

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
Der Autor	11
Elektrotechnische Prüfungen dienen der Sicherheit	13
Technische Normen sind keine Rechtsnormen.....	13
Rechtliche Grundlagen für die elektrotechnische Prüfungsorganisation	13
<i>Hinweis</i>	<i>14</i>
<i>Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand</i>	<i>14</i>
Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen nach	
DIN VDE 0100-600:2017-06	17
Die Neufassung der DIN VDE 0100-600.....	17
Inhaltsverzeichnis der DIN VDE 0100-600:2017-06.....	18
Anwendungsbereich der Erstprüfungsnorm.....	20
Normative Verweisungen	20
Notwendige Begriffe der Erstprüfungsnorm	21
Allgemeine Anforderungen bezüglich der Erstprüfung	22
Prüfprotokoll: Prüfungsumfang für ortsfeste Anlagen nach DIN VDE 0100-600:2017-06.....	25
Wiederholungsprüfungen nach DIN VDE 0105-100/A1 Ber1:2020-10	49
DIN VDE 0105-100 gilt für ortsfeste und ortsveränderliche elektrische Anlagen und Betriebsmittel	49
<i>DIN VDE 0701-0702:2008-06 räumt ausdrücklich</i> <i>Entscheidungsfreiheit ein!.....</i>	<i>49</i>
Die Großrevision der DIN VDE 0105-100 im Jahr 2015 und die Änderung A1 aus 2017	50
Inhalt der DIN VDE 0105-100:2015-10/A1:2017-06.....	52

Anwendungsbereich der DIN VDE 0105-100/A1:2017-06.....	52
<i>Prinzipien der Norm sollten bei allen elektrischen Anlagen berücksichtigt werden.....</i>	53
<i>Wichtige normative Verweisungen.....</i>	54
<i>Normverweisungen der DIN VDE 0105-100/A1 Ber1:2020-06</i>	54
Prüfungen zur Erhaltung des ursprünglichen Zustands.....	57
<i>Allgemeines zum ordnungsgemäßen Zustand</i>	57
<i>Messen gemäß DIN VDE 0105-100.....</i>	58
<i>Erproben gemäß DIN VDE 0105-100</i>	59
<i>Prüfen gemäß der DIN VDE 0105-100:2015-10.....</i>	61
<i>Weitere Prüfanforderungen.....</i>	61
Wiederholungsprüfungen nach DIN VDE 0105-100/A1:2017-06	63
<i>Prüfberichte und Vorabuntersuchung.....</i>	63
<i>Zielrichtung und Vorgaben der DIN VDE 0100-105/A1</i>	64
<i>Praxiserleichterungen sind geblieben</i>	66
<i>Vorbeugendes Instandhaltungsmanagementsystem erlaubt Verzicht auf wiederkehrende Prüfungen</i>	66
<i>Vorsichtsmaßnahmen weiterhin gefordert</i>	67
<i>Elektrofachkräfte mit Prüferfahrung für Prüfungen zuständig</i>	67
<i>Prüfbericht für die wiederkehrende Prüfung</i>	67
<i>Häufigkeit der wiederkehrenden Prüfungen</i>	69
<i>Änderung der Anforderungen bezüglich der Mindestinhalte des Prüfberichts.....</i>	70
Die Berichtigung 1 der DIN VDE 0105-100/A1:2017-06 vom Oktober 2020	71
Prüfprotokoll: Prüfungsfumfang ortsfeste Anlagen nach VDE 0100-600:2017-06	73
Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702:2008-06	89
Anwendungsbereich der DIN VDE 0701-0702.....	90
Begriffsdefinitionen der DIN VDE 0701-0702.....	92
Anforderungen der DIN VDE V 0701-0702.....	95
<i>Zusätzliche Erläuterungen des Anhangs D.....</i>	96

Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702	97
Auswertung, Beurteilung, Dokumentation	97
Messeinrichtungen	98
Prüfprotokoll: Prüfungen bzw. Wiederholungsprüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte nach DIN VDE 0701-0702:2008-06	99
Prüfung der elektrischen Ausrüstung von Maschinen und Anlagen	115
Allgemeine Anforderungen der DIN EN 60204-1:2019-06.....	116
Inhalt der DIN EN 60204-1:2019-06	117
<i>Übergangsfrist endet im September 2021</i>	119
Die Neufassung der DIN 60204-1	119
<i>Anhang ZZB und die Niederspannungsrichtlinie</i>	120
Anforderungen und Empfehlungen zur elektrischen Ausrüstung	120
<i>Übersicht: DIN EN 60204-1 – relevante Maschinen</i>	121
Prüfungen nach DIN EN 60204-1:2019-06	122
Betriebsicherheitsverordnung verlangt ausdrücklich Wiederholungsprüfungen	123
Prüfprotokoll: Prüfungen der elektrischen Ausrüstung von Maschinen und Anlagen nach DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1).....	125
Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen und Betriebsmittel nach DGUV Vorschrift 3	135
Allgemeines zur DGUV Vorschrift 3	135
Der Geltungsbereich der DGUV Vorschrift 3	137
§ 3 der DGUV Vorschrift 3 – Grundsätze	138
Prüfungen nach DGUV Vorschrift 3.....	139
Prüfungsfristen	140
<i>Prüfungsberechtigung nach DGUV Vorschrift 3</i>	143
<i>Erstinbetriebnahme</i>	144
<i>Prüfungen nach Änderungen und Instandsetzungen</i>	144
<i>Wiederkehrende Prüfungen</i>	144
Prüfprotokoll: Prüfungen nach DGUV Vorschrift 3/4 (Erstprüfungen und Wiederholungsprüfungen).....	146