

INHALTSVERZEICHNIS

Formelzeichenverzeichnis	VI
1. Einführung	1
2. Verfügbare Berechnungsmöglichkeiten - Einfluß der Knotennachgiebigkeiten auf Verformungen und Beanspruchungen	4
3. Genauigkeitsanspruch	15
4. FE-Idealisierung überlappender Verbindungen	23
4.1 Bohrungen	23
4.2 Durchdringungen	27
4.3 Reibung	39
4.4 Idealisierungsaufwand, experimentelle Verifikation	45
5. Idealisierung von Schrauben in überlappenden Verbindungen	56
6. Darstellung und Idealisierung von Rahmenknoten in Substrukturen	68
6.1 CAD-Definition der geometrischen Form	68
6.2 CAD - FE-Netzgenerierung	73
7. Materialaufwand, Nachgiebigkeiten, Beanspruchungen bei Variationen der geometrischen Form von Rahmenknoten	80
8. Zusammenfassung	95
A1. Anhang - Verwendete FE-Programme und Elementtypen	99
Schrifttum	100