

Inhalt

Inhaltskurzübersicht

Tabellen, Grenz- und Richtwerte

- Grenzwerte gem. DIN VDE 0701-0702 für:
 - Isolationswiderstand
 - Schutzleiterstrom
 - Schutzleiterwiderstand
 - Berührungsstrom
- Richtwerte/Empfehlungen für Prüffristen, -arten, -umfänge

Vorbedingungen für die Prüfung

- Organisatorische Voraussetzungen
- Personelle Voraussetzungen/Qualifikation des Prüfpersonals
- Anforderungen an das Prüfgerät und das Prüfequipment

Durchführung von Erst- und Wiederholungsprüfungen

- Prüfablauf gem. DIN VDE 0701-0702

Teilschritte einer Prüfung (in alphabetischer Reihenfolge)

- Ableitstrommessung
- Auswahl geeigneter Anschlussleitungen
- Auswertung
- Berührungsstrommessung
- Differenzstrommessverfahren
- Direkte Berührungsstrommessung
- Direkte Schutzleiterstrommessung
- Dokumentation der Prüfungen
- Ersatz-Ableitstrommessverfahren
- Fehlerstrom
- Funktionsprüfung
- Isolationswiderstandsprüfung
- Messung der Ausgangsspannung
- Messung der sicheren Trennung
- Niederohmmessung
- Prüfumfang
- Qualifikationsanforderungen an den Prüfer
- Schutzklassen
- Schutzleiterstrommessung
- Schutzleiterwiderstandsmessung
- Sichtprüfung
- Verfahren bei Feststellung von Mängeln

Besonderheiten im Umgang mit speziellen Arbeitsmitteln

- Adapter
- Akkubetriebene Geräte
- Berührbarer sekundärer Spannungsausgang

- Geräte ohne Steckvorrichtung
- Lichtbogenschweißgeräte (VDE 0544-4) **(Neu)**
- Mehrphasige Geräte
- Ortsveränderliche Schutzeinrichtungen
- Steckbare Geräte
- Unzugängliche oder durchgeführte Schutzleiter

Rechtliche Grundlagen kompakt

- Gesetzliche Vorgaben
- Vorgaben gem. DIN EN- und VDE-Bestimmungen
- Unfallverhütungsvorschriften
- Verantwortung der Elektrofachkraft

Schutzmaßnahmen kompakt

- Gefährdungen durch elektrischen Strom
- Gefährdungen durch Prüflinge, Prüfumgebung, Fehlverhalten
- Fünf Sicherheitsregeln
- Schutz vor elektrischen Gefährdungen gem. DIN VDE 0100-410
- Mustergefährdungsbeurteilung für einen Prüfablauf

Digitale und anpassbare Arbeitshilfen:

Checklisten

- Erst- und Wiederkehrende Prüfung gem. DIN VDE 0701-0702

Mustervorlagen

- Prüfprotokoll gem. DIN VDE 0701-0702
- Prüfbuch für elektrische Betriebsmittel gem. DGUV Vorschrift 3
- Bestellungsurkunden
- Gefährdungsbeurteilung und Ermittlung von Prüffristen