



# Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis

*Andreas Steimel*



**Download**



**Online Lesen**

**Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis** Andreas Steimel



[Download Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: ...pdf](#)



[Online Lesen Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung ...pdf](#)

# **Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis**

*Andreas Steimel*

**Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis** Andreas Steimel

## **Downloaden und kostenlos lesen Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis Andreas Steimel**

---

412 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Das Buch wendet sich an Studierende der elektrischen Energietechnik, der Regelungstechnik und des Maschinenbaus. Es gibt zuerst einen Überblick über die Grundlagen der elektrischen Zugförderung und beschreibt nach einer kurzen Darstellung der Kommutatormotoren und deren wichtigsten Spannungsstellglieder schwerpunktmäßig die Drehstromantriebstechnik: Betriebsverhalten der Asynchronmaschine, Pulswechselrichter und deren Regelung sowie Vierquadrantsteller-Einspeisung. Exemplarisch werden aktuelle Hochleistungslokomotiven, Hochgeschwindigkeits-Triebzüge, dieselelektrische Lokomotiven und Nahverkehrsfahrzeuge dargestellt. Danach wird die Energieversorgung der Bahnen (16 2/3 Hz, 50 Hz, GS) unter besonderer Berücksichtigung der Leistungselektronik und der Netzurückwirkungen behandelt.

In der dritten Auflage von „Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis“ berücksichtigt der Autor maßgebliche Entwicklungen, die ihren Weg in die Bahnpraxis gefunden haben oder in absehbarer Zeit finden werden. Dies betrifft besonders die Technik der permanentenerregten Synchronmaschinen sowie des umrichtergeführten Mittelfrequenz-Transformators zum Ersatz des besonders bei der Bahnstromfrequenz 16 2/3 Hz sehr schweren Haupttransformators, neue Zweikraft- oder Hybrid-Fahrzeuge sowie die neue Topologie des Modulare Multilevel Converters (MMC) in der Bahnstromerzeugung 16 2/3 Hz.

Download and Read Online Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis Andreas Steimel #KZ38PXVYHR0

Lesen Sie Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel für online ebook Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel 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 Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel Bücher online zu lesen. Online Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel ebook PDF herunterladen Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel Doc Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel Mobipocket Elektrische Triebfahrzeuge und ihre Energieversorgung: Grundlagen und Praxis von Andreas Steimel EPub