



## Härtemesser PCE-D (Shore D)

### Mechanischer Härtemesser zur Erfassung der Härte von Hartgummi und steifer Thermoplaste

Der Härtemesser ist das Standardmodell zur Messung der Härte (Shore D) von Hartgummi. Der Härtemesser 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 der Härtemesser kalibriert inklusive ISO-Kalibrierschein gesendet. Das Gerät kann jederzeit wieder recalibriert und mit einem ISO-Laborprüfschein (additional Kosten) versehen werden. Als optionales Zubehör für den Härtemesser PCE-D 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 weiter unten oder wenn Sie dem Link folgen. Hier können Sie sich die [Einstufungen](#) der verschiedenen Härtegrade respektive Härteinstufungen ansehen.

- Modelle mit und ohne Schleppezeiger
- 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



Preise  
€

#### Technische Daten

Anpresskraft	50,0 N
Eindringkörper	30°
Norm	DIN 53505
Uhrendurchmesser	57 mm
Gesamtlänge	123 mm
Anzeigebereich	0 ... 100
Messbereich	30 ... 90
Fehlergrenze	±0,5



Skalenteilung	1
Schleppzeiger	je nach Modell
Gewicht	158 g

### Lieferumfang

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

### Zubehör

#### - Testproben

Der Einsatz der Testproben Typ D zeigt, ob der Härtemesser 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 Härtemesser Typ D. Die Proben dienen als Referenz-Check des optimalen Betriebszustandes der Härtemesser.

Unter keinen Umständen darf ein Härtemesser mit den Testproben kalibriert werden.

Abmessung: ca. 54 x 54 x 8 mm (Einzelprobe).



#### - Prüfstände

Der Härtemesser 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 der Härtemesser wird unter einer konstanten Prüfkraft stoßfrei - mit Hilfe des Kipphebels - nach unten gesenkt. Der Härtewert wird unmittelbar am Härtemesser 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 Prüfstände
- Staubschutzhülle



- Kalibrierzertifikat

Bei Erstbestellung wird der Härtemesser PCE-D kalibriert, inkl. einem ISO-Werkskalibrierschein ausgeliefert.

Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Härtemesser 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.

