

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2026</b>	
<b>Elektrotechnik für Handwerk und Industrie .....</b>	<b>9</b>
<b>Kalender 2026 .....</b>	<b>10</b>
<b>Kalender 2027 .....</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 .....	15
<b>2 Rotierende Elektrische Maschinen .....</b>	<b>27</b>
Synchronmaschine .....	28
Drehstromwicklungen .....	50
<b>3 Antriebstechnik .....</b>	<b>87</b>
Anwendungsbeispiele verschiedener Feldbustechnologien wie AS-Interface, Profinet und I/O-Link .....	88
SPS-Aufgabe: Bohranlage .....	94
<b>4 Schaltanlagen und Verteiler .....</b>	<b>143</b>
Prüfungen an Leistungstransformatoren .....	144
Wechselspannungsprüfungen am Transformator .....	165
<b>5 Steuerungs- und Automatisierungstechnik .....</b>	<b>177</b>
Systemübergreifende Gerätekommunikation – wann ist ein Smart Home eigentlich smart? .....	178
<b>6 Prüf- und Messpraxis .....</b>	<b>197</b>
Umgang mit komplexen Zahlen – Interpretation und Darstellung ....	198
<b>7 Formeln und Gleichungen .....</b>	<b>229</b>
Formeln und Einheiten in der Antriebstechnik .....	230

SI-Basiseinheiten .....	230
Dezimale Vielfache und Teile von Einheiten .....	231
Winkelfunktionen .....	231
Formelzeichen und SI-Einheiten .....	232
Weitere Formelzeichen für elektrische Maschinen .....	233
<b>8 Schaltzeichen .....</b>	<b>235</b>
Schaltzeichen für Schutz- und Sicherungseinrichtungen nach DIN EN 60617.....	236
Schaltzeichen für elektrische Maschinen und Anlasser nach DIN EN 60617.....	237
Betriebsmittelkennzeichen .....	240
<b>9 Service .....</b>	<b>243</b>
Geschäftsstellen des Zentralverbandes der Deutschen Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH) und der Landesfach- und Innungsverbände der elektro- und informationstechnischen Handwerke .....	244
Schulungsstätten des ZVEH und der Landesverbände .....	248
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>250</b>