Inhaltsverzeichnis

0 Einleitung 9

1 Was beim Vorbereiten der Prüfung zu bedenken ist 13

2 Ablauf der Prüfung 17
2.1 Mit dem Besichtigen beginnt das Prüfen 17
2.2 Alle Prüfgänge auf einen Blick 19
2.3 Prüfablauf bei Geräten mit Schutzleiter – Besichtigen, Messen, Erproben, Dokumentieren 20
2.4 Prüfablauf bei Geräten ohne Schutzleiter – Besichtigen, Messen, Erproben, Dokumentieren 22
2.5 Bewertung und Dokumentation 24
2.6 Zusammenfassung des Prüfablaufs 25

3 Besichtigen der Prüflinge – mit allen Sinnen! 27
3.1 Besichtigen, der wichtigste Prüfgang 27
3.2 Schwerpunkte des Besichtigens 28
3.3 Weitere Hinweise, Prüferfahrungen 29

4 Messungen an Prüflingen mit Schutzleiter 31
4.1 Der Schutzleiter ist zu beurteilen. Messen und bewerten Sie seinen Widerstand! 33
4.1.1 Durchführen der Messung 33
4.1.2 Bewerten der Messung 37
4.2 Die Isolierungen sind zu beurteilen 39
4.2.1 Durchführen der Messung 39
4.2.2 Bewerten der Messung 42
4.3 Die durch Ableit- bzw. Fehlerströme entstehenden Gefährdungen sind zu ermitteln 46
4.3.1 Vorbereiten der Strommessungen 46
4.3.2 Messen und Bewerten des Schutzleiterstroms 47
4.3.3 Messen und Bewerten des Berührungsstroms 52

5 Messungen an Prüflingen ohne Schutzleiter 57
5.1 Durchführen der Messungen 57
5.2 Bewerten der Messungen 57

6 Messungen an speziellen Geräten 61
6.1 Geräte mit Heizelementen 61
6.2 Messungen an Teilen, die Kleinspannung führen 62
6.3 Prüfen von Mehrfachsteckdosen 64

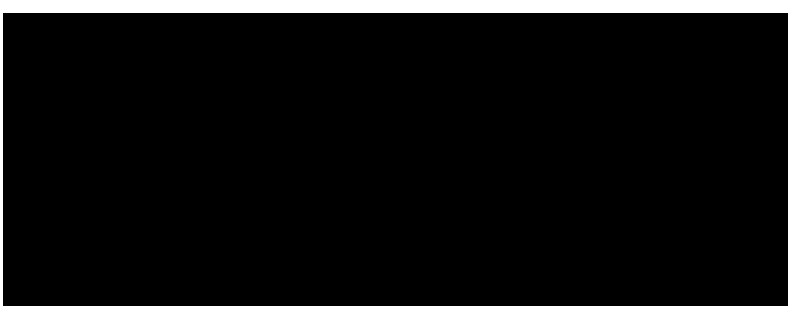
7 Erproben – Nachweis der Funktionen der Prüflinge 67

8 Abschluss der Prüfung, Bewerten der Prüflinge 69

9 Das Prüfergebnis ist zu dokumentieren 71

10 Der nächste Prüftermin ist festzulegen 77

11 Denken Sie an den Arbeitsschutz beim Prüfen 83

Anhang 87
Anhang 1 Berufung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person zur Prüfung elektrischer Geräte nach DIN VDE 1000-10 87
Anhang 2 Betriebsanweisung für das Prüfen ortsveränderlicher Geräte in einem Unternehmen 88
Anhang 3 Hinweise für den Prüfer zum Umgang mit den Mitarbeitern 89
Anhang 4 Hinweise für das arbeitsschutzgerechte Verhalten der nicht fachkundigen Mitarbeiter (Elektrolaien) bei ihrem Umgang mit elektrischen Geräten..... 91
Anhang 5 Prüfschritte des Besichtigens 93
Anhang 6 Ermitteln des Schutzleiterwiderstands..... 95
Anhang 7 Vorschlag einer Prüfanweisung 96

Literaturverzeichnis 103