

---

# Din 5480 Zahnwelle

---

Fachwörterbuch Kraftfahrtechnik  
Basiswissen Maschinenelemente  
Technica  
Maschinenelemente  
Konstruktionselemente des Maschinenbaus 1  
Roloff/Matek Maschinenelemente Formelsammlung  
Maschinenelemente für Dummies  
Dubbel  
Einführung in die DIN-Normen  
Konstruktives Zeichnen Maschinenbau  
Power Transmissions  
Technisches Zeichnen  
Methodisches Konstruieren in Ausbildung und Beruf  
CA-Integration in Theorie und Praxis  
Maschinenelemente  
Kraftfahrtechnisches Taschenbuch  
Maschinenteile  
Fördertechnik  
Böttcher/Forberg Technisches Zeichnen  
Köhler/Rögnitz Maschinenteile 1  
Roloff - Matek Maschinenelemente  
Maschinenelemente  
Roloff/Matek Maschinenelemente  
Maschinen- und Konstruktionselemente 2  
DUBBEL - Taschenbuch für den Maschinenbau  
O +[i.e. Und] P, Ölhydraulik und Pneumatik  
Taschenbuch für den Maschinenbau  
Dubbel: Taschenbuch für den Maschinenbau  
Roloff/Matek Maschinenelemente  
Maschinen- und Konstruktionselemente  
Methode zur Bewertung der Ermüdungsfestigkeit von reibdauerbeanspruchten Systemen  
DUBBEL - Handbook of Mechanical Engineering  
Maschinenelemente 1  
Maschinenelemente  
Maschinen- und Konstruktionselemente 2  
Welle-Nabe-Verbindungen  
Schweizerische technische Zeitschrift  
Konstruktionselemente des Maschinenbaus 1

---

## DORSEY MAXIM

---

*Fachwörterbuch Kraftfahrtechnik* Springer-Verlag

Die Maschinenteile von Köhler/Rögnitz sind ein anerkanntes Standardwerk in der Maschinenelemente-Ausbildung ingenieurtechnischer Studiengänge. Das Lehr- und Arbeitsbuch vermittelt alle erforderlichen Kenntnisse über die wesentlichen Maschinenelemente. Neben den klassischen Gebieten des Maschinenbaus liefert der Köhler/Rögnitz auch Fachwissen planerischer, organisatorischer und logistischer Bereiche. Die Darstellung des Stoffes führt dabei von der Aufgabenstellung über die Funktion, Berechnung und Gestaltung zu Lösungsmöglichkeiten. Hierbei werden die erforderlichen Berechnungsgleichungen hergeleitet, die physikalischen Abhängigkeiten aufgezeigt und Problembereiche betrachtet. Für die 10. Auflage wurden alle zitierten Normen, Richtlinien und Literaturhinweise vollständig aktualisiert. Alle Kapitel sind mit Blick auf die Anforderungen gegenwärtiger Lehrinhalte und die Ingenieurpraxis überarbeitet worden. Besonderer Wert wurde auf die Überarbeitung des einführenden Kapitels zum Konstruieren und Gestalten von Maschinenteilen gelegt. Für die Konstruktionspraxis besonders hilfreich sind die zahlreichen gegenübergestellten Beispiele zum zweckmäßigen und unzweckmäßigen Konstruieren.

*Basiswissen Maschinenelemente* Springer-Verlag

Die Grundlagenvorlesungen über Maschinenelemente stellen für Maschinenbaustudenten den ersten und wichtigsten Bezug zur späteren beruflichen Konstruktionspraxis her. Andererseits werden hier die Ansätze für das methodische Konstruieren entwickelt. Die Bände der "Maschinen- und Konstruktionselemente" haben sich als Standard-Lehrbücher an Technischen Hochschulen für diese Vorlesungen durchgesetzt. Dafür gibt es Gründe: - der umfangreiche Prüfungsstoff wird vollständig abgedeckt, verständlich dargestellt und didaktisch gegliedert, - gemäß dem Grundlagencharakter der Vorlesung wird der Schwerpunkt auf ableitbares, systematisiertes Wissen gelegt, - das Gelernte wird an zahlreichen Berechnungsbeispielen eingeübt. Wegen der vollständigen und systematischen

