

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2025	
Elektrotechnik für Handwerk und Industrie	9
Kalender 2025	10
Kalender 2026	11
1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	13
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene Regelwerke des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit	14
Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren	17
2 Rotierende Elektrische Maschinen	29
Einführung in die Finite-Elemente-Methode	30
Der Schrittmotor	62
3 Komponenten	85
Verdrahtung von Anfang bis Ende effizienter gestalten	86
4 Antriebstechnik	99
Extruder	100
5 Schaltanlagen und Verteiler	155
Hochspannungsdurchführungen	156
Isolierflüssigkeitsuntersuchungen an Transformatoren	178
Grundlagen der Teilentladungen und die Detektion.....	192
6 Steuerungs- und Automatisierungstechnik	203
Schutz von Drehstrommaschinen für Aufzüge	204
Multitalent Leistungsschalter	215
7 Formeln und Gleichungen	227
Formeln und Einheiten in der Antriebstechnik	228
SI-Basiseinheiten	228

Dezimale Vielfache und Teile von Einheiten	229
Winkelfunktionen	229
Formelzeichen und SI-Einheiten	230
Weitere Formelzeichen für elektrische Maschinen	231
8 Schaltzeichen	233
Schaltzeichen für Schutz- und Sicherungseinrichtungen nach DIN EN 60617.....	234
Schaltzeichen für elektrische Maschinen und Anlasser nach DIN EN 60617.....	235
Betriebsmittelkennzeichen	238
9 Service	241
Geschäftsstellen des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) und der Landesfach- und Innungsverbände der elektro- und informationstechnischen Handwerke	242
Schulungsstätten des ZVEH und der Landesverbände	246
Stichwortverzeichnis	248