

Handbuch Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

Prüfabläufe, Grenz- und Richtwerte gem. DIN VDE 0100-600 und 0105-100 für die Prüfung vor Ort

Kurzbeschreibung:

Zum gezielten Nachschlagen und für den schnellen Einsatz vor Ort liefert das kompakte Handbuch alle Informationen für die Umsetzung aller Vorgaben gem. DIN VDE 0100-600 und 0105-100 zur Prüfung ortsfester elektrischer Anlagen und Betriebsmittel.

Firma/Einrichtung

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

E-Mail

Zur Auftragsbestätigung bitte E-Mail-Adresse angeben. Für den Versand oder die Freischaltung von digitalen Produktanteilen wird die E-Mail-Adresse unbedingt benötigt.

(Diese Angabe ist freiwillig, Sie können der Verwendung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit zu den ortsüblichen Basistarifen widersprechen.)

X

Datum, Unterschrift, Stempel

Wir bestellen:

E-Book
E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format)
Inklusive: Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen
Bestell-Nr.: 8553795/1/
Preis: 65,00 EUR, versandkostenfrei

Kombi-Paket
Buch, DIN A6-Taschenformat
Inklusive: Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format)
Bestell-Nr.: 53795/1/
Preis: 98,00 EUR, zzgl. Versandkosten

Premium-Ausgabe
Buch, DIN A6-Taschenformat
Inklusive: Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format), Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download
Bestell-Nr.: 5553795/1/
Preis: 117,00 EUR, zzgl. Versandkosten

Print-Ausgabe
Buch, DIN A6-Taschenformat
Bestell-Nr.: 3795/1/
Preis: 65,00 EUR, zzgl. Versandkosten

Jetzt mitbestellen:

Expertenservice / 3-Monats-Bezug
Fragen Sie unsere Experten um Rat! (19,00 EUR/Monat)
Bestell-Nr.: 5795/3/
Preis: 57,00 EUR

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer.

Inhalte (Auszug)

Tabellen, Grenz- und Richtwerte

- Grenzwerte gem. DIN VDE 0100-600 und 0105-100 für:
 - Isolationswiderstand
 - Potentialausgleichsleiter
 - Widerstände isolierender Fußböden und Wände
- Richtwerte/Empfehlungen für Prüfzeiten, -arten, -umfänge

Vorbedingungen für die Prüfung

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

Durchführung von Inbetriebnahme- und Wiederholungsprüfungen

- Prüfablauf gem. DIN VDE 0100-600
- Prüfablauf gem. DIN VDE 0105-100

Teilschritte einer Prüfung (in alphabetischer Reihenfolge)

- Ableitstrommessung
- Besonderheiten in TN-, TT-, IT-System
- Dokumentation der Prüfungen
- Dreileitermessung
- Erderwiderstandsmessung
- Erdschleifenmessung
- Fehlerschleifenimpedanzmessung
- Fehlerschutz
- Funktionskleinspannung
- Funktionsprüfung
- Isolationswiderstandsmessung
- Kleinspannung (SELV, PELV)
- Messung der Durchgängigkeit der Leiter
- Messung der Widerstände von isolierenden Fußböden und Wänden
- Ordnungsgemäßer Zustand
- Prüfung der ordnungsgemäßen Trennung
- Prüfung der Phasenfolge
- Prüfung des Schutzes durch automatische Abschaltung
- Prüfung von Schutzeinrichtungen
- Prüfungen sonstiger Art
- Qualifikationsanforderungen an den Prüfer
- Schutzleiterprüfung
- Schutztrennung
- Sichtprüfung
- Spannungsfallprüfung
- Spannungspolaritätsprüfung
- Überprüfung des zusätzlichen Schutzes
- Verfahren bei Feststellung von Mängeln
- Vierleitermessung
- Zweileitermessung

Rechtliche Grundlagen kompakt

- Gesetzliche und normative Vorgaben
- Unfallverhütungsvorschriften
- Betreiber- und Organisationspflichten
- Rollenverteilung in der Wahrnehmung der Verantwortung (Zuständigkeiten, Aufgaben von Anlagen- und Arbeitsverantwortlichen)
- Besonderheiten bei Fremdfirmeneinsatz und Vergabe von Unteraufträgen

Schutzmaßnahmen kompakt

- Gefährdungen durch elektrischen Strom
- Gefährdungen bei Arbeiten an, mit oder in der Nähe von elektrischen Anlagen
- Fünf Sicherheitsregeln
- Arbeiten in der Nähe von oder unter Spannung
- Lichtbogenschutzmaßnahmen
- Schutz vor elektrischen Gefährdungen gem. DIN VDE 0100-410

Zusätzliche Inhalte (Auszug) bei:

Premium-Ausgabe

Digitale Arbeitshilfen zum Download

Checklisten

- Wiederkehrende Prüfung gem. DIN VDE 0105-100
- Erstprüfung gem. DIN VDE 0100-600
- Arbeiten unter Spannung gem. DIN VDE 0105-100
- Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teilen gem. DIN VDE 0105-100
- Arbeiten im spannungsfreien Zustand gem. DIN VDE 0105-100

Mustervorlagen

- Prüfprotokoll gem. DIN VDE 0100-600 i. V. m. 0105-100
- Muster-Arbeitsanweisung "Durchführung von Schalthandlungen"
- Muster-Betriebsanweisung "Arbeiten an elektrischen Anlagen"
- Muster-Gefährdungsbeurteilung für einen Prüfablauf