

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