



Ihr Vorsprung ist unsere Stärke

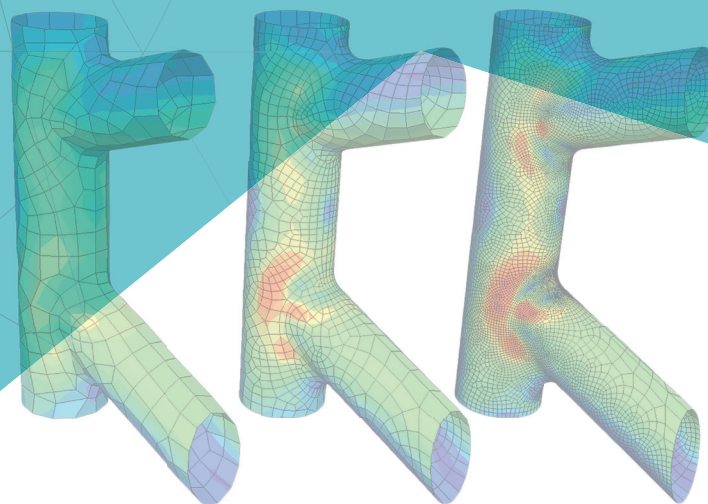
MATERIALDATEN FÜR DIE FE-SIMULATION

MATERIALKARTEN FÜR NAHEZU ALLE MATERIALKLASSEN

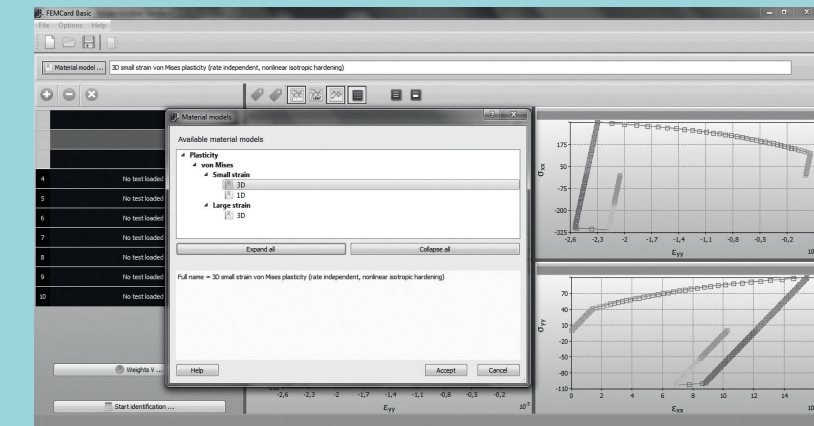


➤ FEMCard Basic

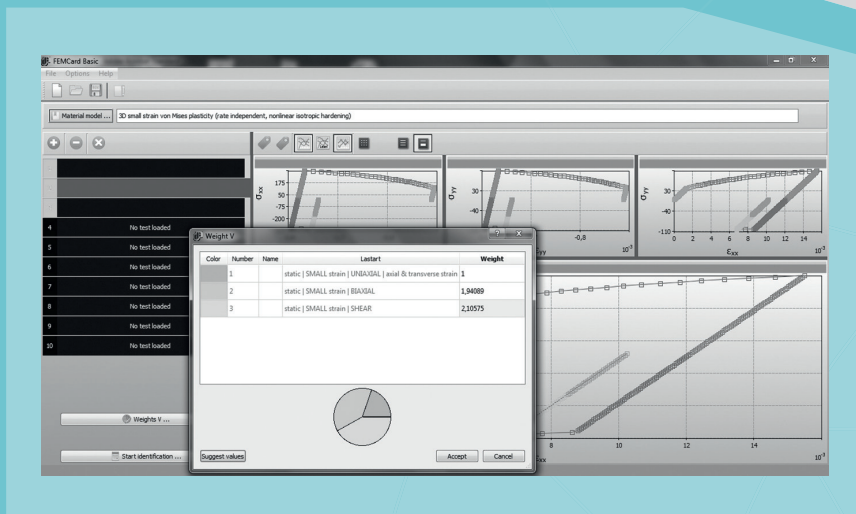
- Einfaches Einlesen von Versuchsdaten
- Intuitive Handhabung und Menüführung
- Berücksichtigung unterschiedlicher Belastungsarten
- Unterstützung der wichtigsten Materialmodelle der FEM
- Vollautomatische Visualisierungs- und Auswertefunktionen



