

# Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2021 Elektromaschinen und Antriebe .....	9
Kalender 2021 .....	10
Kalender 2022 .....	11
<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
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
<b>2 Elektrotechnik .....</b>	<b>29</b>
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
<b>3 Prüftechnik .....</b>	<b>105</b>
Auswahl, Betrieb und Prüfung von mobilen Stromerzeugern.....	106
Einsatz von Geräten zur Schutzpegelerhöhung .....	123

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