

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	5
<b>I Grundlagen und rechtliche Rahmenbedingungen elektrotechnischer Prüfungen.....</b>	<b>11</b>
<b>Einleitung .....</b>	<b>11</b>
<b>1. Die rechtlichen Grundlagen für die elektrotechnische Prüfungsorganisation .....</b>	<b>11</b>
1.1 ArbSchG und BetrSichV.....	11
1.2 Rechtliche Unternehmerverantwortung (Arbeitsschutz, Zivilrecht, Straf- und Ordnungswidrigkeitenrecht) .....	13
1.3 Grundlagen der Unternehmerhaftung .....	14
<b>2. Die praktische Organisation elektrotechnischer Prüfungen.....</b>	<b>23</b>
2.1 Anforderungen an das Prüfpersonal nach BetrSichV .....	23
2.2 Durchführungsanweisung (DA) zur DGUV Vorschrift 3 .....	26
2.3 Weisungsfreiheit und Verantwortung der befähigten Prüfperson.....	27
<b>II Prüfung ortsfester und ortsveränderlicher Betriebsmittel nach BetrSichV .....</b>	<b>29</b>
<b>1. Entwicklung der BetrSichV bis heute.....</b>	<b>29</b>
1.1 Vom branchenbezogenen zum gefährdungsbezogenen Arbeitsschutz .....	29
1.2 Unterschied: Arbeitsmittel und Betriebsmittel.....	30
1.3 Gefährdungsbeurteilung steht bei der BetrSichV im Zentrum.....	30
1.4 Prüfungen durch die Elektrofachkraft (EFK) bzw. verantwortliche Elektrofachkraft (VEFK).....	31
1.5 Elektrische Gefährdungen werden in der neuen BetrSichV stärker berücksichtigt .....	31
1.6 Änderungen bezüglich überwachungsbedürftiger Anlagen in 2016 .....	32
1.7 Weitere Änderungen in 2017 .....	32
<b>2. Prüfungsvorgaben der BetrSichV (Fassung vom 24.10.2017) .....</b>	<b>33</b>
2.1 Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen .....	33

2.2	Wichtige Begriffsdefinitionen der BetrSichV .....	34
2.3	Gefährdungsbeurteilung und Schutzziele .....	39
2.4	Grundpflichten des Arbeitgebers .....	48
2.5	Arbeitsmittel müssen bei der Verwendung sicher sein .....	51
2.6	Grundlegende Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von Arbeitsmitteln .....	53
2.7	Vereinfachungsprivileg bei der Verwendung von Arbeitsmitteln .....	56
<b>3.</b>	<b>Konkrete Prüfregeln .....</b>	<b>57</b>
3.1	Gefährdungen durch Energien, Ingangsetzen und Stillsetzen .....	57
3.2	Schutzmaßnahmen bei der Verwendung .....	58
3.3	Instandhaltung und Änderungen .....	59
3.4	Prüfungsanforderungen bezüglich Arbeitsmitteln und Anlagen .....	61
3.5	Prüfung überwachungsbedürftiger Anlagen .....	65
<b>4.</b>	<b>Sanktionen im Rahmen der BetrSichV .....</b>	<b>72</b>
4.1	Ordnungswidrigkeiten .....	72
4.2	Strafbarkeit .....	79
<b>5.</b>	<b>Anhänge 1 bis 3 der BetrSichV .....</b>	<b>79</b>
5.1	Anhang 1 (zu § 6 Absatz 1 Satz 2): Besondere Vorschriften für bestimmte Arbeitsmittel .....	80
5.2	Anhang 2 (zu den §§ 15 und 16): Prüfvorschriften für überwachungsbedürftige Anlagen .....	81
5.3	Anhang 3 (zu § 14 Absatz 4): Prüfvorschriften für bestimmte Arbeitsmittel .....	81
<b>III</b>	<b>Technische Regeln zur BetrSichV (TRBS 1201) .....</b>	<b>83</b>
	<b>Einleitung .....</b>	<b>83</b>
	<b>Prüfungen elektrischer Anlagen und Betriebsmittel nach TRBS 1201 .....</b>	<b>83</b>
1.	Anwendungsbereich der TRBS 1201 .....	85
2.	Begriffsbestimmungen der TRBS 1201 .....	86
3	Ermittlung und Festlegung erforderlicher Prüfungen .....	87
4.	Durchführung der Prüfung .....	98
5.	Anlage der TRBS 1201 .....	100

