

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:

E-Book

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

Inklusive: Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen

Bestell-Nr.: 8553795/1/

Preis: 65,00 €, 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: 108,00 €, 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: 129,00 €, zzgl. Versandkosten

Print-Ausgabe

Buch, DIN A6-Taschenformat

Bestell-Nr.: 3795/1/

Preis: 72,00 €, zzgl. Versandkosten

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer.

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Widerrufsbedingungen des Verlags. Diese finden Sie unter www.forum-verlag.com/agb. Die Systemvoraussetzungen können Sie unter <https://www.forum-verlag.com/details/index/id/8015> nachlesen. Lieferung innerhalb von fünf Werktagen ab Erscheinen. Die Annahme Ihrer Bestellung bleibt vorbehalten.

Diese Produktinformationen erhalten Sie, weil Ihr Unternehmen bei uns als Bestandskunde oder Interessent geführt wird.

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. 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