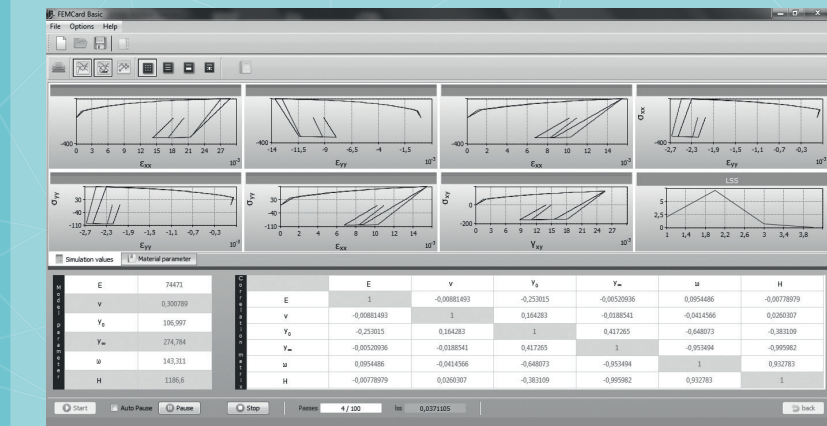
"FEM-Hintergrund-Bilder mit freundlicher Genehmigung von Simulia"



Lesen sie bis zu 10 Spannungs-Dehnungs-Diagramme aus der Materialprüfung ein. Dies können Daten nur aus Zugversuchen oder kombinierte Daten, z.B. aus Zug-, Schub- oder Biaxialversuchen mit beliebiger Lastaufbringung, sein. Danach wählen Sie das zu dem Material und den Versuchsdaten am besten passende Werkstoffgesetz aus.



Sie können komfortabel eine automatische Wichtung ihrer Eingabedaten vornehmen lassen oder diese bei Bedarf selber durchführen. Dabei ist es möglich, die Versuche untereinander sowie verschiedene Lastbereiche der einzelnen Versuche zu wichten. So ist der anschließende Optimierungsvorgang genau an Ihre individuellen Anforderungen angepasst.



Verfolgen Sie direkt am Bildschirm, wie die simulierten Kurven schrittweise immer besser den Verlauf der Versuchskurven abbilden. Am Ende der Berechnung können Sie sich die resultierende Materialkarte und weitere Informationen auf einem Auswerteprotokoll anzeigen lassen. Sie haben nun einen kompletten Eingabedatensatz für die Materialmodellierung in allen gängigen FE-Programmsystemen.

➤ FEMCardTest jetzt kostenlos
auf www.parsolve.de herunterladen

Verbessern sie entscheidend die Qualität
Ihrer FE-Simulationen mit
➤ FEMCardBasic*

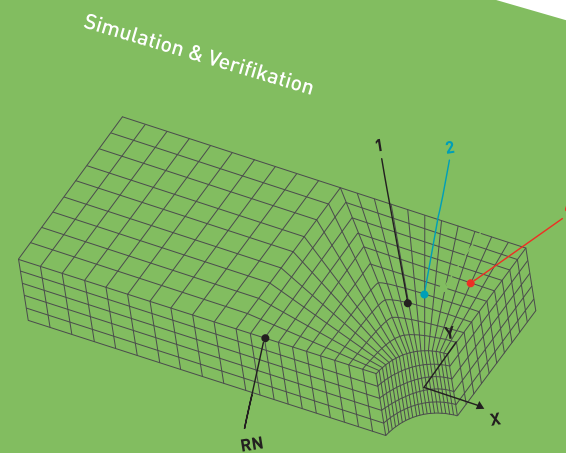
*erhältlich als Jahres- oder 3-Monats-Lizenz, Preise auf Anfrage.

„MARGESCHNEIDERTE VERSUCHS- UND AUSWERTE- KONZEPTE ZUR MATERIALDATENERMITTLUNG“



> FEMCard Pro

- Zeitnahe Lieferung von Materialdaten bei voller Kostenkontrolle
- Professionelle Optimierungsstrategien auf Basis von Expertenwissen
- Nutzung hochwertiger, optischer 3D-Mess- und Auswertetechnik
- Garantierte Nachvollziehbarkeit durch begleitendes Consulting
- Verifizierung der Ergebnisse anhand objektiver Messgrößen



- Berücksichtigung von ca. 1500 Lastkombinationen an einem Probekörper
- Belieferung nahezu aller Materialmodelle gängiger FE-Programmsysteme
- Filtern von Starrkörperbewegungen und anderen ungewollten Versuchseffekten

Ein Beispiel:

> FEMCard Pro Viscoelastic*

- Werkstoffmodell: Mooney-Rivlin mit 3 oder 4 Relaxationsmodulen
- 3 Relaxationsversuche an gelochten Rechteckproben
- Optische Messung von Verschiebungsfeldern auf den Probekörpern
- Interpolation der Verschiebungsfelder auf ein korrespondierendes FE-Netz
- Bestimmung der kompletten Materialkarte für die FEM

Hermannstadtstrasse 23
40591 Düsseldorf

Fon +49 (0) 211-59870-325
Fax +49 (0) 211-59870-329

Parsolve GmbH

contact@parsolve.de
www.parsolve.de