

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2021 Elektromaschinen und Antriebe	9
Kalender 2021	10
Kalender 2022	11
1 Wichtige Vorschriften, Regeln, Normen und Gesetze	13
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene Regelwerke des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit.....	14
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDE-Bestimmungen	16
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene DIN-Normen	24
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDI-Richtlinien	25
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VdS-Richtlinien	26
2 Elektrotechnik	29
Einsatz von Frequenzumrichtern in explosionsgefährdeten Bereichen	30
Elektromobilität.....	43
Elektroplanung in Wohngebäuden.....	59
Risiko- und Sicherheitsbewertung bei der Planung und Errichtung elektrischer Anlagen	68
Überspannungsschutz nach VDE 0100 und VDE 0185	77
Leitungsschirmung – ein Thema mit mehr als nur zwei Enden	83
3 Prüftechnik	105
Auswahl, Betrieb und Prüfung von mobilen Stromerzeugern.....	106
Einsatz von Geräten zur Schutzpegelerhöhung	123

4 Gebäudetechnik	139
Beleuchtungssanierung im Fokus des Elektrohandwerks	140
EMV-Maßnahmen in der Elektroinstallation	151
5 Industrietechnik	161
Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) in der Industrie	162
Datenlogger mit dem Raspberry Pi und Python.....	181
6 Stromversorgungssysteme	207
Einhaltung der Schutzmaßnahmen in EMV-gerechten TN-Systemen mit ZEP.....	208
Erdung und Schutzpotentialausgleich nach VDE 0100	223
Erdung im Bestandsbau	231
7 Betreiberverantwortung	243
Wer darf was in elektrischen Anlagen prüfen?	244
Neuerungen bei VdS-Richtlinien	252
8 Informationstechnik	263
VPN – Sichere Verbindungen im Internet	264
9 Formeln, Tabellen und Schaltzeichen	281
10 Service	283
Messen und Veranstaltungen 2020/2021	284
Stichwortverzeichnis	287