

7. Mechanische Eigenschaften

7.1 Zugversuch

7.1.1 Typische Spannungs-Dehnungskurven

7.1.2 Normal- und Scherspannungen

7.1.3 Elastische Moduln

7.1.4 Der E - Modul von Verbundwerkstoffen

7.1.5 Merkpunkte zu Kapitel 7.1: Zugversuch

7.2 Der allgemeine Spannungszustand

7.2.1 Der Spannungstensor

7.2.2 Einige Definitionen und Sätze

7.2.3 Merkpunkte zu Kapitel 7.2: Der allgemeine Spannungszustand

7.3 Der Spröbruch

7.3.1 Theoretische Bruchfestigkeit aus energetischen Betrachtungen

7.3.2 Mikrorisse und Bruchfestigkeit

7.3.3 Merkpunkte zu Kapitel 7.3: Der Spröbruch

7.4: Zusammenfassung / Merkpunkte zu Kapitel 7: Mechanische Eigenschaften