

Merkblatt

Härteprüfung nach Shore

Die Shore-Härte ist ein Werkstoffparameter für die Härte von Elastomeren.

Die Prüfung erfolgt mittels eines federbelasteten Messstiftes, der das zu messende Material mit einer definierten Kraft belastet. Die Eindringtiefe in das zu prüfende Material bestimmt hierbei die gemessene Shore-Härte auf eine Skala von 0-100. Ein steigender Skalenwert beschreibt dabei eine zunehmende Härte des geprüften Materials.

Shore-Skalen „A“ und „D“

In Abhängigkeit stark unterschiedlicher Härtegrade des zu prüfenden Materials ergeben sich unterschiedliche Geometrien des Messstiftes, einhergehend mit einer unterschiedlichen Federbelastung. Daraus resultieren u.a. die Shore-Skalen:

Shore - A

Weichelastische Elastomere

Shore - D

Zähelastische Elastomere

Vergleichstabelle Shore Härten

Shore - A	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
Shore - D					10		20	30	40	50	60	70	80	90	100

ACHTUNG: Tabelle dient nur zu groben, nicht referenzierbaren Vergleichszwecken

Stand 0917