

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2026	
Elektrotechnik für Handwerk und Industrie	9
Kalender 2026	10
Kalender 2027	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	15
2 Rotierende Elektrische Maschinen	27
Synchronmaschine	28
Drehstromwicklungen	50
3 Antriebstechnik	87
Anwendungsbeispiele verschiedener Feldbustechnologien wie AS-Interface, Profinet und I/O-Link	88
SPS-Aufgabe: Bohranlage	94
4 Schaltanlagen und Verteiler	143
Prüfungen an Leistungstransformatoren	144
Wechselspannungsprüfungen am Transformator	165
5 Steuerungs- und Automatisierungstechnik	177
Systemübergreifende Gerätekommunikation – wann ist ein Smart Home eigentlich smart?	178
6 Prüf- und Messpraxis	197
Umgang mit komplexen Zahlen – Interpretation und Darstellung	198
7 Formeln und Gleichungen	229
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
8 Schaltzeichen	235
Schaltzeichen für Schutz- und Sicherungseinrichtungen nach DIN EN 60617.....	236
Schaltzeichen für elektrische Maschinen und Anlasser nach DIN EN 60617.....	237
Betriebsmittelkennzeichen	240
9 Service	243
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
Stichwortverzeichnis	250