PCE-O \(Shore O\)](#)  
(mechanisch, für gewickelte Textilien und Garne auf Rollen)
- [Durometer PCE-HT 200 \(Shore A\)](#)  
(digitale Geräte für Gummi, PC-Schnittstelle, opt. Software zur Datenübertragung)
- [Durometer PCE-HT 210 \(Shore D\)](#)  
(digitales Gerät für Kunststoffe, PC-Schnittstelle, opt. Software zum Datentransfer)
- [Durometer PCE-1000](#)  
(mobiles Härtemessgerät für metallische Werkstoffe im Taschenformat)
- [Durometer PCE-2000](#)  
(digitales Durometer, für Metalle, Speicher, Schnittstelle, optionale Software)
- [Durometer PCE-2000DL](#)  
(wie PCE-2000, jedoch mit Sonde z.B. für Zahnflanken / Kettenglieder, Schlag-Typ DL)