

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 Prüfungsgänge 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 Prüfungsgang | 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 Prüfetermin ist festzulegen | 75 |
| 11 | Denken Sie an den Arbeitsschutz beim Prüfen | 81 |
| | Anhang | 85 |
| | Anhang 1 Berufung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person zur Prüfung elektrischer Geräte nach DIN VDE 1000-10 | 85 |
| | Anhang 2 Betriebsanweisung für das Prüfen ortsveränderlicher Geräte in einem Unternehmen | 86 |
| | Anhang 3 Hinweise für den Prüfer zum Umgang mit den Mitarbeitern | 87 |
| | Anhang 4 Hinweise für das arbeitsschutzgerechte Verhalten der nicht fachkundigen Mitarbeiter (Elektrolaien) bei ihrem Umgang mit elektrischen Geräten | 89 |
| | Anhang 5 Prüfschritte des Besichtigens | 91 |
| | Anhang 6 Ermitteln des Schutzleiterwiderstands..... | 93 |
| | Anhang 7 Vorschlag einer Prüfanweisung | 94 |
| | Literaturverzeichnis | 101 |

→ Hinweis:

Den Anhang 7 (Vorschlag einer Prüfanweisung)
finden Sie auch zum Ausdruck auf unserer Website.

Der Zugang erfolgt über

www.elektro.net/download_Buch_EUP

Username: EUP

Passwort: Prüfanweisung

