

HANSER



Vorwort

Peter Will, Bernd Lämmel

Kleine Formelsammlung Technische Mechanik

ISBN: 978-3-446-42166-0

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42166-0>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Die *Kleine Formelsammlung Technische Mechanik* ist ein handliches Nachschlagewerk für Studenten aller technischen Fachrichtungen. Das Taschenbuch ist als Begleitmaterial zu Vorlesungen bzw. Seminaren der Technischen Mechanik gedacht.

Das Hauptanliegen des bewährten Kompendiums ist das schnelle Auffinden von gebräuchlichen Ansätzen, Formeln und Standardlösungen der Technischen Mechanik. Die Formelsammlung dient auch der Auffrischung bereits erworbener Kenntnisse.

Das Buch enthält die technisch relevanten Grundformeln der Statik starrer Körper, der Elastizitäts- und Festigkeitstheorie sowie der Kinetik starrer und deformierbarer Bauteile. Es werden Schwingungen diskreter Elemente sowie kontinuierlicher Massenverteilungen behandelt, die Dynamik von Mehrkörpersystemen untersucht, Kennwerte definiert und Versagenskriterien formuliert. Abschnitte zur Sensorik und Aktorik ergänzen die Publikation.

Allgemeingültigen Sätzen sind die Lösungen praktisch wichtiger oder theoretisch beispielhafter Anwendungsfälle zugeordnet. Zusätzliche Erläuterungen sollen helfen, das Verständnis ausgewählter Grundbegriffe zu verbessern. Skizzen ergänzen die Darstellungen und erleichtern die Zuordnung der Symbole zu mechanischen und geometrischen Größen.

Die aktuelle Auflage wurde bearbeitet und erweitert.

Begleitend zur Formelsammlung empfehlen die Autoren ihre Aufgabensammlung Technische Mechanik, die im Internet unter der Adresse:
<http://www.htwm.de/pwill/aufgabe.html>
zu finden ist.

Chemnitz und Mittweida

P. Will
B. Lämmel