Darstellung und den zahlreichen Literaturverweisen werden die Bände von Konstrukteuren als Nachschlagewerk eingesetzt. Der zweite Band befaßt sich mit den Verbindungselementen. Diese werden unterteilt in - formschlüssige: Nieten, Stifte, Welle-Nabe-Verbindungen; - kraftschlüssige: Keile, Kegel, Preß- und Klemmverbindungen, ... ; - stoffschlüssige: Kleben, Löten, Schweißen. Entsprechend ihrer Wichtigkeit im Maschinenbau wird den Schraubenverbindungen ein besonderer Stellenwert *Technica* Springer-Verlag

Die komprimierte Version der Maschinenelemente von Prof. Hinzen ist auf die Bedürfnisse der Studiengänge zugeschnitten, die nur eine kurze, weniger intensive Einführung in die Maschinenelemente benötigen. Mit dem Buch werden trotzdem alle Gebiete der Maschinenelemente erschlossen und mit ausführlichen Aufgaben das Wissen überprüft.

**Maschinenelemente** CRC Press

Gemäß dem Grundlagencharakter der Vorlesung wird der Schwerpunkt auf ableitbares, systematisiertes Wissen gelegt. Der vorliegende 1. Band befasst sich mit den Grundlagen des Konstruierens, der Berechnung und Gestaltung, sowie mit den Elementen Federn, Schrauben und Verbindungen, Wellen und Wellen-Nabenverbindungen. Die 7. Auflage stellt eine aktualisierte und berichtigte Fassung zur Verfügung.

Konstruktionselemente des Maschinenbaus 1 Springer Science & Business Media

Diese umfassende normgerechte Darstellung von Maschinenelementen für den Unterricht ist in ihrer Art bislang unübertroffen. Durch fortwährende Überarbeitung sind alle Bestandteile des Lehrsystems ständig auf dem neuesten Stand und in sich stimmig. Die ausführliche Herleitung von Berechnungsformeln macht die Zusammenarbeit und Hintergründe transparent. Schnell anwendbare Berechnungsformeln ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. Der um die Kapitel Bremsen und Dichtungen erweiterte Inhalt ist in 23 Kapitel übersichtlich gegliedert. Das Kapitel Festigkeit, zulässige Spannung wurde komplett überarbeitet in Anlehnung an DIN 743 und FKM-Richtlinie (Heft 183). Dem Lehrbuch ist eine CD beigegeben. Sie enthält: 46 Excel-Arbeitsblätter zu Standardelementen mit viel

Hintergrundinformation in Form von Info-Fenstern, farbige Aufmachung, praxisgerechte Berechnungsgänge und einer Werkstoffdatenbank. Die Werkstofftabellen erleichtern die Werkstoffauswahl bei der Konstruktion.

Springer-Verlag

Dieses anwendungsnahe Lehrbuch orientiert sich an der VDI-Richtlinie 2221 und löst die konstruktiven Aufgabenstellungen mit diesen Methoden. Die gewählten konstruktiven technischen Fragestellungen sind hierbei bewusst einfach gehalten, um gerade dem Konstruktionsneuling und Studienanfänger das Nachvollziehen der einzelnen Schritte sicher zu ermöglichen und somit einen erfolgreichen Einstieg in die Thematik sicherzustellen. Auch werden die Möglichkeiten aktueller CAD-Systeme aufgezeigt, die den Konstrukteur bei der Optimierung seiner Baugruppen effektiv unterstützen.

*Roloff/Matek Maschinenelemente Formelsammlung* Springer-Verlag

Köhler/Rögnitz Maschinenteile 1 Springer-Verlag

Maschinenelemente für Dummies Springer-Verlag

Maschinenelemente sind die Grundbausteine von Produktionsmaschinen, Fahrzeugen, Haushaltsgeräten und mechatronischen Geräten. Die Vielfalt reicht dabei von kleinen Verbindungselementen wie Schrauben über Kugellager bis zum komplexen Getriebe. "Maschinenelemente für Dummies" bietet einen einfachen und verständlichen Einstieg in dieses weite Gebiet. Durch die systematische Orientierung an der ausgeübten Funktion lernen Sie das gesamte Spektrum der Maschinenelemente kennen und behalten dabei immer den Überblick. Anton Haberkern nennt und erläutert die Berechnungsformeln der genannten Elemente und legt dabei großen Wert auf die verständliche Darstellung der Grundprinzipien. Durch praktische Beispiele wird das Gelernte gefestigt, die nächste Prüfung kann also kommen.

