

# Inhaltsverzeichnis

<b>0</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>9</b>
<b>1</b>	<b>Was beim Vorbereiten der Prüfung zu bedenken ist</b> .....	<b>13</b>
<b>2</b>	<b>Ablauf der Prüfung</b> .....	<b>17</b>
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
<b>3</b>	<b>Besichtigen der Prüflinge – mit allen Sinnen!</b> .....	<b>27</b>
3.1	Besichtigen, der wichtigste Prüfgang .....	27
3.2	Schwerpunkte des Besichtigens .....	28
3.3	Weitere Hinweise, Prüferfahrungen .....	29
<b>4</b>	<b>Messungen an Prüflingen mit Schutzleiter</b> .....	<b>31</b>
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 Berührungstroms .....	52
<b>5</b>	<b>Messungen an Prüflingen ohne Schutzleiter</b> .....	<b>57</b>
5.1	Durchführen der Messungen .....	57
5.2	Bewerten der Messungen .....	57

<b>6</b>	<b>Messungen an speziellen Geräten .....</b>	<b>61</b>
6.1	Geräte mit Heizelementen .....	61
6.2	Messungen an Teilen, die Kleinspannung führen .....	62
6.3	Prüfen von Mehrfachsteckdosen .....	64
<b>7</b>	<b>Erproben – Nachweis der Funktionen der Prüflinge .....</b>	<b>67</b>
<b>8</b>	<b>Abschluss der Prüfung, Bewerten der Prüflinge .....</b>	<b>69</b>
<b>9</b>	<b>Das Prüfergebn ist zu dokumentieren .....</b>	<b>71</b>
<b>10</b>	<b>Der nächste Prüftermin ist festzulegen .....</b>	<b>77</b>
<b>11</b>	<b>Denken Sie an den Arbeitsschutz beim Prüfen .....</b>	<b>83</b>
<b>Anhang</b>	<b>.....</b>	<b>87</b>
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
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>.....</b>	<b>103</b>

