

## Handbuch Prüfung elektrischer Maschinen

Prüfabläufe, Grenz- und Richtwerte 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 EN 60204-1 (VDE 0113-1) zur Prüfung elektrischer Maschinenausrüstung.

\_\_\_\_\_  
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:** Richt- und Grenzwerte sowie Prüffristen für die Prüfung vor Ort, Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen

**Bestell-Nr.:** 8553963/1/

**Preis:** 65,00 €, versandkostenfrei

#### Kombi-Paket

Buch, DIN A6-Taschenformat

**Inklusive:** Richt- und Grenzwerte sowie Prüffristen für die Prüfung vor Ort, Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format)

**Bestell-Nr.:** 53963/1/

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

#### Premium-Ausgabe

Buch, DIN A6-Taschenformat

**Inklusive:** Richt- und Grenzwerte sowie Prüffristen für die Prüfung vor Ort, Online-Ausgabe mit praktischen Zusatzfunktionen, E-Book zum Download (EPUB+PDF-Format), Einsatzfertige Arbeitshilfen zum Download

**Bestell-Nr.:** 5553963/1/

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

#### Print-Ausgabe

Buch, DIN A6-Taschenformat

**Inklusive:** Richt- und Grenzwerte sowie Prüffristen für die Prüfung vor Ort

**Bestell-Nr.:** 3963/1/

**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](http://www.forum-verlag.com/agb). Die Systemvoraussetzungen können Sie unter <https://www.forum-verlag.com/details/index/id/11667> 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](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)

### Anforderungen an den Prüfablauf

- Prüfablauf gem. DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)
- Ergänzende bzw. Ersatzprüfungen gem. DIN VDE 0105-100, 0100-600 und 0701 und 0702

### Anforderungen an Erst- und Wiederholungsprüfungen

- Ableitstrom- und Ersatzableitstrommessung
- Anforderungen an Mess- und Prüfgeräte bzw. -hilfsmittel
- Besonderheiten in TN-Systemen
- Differenzstrommessung
- Dokumentation der Prüfungen
- Funktionsprüfungen
- Inbetriebnahmeprüfung
- Isolationswiderstandsmessung
- Kennzeichnung, Warnschilder, Referenzkennzeichen
- Maßnahmen zur Fehlersuche und -vermeidung sowie zur Risikominderung im Fehlerfall
- Messung der Schleifenimpedanz
- Qualifikationsanforderungen an das Prüfpersonal
- Prüfung der Wirksamkeit des Schutzes durch automatische Abschaltung der Versorgung
- Prüfung der Wirksamkeit von Schutzeinrichtungen und -maßnahmen (RCD, PELV, SELV, Schutzkleinspannung)
- Prüfung des Schutzleitersystems
- Schutz gegen Restspannungen
- Schutzpotentialausgleich: Zusatzanforderungen
- Sichtprüfung
- Spannungsfestigkeitsprüfung

### Rechtliche Grundlagen kompakt

- Gesetzliche Vorgaben für das Inverkehrbringen und die Inbetriebnahme von Maschinen
- Betreiberpflichten
- Unfallverhütungsvorschriften

### Schutzmaßnahmen kompakt

- Schutzmaßnahmen gem. DIN VDE 0100-410
- Schutz gegen direktes Berühren, bei indirektem Berühren und durch PELV
- Typische Gefährdungen im Rahmen der Prüftätigkeit

### Tabellen, Grenz- und Richtwerte

- Grenzwerte u. a. für:
  - Ableitströme
  - Isolations-, Schutzleiterwiderstand usw.
  - Zulässige Abschaltzeiten
- Richtwerte/Empfehlungen für Prüffristen, -arten, -umfänge

### Zusätzliche Inhalte (Auszug) bei:

#### Premium-Ausgabe

#### Digitale Arbeitshilfen zum Download

#### Prüflisten:

- Erstprüfung nach DIN VDE 0100-600
- Prüfung nach DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)
- Prüfung nach DIN VDE 0105-100

#### Protokolle:

- Abnahmeprotokoll gem. VDE 0113-1
- Prüfprotokoll

#### Mustervorlagen:

- Muster-Gefährdungsbeurteilung
- Prüfbuch nach DGUV Vorschrift 3