



## **Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch)**

 **Download**

 **Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch)

*Andreas Binder*

Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) Andreas Binder

 [Download Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Be ...pdf](#)

 [Online lesen Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, ...pdf](#)

## Downloaden und kostenlos lesen Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) Andreas Binder

---

1249 Seiten

Rezension

Das Buch gibt einen hervorragenden und vollständigen Überblick zu bewegten elektrischen Maschinen. *Prof. Dr. Jürgen Schwarz, Hochschule Anhalt* Ein umfassendes und gut verarbeitetes Gesamtwerk zum Thema Motorentchnik. Das Buch geht sehr weit in die Tiefe und scheut sich nicht davor, komplizierte Zusammenhänge detailliert zu behandeln. Will man wissen, wie's genau funktioniert, so ist dieses Buch hervorragend... Es ist umfassend, sauber gearbeitet mit sinnvollen und verständlichen Abbildungen und Formeln. ... ist ... jeden Cent wert. Besonders originell finde ich auch die gelegentlichen "Eselsbrücken", die ebenfalls mit verarbeitet wurden, so z.B. die Froschbeinwicklung, die sogar graphisch mit eingearbeitet wurde. ... *Matthias Meier* Kurzbeschreibung

Das Buch führt Leser von den physikalischen Grundlagen über das Verständnis des Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen und Antriebe bis zu aktuellen Motorentwicklungen. Dazu werden die Grundlagen anhand der drei Grundtypen Asynchronmaschine, Synchronmaschine und Gleichstrommaschine erläutert. Jedes Kapitel enthält durchgerechnete Beispiele, die von Netz- und Umrichter gespeisten Motoren bis hin zu Großgeneratoren im Kraftwerksbereich reichen. Eine Aufgabensammlung mit durchgerechneten Beispielen desselben Autors erscheint als gesonderter Band. Buchrückseite

Das Buch führt in einem weiten Bogen von den physikalischen Grundlagen zum Verständnis des stationären und des dynamischen Betriebsverhaltens elektrischer Maschinen und Antriebe. Besonderes Augenmerk wird auf die aktuellen Motorentwicklungen gelegt. Dazu werden die Grundlagen elektrischer Maschinen anhand der drei Grundtypen Asynchronmaschine, Synchronmaschine und Gleichstrommaschine ausführlich besprochen, Bauweisen werden erläutert, und das stationäre Betriebsverhalten wird hergeleitet. Neben der anschaulichen Beschreibung anhand modern ausgeführter Maschinen wird die mathematisch fundierte Grundlage von Anfang an mitentwickelt. Bewusst wird die Drehstromtechnik in den Vordergrund gestellt, da sie die klassische Gleichstromtechnik immer weiter in Nischen verdrängt. Aktuelle Motorentwicklungen vor allem im Zusammenhang mit Umrichterspeisung werden ausführlich besprochen. Auch auf Sonderprobleme wie zusätzliche Verluste und Geräusche bei Umrichterspeisung wird ausführlich eingegangen. An die stationäre Theorie schließt sich im zweiten Teil die dynamische Theorie für alle drei Grundtypen von E-Maschinen an, so dass Anlaufvorgänge, plötzliche Kurzschlüsse oder Lastwechsel verstanden werden. Jedes Kapitel enthält durchgerechnete Praxisbeispiele, die oft mit Messergebnissen unterlegt sind. Die Beispiele reichen von Netz- und Umrichter gespeisten Motoren bis hin zu Großgeneratoren im Kraftwerksbereich. Eine Aufgabensammlung mit durchgerechneten Anwendungsbeispielen desselben Autors erscheint als gesonderter Band.

Download and Read Online Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) Andreas Binder #5ZAJMRF0XTH

Lesen Sie Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder für online ebook Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder Bücher online zu lesen. Online Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder ebook PDF herunterladen Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder Doc Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder Mobipocket Elektrische Maschinen und Antriebe: Grundlagen, Betriebsverhalten (Springer-Lehrbuch) von Andreas Binder EPub