

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsübersicht de-Jahrbuch 2022 Elektromaschinen und Antriebe	9
Kalender 2022	10
Kalender 2023	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	23
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VDI-Richtlinien	25
Überblick über wesentliche, geänderte bzw. neu erschienene VdS-Richtlinien	26
Das Ende des fiktiven Schadensersatzes – Die Wiedergeburt der Minderung	30
2 Elektrotechnik	41
Potentialausgleich in explosionsgefährdeten Betriebsstätten.....	42
Elektroplanung in Wohngebäuden.....	53
DIN VDE 0100-801 (VDE 0100-801): 2020-10 Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 8-1:Funktionale Aspekte.....	62
Landwirtschaftliche Betriebsstätten – VDE 0100-705 und VdS 2057, 2067	72
Elektrische Leitungsanlagen (VdS 2025).....	81
3 Prüftechnik	89
Prüfen von Ladepunkten für Elektrofahrzeuge	90
Einsatz von Geräten zur Schutzpegelerhöhung	112

4 Gebäudetechnik	129
Beleuchtungssanierung im Fokus des Elektrohandwerks	130
Oberschwingungen entgegenwirken	141
Beleuchtungssanierung mit Lichtmanagement	152
5 Industrietechnik	161
Einsatz von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) in der Industrie	162
Fehlerstromschutz in der Elektromobilität.....	181
Not-Halt entsprechend DIN EN ISO 13850 und DIN EN 6004-1 (VDE 0113-1).....	197
6 Stromversorgungssysteme	207
Auslegung von Solarstromspeichern im Gewerbe	208
Lastmanagement für das Laden von Elektroautos	215
Ladestationen für Elektrofahrzeuge	220
7 Informationstechnik	229
VPN – Sichere Verbindungen im Internet	230
Architektur von VoIP und SIP	246
Glasfaser – das Übertragungsmedium der Gegenwart und Zukunft	261
8 Formeln, Tabellen und Schaltzeichen	301
9 Service	303
Messen und Veranstaltungen 2021/2022	304
Stichwortverzeichnis	306