**Dubbel** Springer-Verlag

Diese Formelsammlung besteht aus zwei Teilen. Der erste Teil liegt gedruckt vor. Der zweite Teil ist eine interaktive rechenbare Formelsammlung auf CD-ROM. Sie ermöglicht den sofortigen Zugriff auf über 400 Formeln und Gleichungen zum Berechnen von Bauteilen. Die Formelsammlung stellt dabei alle zur

Berechnung notwendigen Werte aus Tabellen und Diagrammen interaktiv zur Verfügung. Durch Anklicken mit Fadenkreuz oder Markieren des Tabellenwertes generieren sich die Werte automatisch in die Formel; wo es sinnvoll ist, können Formeln per Knopfdruck nach der gewünschten Größe umgestellt werden. Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Hinweise und Hilfen unter [www.roloff-matek.de](http://www.roloff-matek.de).

*Einführung in die DIN-Normen* Oldenbourg Industrieverlag  
Diese umfassende normgerechte Darstellung von Maschinenelementen für den Unterricht ist in ihrer Art bislang unübertroffen. Durch fortwährende Überarbeitung sind alle Bestandteile des Lehrsystems ständig auf dem neuesten Stand und in sich stimmig. Die ausführliche Herleitung von Berechnungsformeln macht die Zusammenarbeit und Hintergründe transparent. Schnell anwendbare Berechnungsformeln ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. Der um das Kapitel Tribologie erweiterte Inhalt ist in 24 Kapitel übersichtlich gegliedert. Dem Lehrbuch ist eine CD beigegeben. Sie enthält die Studienversion der marktführenden Berechnungssoftware MDesign von T-Data. Bitte beachten Sie unsere zusätzlichen Hinweise und Hilfen unter [www.roloff-matek.de](http://www.roloff-matek.de).

*Konstruktives Zeichnen Maschinenbau* Springer-Verlag  
Diese umfassende normgerechte Darstellung von Maschinenelementen ist in ihrer Art bislang unübertroffen. Die ausführlich hergeleiteten und schnell anwendbaren Berechnungsformeln ermöglichen die sofortige Dimensionierung von Bauteilen. Durch regen Austausch mit der Industrie konnte der Anwendungsbezug weiter verbessert werden. In dieser 18. Auflage wurden die Kapitel Kleben und Lötten zusammengefasst und das Kapitel Tribologie vorgezogen, da es die Grundlage für spätere Kapitel wie Lager bildet. Bei den Welle-Nabe-Verbindungen wurden die Kegelspannsysteme überarbeitet und bei den Zahnrädern die Berechnung innenverzahnter Zahnräder neu aufgenommen. Die Aktualisierung der Werkstofftabellen machte das Neuzeichnen der Dauerfestigkeitsschaubilder erforderlich. Dem Buch ist eine CD beigegeben. Sie enthält die Studienversion der marktführenden Berechnungssoftware MDesign von TEDATA. Powerpoint-Präsentationen mit wertvollen Erläuterungen für ausgewählte Elemente findet man unter [www.roloff-matek.de](http://www.roloff-matek.de).

*Power Transmissions* Springer-Verlag  
Das Buch führt umfassend in die DIN-Normen und deren Anwendung ein. Es gliedert sich nach fertigungstechnischen und funktionalen Gesichtspunkten der Normen, bietet detaillierte Informationen und dient als Nachschlagewerk für Studium und Praxis. Damit stellt es für die Schwerpunkte Maschinenbau und Elektrotechnik Informationen aus erster Hand bereit, ohne die in Konstruktion und Fertigung nicht auszukommen ist. Zu zahlreichen Normen werden thematisch zugeordnete Informationen und Hinweisen auf weitere, den Stoff vertiefende Normen und Normungsliteratur gegeben und der Kontext zum europäischen und internationalen Normenwerk dargestellt.

