

10. Materialalterung

10.1 Allgemeine Bemerkungen

10.1.1 Ausgangspunkt

10.1.2 Systematik der Alterungserscheinungen

10.1.3 Alterungserscheinungen und Mechanismen

10.2 Kriechen und Ermüdung

10.2.1 Versetzungskriechen durch Klettern der Versetzungen

10.2.2 Korngrenzenkriechen und Verformungsdiagramme

10.2.3 Ermüdung

10.3 Oxidation und Korrosion

10.4 Verschleiß

10.5 Elektrische Ausfallmechanismen

10.5.1 Elektromigration