

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2025</b>	
<b>Elektrotechnik für Handwerk und Industrie .....</b>	<b>9</b>
<b>Kalender 2025 .....</b>	<b>10</b>
<b>Kalender 2026 .....</b>	<b>11</b>
<b>1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze .....</b>	<b>13</b>
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene Regelwerke des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit .....	14
Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren .....	17
<b>2 Rotierende Elektrische Maschinen .....</b>	<b>29</b>
Einführung in die Finite-Elemente-Methode .....	30
Der Schrittmotor .....	62
<b>3 Komponenten .....</b>	<b>85</b>
Verdrahtung von Anfang bis Ende effizienter gestalten .....	86
<b>4 Antriebstechnik .....</b>	<b>99</b>
Extruder .....	100
<b>5 Schaltanlagen und Verteiler .....</b>	<b>155</b>
Hochspannungsdurchführungen .....	156
Isolierflüssigkeitsuntersuchungen an Transformatoren .....	178
Grundlagen der Teilentladungen und die Detektion.....	192
<b>6 Steuerungs- und Automatisierungstechnik .....</b>	<b>203</b>
Schutz von Drehstrommaschinen für Aufzüge .....	204
Multitalent Leistungsschalter .....	215
<b>7 Formeln und Gleichungen .....</b>	<b>227</b>
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
<b>8 Schaltzeichen .....</b>	<b>233</b>
Schaltzeichen für Schutz- und Sicherungseinrichtungen nach DIN EN 60617.....	234
Schaltzeichen für elektrische Maschinen und Anlasser nach DIN EN 60617.....	235
Betriebsmittelkennzeichen .....	238
<b>9 Service .....</b>	<b>241</b>
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
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>248</b>