



TECHSOFT – connecting technologies

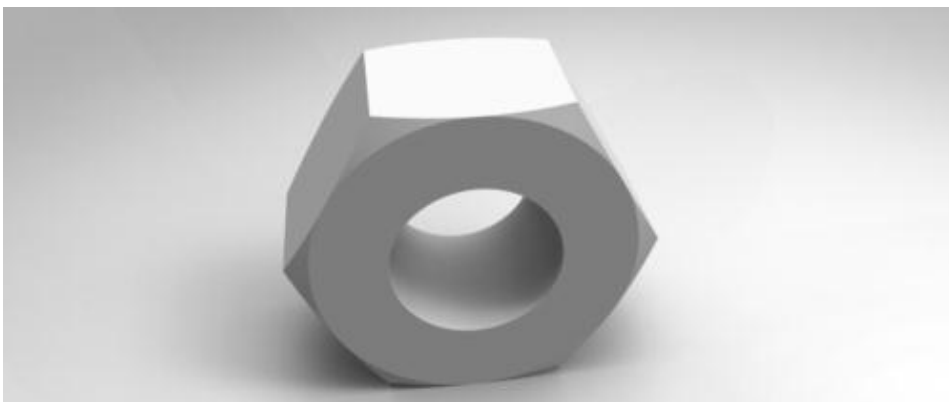


# PRODUKTBLATT

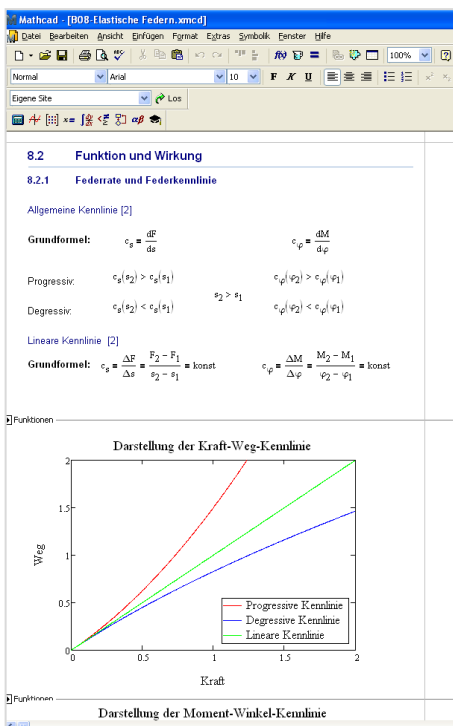
TECHSOFT Datenverarbeitung GmbH  
A-4030 Linz, Bäckermühlweg 73  
Tel.: +43(0)732 37 89 00-0  
Fax: +43(0)732 37 89 00-99  
kontakt@techsoft.at

## Mathcad Engineering Library – Berechnungs-Know-how effizient wiederverwenden

Maschinenbaubibliothek von TECHSOFT



Die Mathcad Maschinenbaubibliothek von TECHSOFT umfasst hunderte standardisierte Berechnungsformeln in einem elektronischen Handbuch, die den Grundstein für Ihre firmeninterne Bibliothek legen.



Diese Ressourcen werden elektronisch für die Verwendung in Mathcad bereitgestellt und können deshalb in jedem Projekt flexibel und schnell eingesetzt werden.

Die Nutzung der Mathcad Maschinenbaubibliothek als digitales Handbuch ermöglicht Ihnen interaktiven, dynamischen Zugriff auf den gesamten Inhalt, der auch in den papierbasierten Nachschlagewerken enthalten ist. Dank elektronischen Formats stehen Ihnen alle Funktionen, die Sie von einem E-Book erwarten, zur Verfügung: z. B. Hyperlinks, Optionen zum Durchblättern oder eine Schlüsselwortsuche.

Die Vorteile des Handbuchs sind vielfältig: Sie können es innerhalb von Mathcad anzeigen und haben Zugriff auf sämtliche Berechnungs- und Diagrammerstellungsfunktionen von Mathcad.

Sie können Eingaben und Gleichungen verändern um eigene Modelle zu erstellen, den Inhalt lesen indem Sie direkt im Buch arbeiten und Inhalte direkt in Ihre eigenen Mathcad Arbeitsblätter übertragen.

### Vordefinierte Berechnungen für

- Toleranzen, Passungen, Oberflächenbeschaffenheit
- Festigkeitsberechnung
- Klebe- und Lötverbindungen
- Schweißverbindungen
- Nietverbindungen
- Schraubenverbindungen
- Bolzen-, Stiftverbindungen und Sicherungselemente
- Elastische Federn
- Achsen, Wellen, Zapfen
- Elemente zum Verbinden von Wellen und Naben
- Kupplungen und Bremsen
- Wälzlager und Wälzlagerungen
- Gleitlager
- Elemente zur Führung von Fluiden
- Zahnräder
- Dynamik
- Ebene Geometrie (Querschnitte)

### Nutzen | Funktionalität

- Nutzung vordefinierter Berechnungsformeln innerhalb von Mathcad
- Berechnungen sind in den Originalfiles möglich
- Einfache Weiterverwendung der Formeln durch copy & paste
- Nachvollziehbarer Lösungsweg
- Einfache Anpassungen möglich
- Effiziente Suchfunktionen im elektronischen Handbuch
- Vordefinierte Formel beschleunigen die Berechnungen während der Konstruktion
- Effiziente Grundlage für den Aufbau unternehmenseigener Wissensbasis
- Effiziente Wiederwendung unternehmensinternen Berechnungswissens
- Fehlervermeidung durch integrierte interaktive Nutzung in Mathcad