*Technisches Zeichnen* Springer-Verlag  
In der aktuellen normenaktualisierten Auflage wurden in Kapitel 14 die linearen Wälzführungen neu aufgenommen. Dabei ist die Profilschienenführung heute auf Grund ihres Entwicklungsstandes unverzichtbar. Durch das Erscheinen neuer Normen wurden Aktualisierungen in Bildern und im Text erforderlich. Die beiliegende CD enthält die Studienversion der marktführenden Berechnungssoftware MDesign von TEDATA, mit dessen Hilfe man Maschinenelemente zuverlässig auslegen und berechnen kann.  
*Methodisches Konstruieren in Ausbildung und Beruf* Springer-Verlag

In ihrem Buch „Maschinenelemente. Band 1: Konstruktion und Berechnung von Verbindungen, Lagern, Wellen“ bieten die Autoren Niemann, Winter, Höhn und Stahl einen optimalen Gesamtüberblick sowie umfassende Detailinformation zu allen relevanten Themen auf dem Gebiet der Maschinenelemente: • Arbeitsmethoden in der Maschinenkonstruktion • Gestaltung und Formgebung • Praktische Festigkeitsberechnung • Leichtbau • Werkstoffe, Wärmebehandlung und Oberflächenbehandlung • Allgemeines über Normen, Toleranzen, Passungen und Oberflächen • Schweißverbindungen • Löt-, Kleb- und kombinierte Maschinenverbindungen • Nietverbindungen sowie Durchsetzfüge- und Blechform-Verbindungen • Schraubenverbindungen und Gewinde • Stift- und Bolzenverbindungen • Elastische Federn • Wälzpaarungen • Maschinenlager: Wälzlager und Gleitlager • Schmierung, Schmierstoffe, Reibung, Verschleiß und Korrosion • Achsen und Wellen in Maschinen • Welle-Nabe-Verbindungen • Dichtverbindungen Das Maschinenelemente-Buch eignet sich

dank seines klaren Aufbaus, zahlreichen anschaulichen Beispielen zu allen Berechnungen sowie einer umfangreichen Literaturliste optimal als: a) Lehrbuch für Studenten aus dem Bereich Maschinenbau b) Arbeitsbuch für Konstrukteure und Entwickler. Es gilt heute als Standardwerk und echter Klassiker für das Fach Maschinenelemente. Entdecken Sie das Lehrbuch Maschinenbau hier in 5. bearbeiteter und aktualisierter Auflage Alle Kapitel der 5. bearbeiteten Auflage des dreibändigen Werks „Maschinenelemente“ wurden auf den neuesten Stand der Technik gebracht. Im Zuge der Überarbeitung des Maschinenelemente-Buchs haben die Autoren ebenfalls zahlreiche Gleichungen, Diagramme und Beispielrechnungen korrigiert. Somit ist sichergestellt, dass Ingenieure und Mechaniker damit in der Praxis stets verlässliche Berechnungen durchführen können. Darüber hinaus veranschaulichen rund 758 Abbildungen den Inhalt optimal. Hierdurch fungiert das Lehrbuch „Maschinenelemente“ ebenfalls als wertvolles Nachschlagewerk für Konstrukteure.

*CA-Integration in Theorie und Praxis* Oldenbourg Verlag  
Die Bände der Maschinen- und Konstruktionselemente haben sich als Standard-Lehrbücher an Technischen Hochschulen für diese Vorlesungen durchgesetzt. Dafür gibt es Gründe: - der umfangreiche Prüfungstoff wird vollständig abgedeckt, verständlich dargestellt und didaktisch gegliedert, - gemäß dem Grundlagencharakter der Vorlesung wird der Schwerpunkt auf ableitbares, systematisiertes Wissen gelegt, - das Gelernte wird an zahlreichen Berechnungsbeispielen eingeübt. Wegen der vollständigen und systematischen Darstellung und den zahlreichen Literaturverweisen werden die Bände von Konstrukteuren als Nachschlagewerk eingesetzt. Der zweite Band befaßt sich mit den Verbindungselementen.

*Maschinenelemente* Springer-Verlag  
Dieses Lehr- und Arbeitsbuch vermittelt die wichtigsten Fachkenntnisse zum normgerechten Technischen Zeichnen und legt damit eine sichere Grundlage für das richtige Konstruieren bei der Arbeit mit CAD-Systemen. Verschiedene CAD-Projektaufgaben aus dem Maschinenbau fördern effektiv das Verständnis. Auf [extras.springer.com](http://extras.springer.com) gibt es für alle wichtigen CAD-Systeme weiter verarbeitbare Daten zu den Projektaufgaben und Übungen sowie Lösungen zu den Aufgaben.

