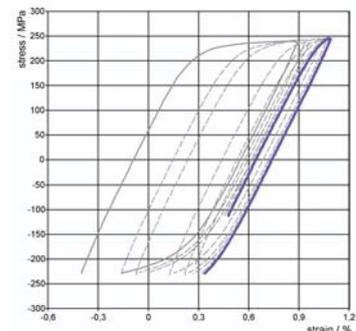


# Materialermüdung



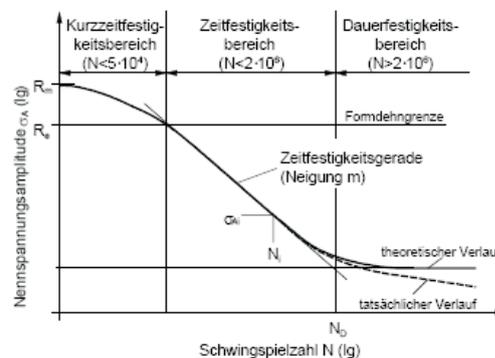
Folgende Inhalte sind in dieser Vorlesung relevant:

1. Einführung (Definition, Historisches)
2. Experimentelle Methodik
3. Begriffe, gebräuchliche Darstellungen
4. Zyklische Verformung duktiler Festkörper
5. Rißbildung in duktilen Festkörpern
6. Phänomenologische Beschreibung der Lebensdauer.
7. Grundzüge der Bruchmechanik und deren Konsequenzen für die Ermüdung
8. Ermüdungsrißausbreitung in duktilen Festkörpern
9. Rißschließeffekte
10. Kurze Risse
11. Ermüdung spröder Festkörper
12. Ermüdung halb- und nichtkristalliner Werkstoffe
13. Auslegungskonzepte



Diese Vorlesung ist für folgende Studiengänge zulässig:

MB: Msc  
IPEM: Msc  
WIW: Msc



Auskunft:  
Tel: +49 (0)271/740-3422 bzw. +49 (0)271/740-4658  
E-Mail: [hans-juergen.christ@uni-siegen.de](mailto:hans-juergen.christ@uni-siegen.de) bzw. [martina.zimmermann@uni-siegen.de](mailto:martina.zimmermann@uni-siegen.de)