

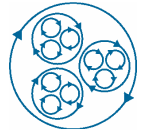


Plastizität

und

Finite Elemente

Dr.-Ing. Gerhard Krause



Inhaltsverzeichnis

1. Grundlagen der Plastizitätstheorie

- 1.1 Einige Begriffe
- 1.2 Spannungen und Verzerrungen
- 1.3 Fließgesetze
 - 1.3.1 Isotrope Fließkriterien
 - 1.3.2 Anisotrope Fließkriterien
 - 1.3.3 Allgemeine Kriterien
 - 1.3.4 Spezielle Kriterien
- 1.4 Fließregel und plastisches Potential
- 1.5 Materialverfestigung

2. Inkrementelle Beziehungen

- 2.1 Elastoplastische Materialmatrix

3. Alternative Formen der Fließgesetze

- 3.1 Zusammenfassung der klassischen Fließbedingungen
- 3.2 Allgemeine Form des Fließkriteriums

4. Algorithmen für Plastizität

- 4.1 Spezieller Algorithmus: Euler vorwärts
- 4.2 Allgemeiner finiter Algorithmus für Plastizität

5. Literatur