

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2024	
Elektrotechnik für Handwerk und Industrie	9
Kalender 2024	10
Kalender 2025	11
1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	13
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene Regelwerke des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit	14
Veränderungen in der Onlinekommunikation	16
Informationssicherheit im Kleinbetrieb – Erste Schritte	26
Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren	74
2 Rotierende Elektrische Maschinen	87
Einführung in die thermische Berechnung elektrischer Antriebe	88
3 Explosionsschutz	125
Elektroinstallation im Ex-Bereich	126
4 Antriebstechnik	139
Funktionsbeschreibung: Betonschleuderbank	140
5 Schaltanlagen und Verteiler	187
Das deterministische Betriebsmittel – elektrische Prüfung und Zustandsdiagnose von Transformatoren	188
Fortschrittliche Bedienkonzepte für Maschinen	235
6 Steuerungs- und Automatisierungstechnik	249
Stern-Dreieck-Einschaltung oder Sanftanlauf	250
Neufassung der Maschinenrichtlinie sowie der EN ISO 13849-1 und EN IEC 62061	267

7 Prüf- und Messpraxis	283
SI-Einheiten und gesetzliche Einheiten in Deutschland	
– gestern und heute	284
8 Formeln und Gleichungen	303
Formeln und Einheiten in der Antriebstechnik	304
SI-Basiseinheiten	304
Dezimale Vielfache und Teile von Einheiten	305
Winkelfunktionen	305
Formelzeichen und SI-Einheiten	306
Weitere Formelzeichen für elektrische Maschinen	307
9 Schaltzeichen	309
Schaltzeichen für Schutz- und Sicherungseinrichtungen	
nach DIN EN 60617.....	310
Schaltzeichen für elektrische Maschinen und Anlasser	
nach DIN EN 60617.....	311
Betriebsmittelkennzeichen	314
10 Service	317
Geschäftsstellen des Zentralverbandes der Deutschen	
Elektro- und Informationstechnischen Handwerke (ZVEH)	
und der Landesfach- und Innungsverbände der elektro-	
und informationstechnischen Handwerke	318
Schulungsstätten des ZVEH und der Landesverbände	322
Stichwortverzeichnis	324