

## Shore-Härtetester PCE-AL (Shore A) / PCE-DL (Shore D)

**schmale Sonde mit einem Auflagendurchmesser von 8 mm / Shore-Härtetester zur Messung der Härte von Gummistücken, Plastik, elastischen Materialien, Textilien, Druckerrollen / nach PCE Werksnorm (Auflagendurchmesser 8 mm) / inklusive Werkskalibrierzertifikat**

Der Shore-Härtetester mit schmaler Sonde und einem kleinen Auflagendurchmesser von 8 mm wird an schwer zugänglichen oder an unregelmäßigen Messstellen verwendet. Der Shore-Härtetester wurde entwickelt, um die Härte einer Vielzahl von Gummistücken, Plastik, elastischen Materialien, Textilien, Druckerrollen zu messen. Alle Modelle sind nach PCE Werksnorm kalibriert (unter Verwendung der ASTM D 2240 Norm / Auflagendurchmesser 8 mm nach PCE Werksnorm). Wann immer möglich, sollte die Dicke der Messprobe dicker als 6 mm sein. Falls die Messprobe dünner ist, sollte die Messprobe mit einer anderen Probe desselben Materials auf der Rückseite verstärkt werden, um die Dicke zu vergrößern. Eine [Erklärung zu Härtemessverfahren](#) sehen Sie wenn Sie dem Link folgen. Hier können Sie sich die [Einstufungen](#) der verschiedenen Härtegrade respektive Härteeinstufungen ansehen.





- große Anzeige
- Ablesung in Härteeinheiten
- volle 360°-Uhr
- hohe Genauigkeit
- ergonomisches Griffdesign

- erfüllt die ASTM D 2240 Norm/  
Auflagendurchmesser nach PCE Werksnorm
- schmale Sonde
- wird kalibriert (inkl. Werkszertifikat) geliefert
- kleine Auflagefläche von 8 mm

### Technische Daten

Anpresskraft	
PCE AL (Shore A)	1000 g
PCE DL (Shore D)	5000 g
Eindringkörper	
PCE AL ( Shore A)	35°
PCE DL ( Shore D)	30°
Fehlergrenze	±0,5
Skalenteilung	1
Anzeigebereich	0 ... 100
Messbereich	10 ... 90
Norm	ASTM D 2240 Norm/Auflagendurchmesser nach PCE-Werksnorm
Uhrendurchmesser	57 mm
Auflagendurchmesser	8 mm
Gesamtlänge	166 mm
Gewicht	193 g

### Lieferumfang

- 1 x Shore-Härtetester PCE-AL (Shore A) oder PCE-DL (Shore D), 1 x Gerätebox,
- 1 x Werkszertifikat, 1 x Bedienungsanleitung



### Zubehör Testproben

Der Einsatz der Testproben Typ A zeigt, ob der Shore-Härteteste 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 Shore-Härteteste. Unter keinen Umständen darf ein Shore-Härteteste mit den Testproben kalibriert werden.  
Abmessung: ca. 54 x 54 x 8 mm (Einzelprobe).



### Prüfstände

Der Shore-Härtetester 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 Shore-Härtetester wird unter einer konstanten Prüfkraft stoßfrei - mit Hilfe des Kipphelms - nach unten gesenkt. Der Härtewert wird unmittelbar am Shore-Härtetester 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 des Shore-Härtetester im Prüfstände

### Kalibrierzertifikat

Bei Erstbestellung wird das Shore-Härtetester PCE-AL oder PCE-DL kalibriert, inkl. einem ISO-Werkskalibrierschein ausgeliefert. Nach einiger Zeit des Einsatzes im Betrieb kann es zu Veränderungen am Shore-Härtetester 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: "Shore-Härtetester":

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

