

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2024 Elektromaschinen und Antriebe	11
Kalender 2024	12
Kalender 2025	13
1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	15
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene Regelwerke des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit	16
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDE-Bestimmungen	18
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene DIN-Normen	31
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDI-Richtlinien	33
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VdS-Richtlinien	34
2 Elektrotechnik	63
Die DIN EN 12464-1 – Konsequenzen für die Beleuchtungs- errichtung	64
Erdungsanlagen – normgerecht und zukunftsfähig	71
Isolationsfehlerschutz in elektrischen Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln (VdS 3501)	88
3 Prüftechnik	101
Auswahl des richtigen Prüfgerätes	102
Neufassung der Maschinenrichtlinie sowie der EN ISO 13849-1 und EN IEC 62061	132
4 Gebäudetechnik	139
Umgang mit Asbest beim Bauen im Bestand	140
Sicherheit von komplexen Kundenanlagen im Netzparallel- und Inselbetrieb	145
Umgang mit Steckersolarargeräten	155

5	Steuerungstechnik	163
	Stern-Dreieck-Einschaltung oder Sanftanlauf	163
	SI-Einheiten und gesetzliche Einheiten in Deutschland – gestern und heute	181
6	Stromversorgungssysteme	199
	Abrechnung von Elektro-Dienstfahrzeugen	200
	Lastmanagement in der Praxis	205
	Elektroautos laden, aber womit?	211
7	Informationstechnik	217
	FTTx – Breitbandausbau mit Glasfaser	218
	Netzwerk und Datentechnik – Wireshark	272
8	Formeln, Tabellen und Schaltzeichen	273
9	Service	275
	Messen und Veranstaltungen 2023/2024	276
	Stichwortverzeichnis	279