

## 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

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon/Telefax

### ANGABEN ZUM BESTELLER

Anrede, Titel, Name/Vorname

Funktion

E-Mail-Adresse zum Belegversand

### ANGABEN ZUM NUTZER (FALLS ABWEICHEND)

Anrede, Titel, Name/Vorname

Funktion

E-Mail-Adresse zur Produktaktivierung

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.)

Datum, Unterschrift, Stempel

Wir bestellen:

Menge

#### Premium-Ausgabe

Buch, DIN A6-Taschenformat  
Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format), Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download

**Bestell-Nr.:** 5553795/1/

**Preis:** 129,00 €, zzgl. Versandkosten

Menge

#### Print-Ausgabe

Buch, DIN A6-Taschenformat

**Bestell-Nr.:** 3795/1/

**Preis:** 72,00 €, zzgl. Versandkosten

Menge

#### Kombi-Paket

Buch, DIN A6-Taschenformat

Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format)

**Bestell-Nr.:** 53795/1/

**Preis:** 108,00 €, zzgl. Versandkosten

Menge

#### E-Book

E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format)

Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen

**Bestell-Nr.:** 8553795/1/

**Preis:** 65,00 €, versandkostenfrei

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer.

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Widerrufsbedingungen des Verlags. Diese finden Sie unter [www.forum-verlag.com/agb](http://www.forum-verlag.com/agb). Die Systemvoraussetzungen können Sie unter <https://shop.forum-verlag.com/alle-produkte/elektrosicherheit-und-elektrotechnik/8015/handbuch-pruefung-ortsfester-elektrischer-anlagen-und-betriebsmittel> nachlesen. Lieferung innerhalb von fünf Werktagen ab Erscheinen. Die Annahme Ihrer Bestellung bleibt vorbehalten.

Wir erheben Ihre Daten gemäß Art. 6 Abs. 1 Buchst. b) und f) DSGVO zur ordnungsgemäßen Abwicklung unserer Geschäftsvorgänge sowie zur Mitteilung von Produktinformationen. Die aktuellen Datenschutzbestimmungen finden Sie unter [www.forum-verlag.com/datenschutz](http://www.forum-verlag.com/datenschutz). Wenn Sie zukünftig keine interessanten Angebote mehr erhalten wollen, können Sie der Nutzung Ihrer Daten für Werbezwecke jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widersprechen. Bitte richten Sie Ihren Widerspruch an: FORUM VERLAG HERKERT GMBH, Fax (08233) 735 14 44 oder Tel. (08233) 735 11 56.

## 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 Prüffristen, -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