*Kraftfahrtechnisches Taschenbuch* Springer-Verlag

Welle-Nabe-Verbindungen gehören in der technischen Praxis zu den am häufigsten eingesetzten Maschinenelementen. Obwohl die Grundformen dieser Elemente seit vielen Jahrzehnten bekannt sind, wurde in den letzten 20 Jahren das technische Wissen über ihre Auslegung und ihre Einsatzmöglichkeit außerordentlich erweitert. Entscheidend hierfür ist vor allem, daß durch die Entwicklung der elektronischen Datenverarbeitung Probleme in Angriff genommen werden konnten, welche mit konventionellen Rechenverfahren nur schwer oder gar nicht lösbar waren. Dieser Zuwachs an Wissen hat jedoch nicht in vollem Maße Eingang in die praktische Konstruktionsarbeit gefunden. Dies liegt vor allem daran, daß für die Auslegung von Welle-Nabe-Verbindungen wichtige wissenschaftliche Erkenntnisse in zum Teil schwer zugänglichen Veröffentlichungen niedergelegt sind, die dem Konstrukteur nicht zur Verfügung stehen. Das vorliegende Buch soll einen Beitrag dazu leisten, diese neuen Erkenntnisse dem Konstrukteur zu vermitteln. Bei der Niederschrift dieses Buches

habe ich daher zwei wesentliche, nicht leicht zu vereinbarende Ziele verfolgt. Einmal sollen dem Konstrukteur die für die Auslegung von Welle-Nabe-Verbindungen wichtigen Ergebnisse in einer Form angeboten werden, welche eine Umsetzung in die tägliche konstruktive Arbeit ermöglicht.

*Maschinenteile* Springer-Verlag

Der klare Aufbau des dreibändigen Werkes, Beispiele zu allen Berechnungen sowie eine umfangreiche Literaturliste bieten besonderen Nutzen für Praktiker und Studenten. Mit aktuellen Normen.

*Fördertechnik* Springer-Verlag

Die Beiträge dieses Buches vermitteln einen Überblick über aktuelle Konzepte, Entwicklungen und Probleme im Bereich der Kommunikation und Kooperation von CAD-Systemen und - Benutzern sowie der Integration von CA-Systemen in industriellen Prozeßketten. Schwerpunkte sind dabei Konzepte und Forschungsergebnisse zum rechnergestützten kooperativen Arbeiten in CAD sowie zu Produktdatenmodellierung und -

management als wesentliche Voraussetzungen für die Integration von CA-Prozessen. In diesem Kontext werden die Bedeutung des internationalen Produktmodellierungsstandards STEP sowie dessen Fähigkeiten für die CA-Integration kritisch gewürdigt.

**Böttcher/Forberg Technisches Zeichnen** Springer-Verlag

Dieses bewährte Standardwerk zum normgerechten Technischen Zeichnen wurde von den Autoren als zuverlässiges Lehr- und Arbeitsbuch konzipiert und berücksichtigt die gesamte Darstellungsbreite im Bereich des Maschinenbaus und der Elektrotechnik und legt hier Grundlagen, die auch im Zeitalter des computerunterstützten Zeichnens unentbehrlich sind. Es enthält wichtige Kenntnisse und normenaktualisierte Zusammenhänge als Voraussetzung für die sachgerechte Arbeit mit CAD-Systemen. Die vorliegende Auflage enthält komplexe Projektaufgaben. Die beiliegende CD enthält für alle gängigen CAD-Systeme weiter verarbeitbare Daten zu den Projektaufgaben und Übungen sowie Lösungen zu den Aufgaben.

Best Sellers - Books :

- [My Butt Is So Christmassy!](#)
- [A Court Of Mist And Fury \(a Court Of Thorns And Roses, 2\)](#)
- [Playground By Aron Beauregard](#)
- [I Will Teach You To Be Rich: No Guilt. No Excuses. Just A 6-week Program That Works \(second Edition\) By Ramit Sethi](#)
- [Brown Bear, Brown Bear, What Do You See? By Bill Martin Jr.](#)
- [Kindergarten, Here I Come! By D.j. Steinberg](#)
- [The Body Keeps The Score: Brain, Mind, And Body In The Healing Of Trauma By Bessel Van Der Kolk M.d.](#)
- [The Last Thing He Told Me: A Novel By Laura Dave](#)
- [The Housemaid By Freida Mcfadden](#)
- [The Last Thing He Told Me: A Novel](#)