

## Härteprüfer PCE-O (Shore O)

**Mechanischer Härteprüfer zur Erfassung der Härte weicher Elastomere und textiler Gewebe / inklusive Aufbewahrungsbox / entspricht der Norm ASTM D 2240**

Der Härteprüfer ist das Standardmodell zur Messung der Härte (Shore-O) von weichen Elastomeren und textiler Gewebe. Der Härteprüfer besteht aus einem Messteil mit Messkopf und einer blendfreien 360°-Uhr mit einer Ablesegenauigkeit von 0,5 Härteeinheiten. Es entspricht der Norm [ASTM D 2240](#). Bei Erstauslieferung wird der Härteprüfer kalibriert inklusive ISO-Kalibrierschein gesendet. Das Gerät kann jederzeit wieder rekaliert und mit einem ISO-Laborprüfschein (additional Kosten) versehen werden. Als optionales Zubehör für den Härteprüfer PCE-O 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 Elastomere / Textil - Härte - Messergebnisse mit höchster Genauigkeit und Wiederholbarkeit. [Erklärungen zu Härtemessverfahren](#) sehen Sie wenn Sie dem Link folgen. Hier können Sie sich die [Einstufungen](#) der verschiedenen Härtegrade respektive Härteeinstufungen ansehen. Hier sehen Sie eine Übersicht aller unserer [Härteprüfer](#) für verschiedenste Materialoberflächen (Metalle, Duroplaste, Elastomere, Hart- und Weichgummi, ...). Sollten Sie weitere Fragen zu den Härteprüfer PCE-O haben, dann schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne bezüglich der Härteprüfer Shore O Serie oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) von [PCE Deutschland GmbH](#).





- Modelle mit und ohne Schleppzeiger
- große Anzeige
- Ablesung in Härteeinheiten
- volle 360 ° - Uhr
- hohe Genauigkeit

- erfüllt alle Normen
- einsetzbar für Einzel- und Serienmessungen
- wird kalibriert (inkl. ISO-Zertifikat) geliefert
- inklusive Aufbewahrungsbox
- ergonomisches Griffdesign

### Technische Daten

Anpresskraft	12,5 N
Eindringkörper	3/32"
Norm	ASTM D 2240
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-O Härteprüfer (entweder Modell PCE-O oder Modell PCE-O-S mit Schleppzeiger),  
1 x Gerätebox, 1 x Kalibrierschein, 1 x Bedienungsanleitung

### Zubehör

#### - Testproben

Der Einsatz der Testproben Typ O zeigt, ob der Härteprüfer 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 O. Die Proben dienen als Referenz-Check des optimalen Betriebszustandes vom Härteprüfer. Unter keinen Umständen darf ein Härteprüfer mit den Testproben kalibriert werden. Abmessung: ca. 54 x 54 x 8 mm (Einzelprobe).



### - Prüfstände

Der Härteprüfer Prüfstand 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 der Härteprüfer wird unter einer konstanten Prüfkraft stoßfrei - mit Hilfe des Kipphebels - nach unten gesenkt. Der Härtewert wird unmittelbar am Härteprüfer abgelesen. Die stabile Einheit besteht aus Aluminium. Eine Verstellung erlaubt die Prüfung großer und kleiner Teile.



- Belastungsgewicht für Prüfstände (275 g, nicht rostender Stahl, DIN 53505)
- Einstellscheibe 20 Shore, zur Planparallelen Einstellung der Durometer im Prüfstand
- Staubschutzhülle

### - Kalibrierzertifikat

Bei Erstbestellung wird der Härteprüfer PCE-O kalibriert, inkl. einem ISO-Werkskalibrierschein ausgeliefert. Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Härteprüfer 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. Weitere Informationen zur Zertifizierung und Prüfstellen finden Sie bei der [FMPA](#).



Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

