

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2024</b>	
<b>Elektrotechnik für Handwerk und Industrie .....</b>	<b>9</b>
<b>Kalender 2024 .....</b>	<b>10</b>
<b>Kalender 2025 .....</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
Veränderungen in der Onlinekommunikation .....	16
Informationssicherheit im Kleinbetrieb – Erste Schritte .....	26
Wirkungsgrad-Klassifizierung von netzgespeisten Drehstrommotoren .....	74
<b>2 Rotierende Elektrische Maschinen .....</b>	<b>87</b>
Einführung in die thermische Berechnung elektrischer Antriebe .....	88
<b>3 Explosionsschutz .....</b>	<b>125</b>
Elektroinstallation im Ex-Bereich .....	126
<b>4 Antriebstechnik .....</b>	<b>139</b>
Funktionsbeschreibung: Betonschleuderbank .....	140
<b>5 Schaltanlagen und Verteiler .....</b>	<b>187</b>
Das deterministische Betriebsmittel – elektrische Prüfung und Zustandsdiagnose von Transformatoren .....	188
Fortschrittliche Bedienkonzepte für Maschinen .....	235
<b>6 Steuerungs- und Automatisierungstechnik .....</b>	<b>249</b>
Stern-Dreieck-Einschaltung oder Sanftanlauf .....	250
Neufassung der Maschinenrichtlinie sowie der EN ISO 13849-1 und EN IEC 62061 .....	267

<b>7 Prüf- und Messpraxis .....</b>	<b>283</b>
SI-Einheiten und gesetzliche Einheiten in Deutschland	
– gestern und heute .....	284
<b>8 Formeln und Gleichungen .....</b>	<b>303</b>
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
<b>9 Schaltzeichen .....</b>	<b>309</b>
Schaltzeichen für Schutz- und Sicherungseinrichtungen	
nach DIN EN 60617.....	310
Schaltzeichen für elektrische Maschinen und Anlasser	
nach DIN EN 60617.....	311
Betriebsmittelkennzeichen .....	314
<b>10 Service .....</b>	<b>317</b>
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
<b>Stichwortverzeichnis .....</b>	<b>324</b>