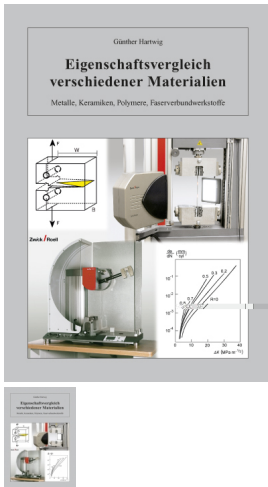


Eigenschaftsvergleich verschiedener Materialien



Metalle, Keramiken, Polymere, Faserverbundwerkstoffe Von Prof. Dr. Dr. Günther Hartwig. Erste Auflage 2008. 198 Seiten mit 124 Abbildungen und 42 Tabellen.

Rating: Not Rated Yet

Price

Price with discount 69,16 €

69,16 €

Sales price without tax 69,16 €

Tax amount

[Ask a question about this product](#)

Description

Mit dem vorliegenden Buch werden die Grundlagen geschaffen, um jedem interessierten Techniker die wichtigen Eigenschaften von Metallen, Kunststoffen und Keramiken näher zu bringen. Zu diesen Eigenschaften zählen die Verhaltensweisen unter mechanischer Belastung und die daraus resultierenden Veränderungen bei Werkstoffen: Die Deformation, das Ermüden und bei weiterreichender Belastung der Bruch. Eine weitere wichtige Veränderung der Werkstoffe ergibt sich aus der Belastung mit thermischer Energie, unter der in weiteren Kapiteln die resultierenden Veränderungen der verschiedenen Werkstoffe behandelt werden. Die elektrischen Eigenschaften runden die Betrachtung ab. Der Stoff des Buches wird so dargeboten, dass alle notwendigen Grundlagen vom atomaren Aufbau über die Kristallisation bis hin zu makroskopischen Eigenschaften erläutert werden, ohne zu sehr in die Tiefe zu gehen. Ein besonderer Schwerpunkt des Inhaltes ist der Vergleich der Werkstoffeigenschaften. Dazu ist eine große Anzahl an Messkurven und Tabellen mit Werten enthalten. Besonders interessant ist die Veränderung von Werkstoffeigenschaften mit einer veränderten Zusammensetzung. Moderne Werkstoffe werden aber zunehmend auch durch die Einbringung von Faser leistungsfähiger gemacht. Deshalb wird ein besonderes Augenmerk auf Faserverbunde in Metallen, Keramiken und Polymeren gelegt.