<b>IV</b>	<b>Prüfungen ortsveränderlicher und ortsfester elektrischer Anlagen und Betriebsmittel nach DGUV Vorschrift 3.....</b>	<b>109</b>
	<b>Einleitung .....</b>	<b>109</b>
<b>1.</b>	<b>Grundsätze des Unfallversicherungsrechts (DGUV-Regelwerk) .....</b>	<b>111</b>
<b>2.</b>	<b>Die DGUV Vorschrift 3 und ihre Durchführungsanweisung (DA)....</b>	<b>111</b>
2.1	Geltungsbereich .....	113
2.2	Elektrische Betriebsmittel und Anlagen .....	113
2.3	Grundsätze .....	114
2.4	Prüfungen .....	116
2.5	Anforderungen und Begrifflichkeiten .....	116
2.6	Prüfungsfristen.....	118
2.7	Schreiben der Berufsgenossenschaft zur manuellen Funktionsprüfung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) .....	120
2.8	Ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel .....	122
2.9	Verzicht auf die Erstprüfung .....	123
2.10	Handlungsempfehlungen .....	124
<b>3.</b>	<b>DGUV Information 203-072 „Wiederkehrende Prüfungen elektrischer Anlagen und ortsfester Betriebsmittel“.....</b>	<b>127</b>
3.1	Anwendungsbereich der DGUV Information 203-072.....	128
3.2	Begriffsdefinitionen .....	128
3.3	Durchführung der Prüfung .....	132
<b>4.</b>	<b>DGUV Information 203-070 „Wiederkehrende Prüfungen ortsveränderlicher elektrischer Arbeitsmittel“ .....</b>	<b>155</b>
4.1	Wiederkehrende Prüfungen gemäß DGUV Vorschrift 3.....	155
4.2	Prüffristen .....	156
4.3	Anwendungsbereich der DGUV Information 203-070 .....	158
4.4	Durchführung der Wiederholungsprüfungen.....	159
4.5	Prüffristen der DGUV .....	166
4.6	Mess- und Prüfgeräte.....	168
4.7	Prüfplatz, -zubehör und Gefahren.....	168
4.8	Ergänzende Hinweise zu speziellen Arbeitsmitteln .....	168
4.9	Betriebsmittelauswahl nach Einsatzbereich .....	168
4.10	Anschlussleitungen .....	169
4.11	Muster, Anhang .....	169

<b>V</b>	<b>Prüfungsrelevante DIN-VDE-Normen .....</b>	<b>171</b>
<b>1.</b>	<b>Erstprüfungen gemäß VDE 0100-600:2017-06 .....</b>	<b>171</b>
1.1	Grundlegendes zur Erstprüfungsnorm .....	171
1.2	Inhaltsverzeichnis der VDE 0100-600:2017-06 .....	173
1.3	Anwendungsbereich, Normverweise und Begriffsdefinitionen .....	173
1.4	Erstprüfung .....	174
<b>2.</b>	<b>Wiederholungsprüfungen nach VDE 0105-100/A1:2017-06.....</b>	<b>185</b>
2.1	Inhalt der VDE 0105-100:2015-10/A1:2017-06 .....	186
2.2	Anwendungsbereich der VDE 0105-100:2015-10/A1 .....	187
2.3	Prüfungen zur Erhaltung des ordnungsgemäßen Zustands .....	188
2.4	Wiederholungsprüfungen gemäß VDE 0105-100/A1 .....	193
2.5	Wiederkehrende Prüfungen durch Besichtigen .....	197
2.6	Wiederkehrende Prüfung durch Erproben .....	202
2.7	Wiederkehrende Prüfung durch Messen .....	203
2.8	Wiederkehrende Prüfungen sonstiger Art .....	206
2.9	Prüfbericht für die wiederkehrende Prüfung .....	207
<b>3.</b>	<b>Die DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)A1:2009-10.....</b>	<b>211</b>
3.1	Anwendungsbereich der DIN EN 60204-1 .....	212
3.2	Prüfungen nach VDE 0113-1 Abschnitt 18 .....	214
<b>4.</b>	<b>Die VDE 0701-0702:2008-06 .....</b>	<b>219</b>
4.1	Anwendungsbereich .....	221
4.2	Anforderungen .....	224
4.3	Prüfungen .....	226