

## 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

\_\_\_\_\_  
Name/Vorname

\_\_\_\_\_  
Straße/Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon/Telefax

\_\_\_\_\_  
**E-Mail \***

\_\_\_\_\_  
E-Mail für E-Rechnungen

**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.)

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift, Stempel

Wir bestellen:



### **Handbuch Prüfung elektrischer Maschinen**

Buch, DIN A6-Taschenformat + E-Book im EPUB+PDF-Format + digitale Arbeitshilfen

**Bestell-Nr.:** 5963/1/4350/1

**Preis:** 132,62 EUR (Brutto)

zzgl. Versandkosten

## Inhaltskurzübersicht

### Tabellen, Grenz- und Richtwerte

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

### Anforderungen an den Prüfablauf

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

### 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

Nur in der PREMIUM-Ausgabe

### Digitale Arbeitshilfen:

- Checkliste: DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)

- Checkliste: DIN VDE 0105-100
- Vorlage: Abnahmeprotokoll gem. VDE 0113-1
- Vorlage: Prüfprotokoll
- Vorlage: Muster-Gefährdungsbeurteilung

#### Inhaltskurzübersicht

#### Tabellen, Grenz- und Richtwerte

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

#### Anforderungen an den Prüfablauf

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

#### 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

Nur in der PREMIUM-Ausgabe

Digitale Arbeitshilfen:

- Checkliste: DIN EN 60204-1 (VDE 0113-1)
- Checkliste: DIN VDE 0105-100
- Vorlage: Abnahmeprotokoll gem. VDE 0113-1
- Vorlage: Prüfprotokoll
- Vorlage: Muster-Gefährdungsbeurteilung

**FVH FORUM VERLAG  
HERKERT GMBH**  
Nordbahnstraße 36/Stg. 3/1.5  
1020 Wien

**Bestellung per Fax:** +43 / 1 / 728 54 84 -84  
**E-Mail:** [service@forum-verlag.at](mailto:service@forum-verlag.at)  
**Internet-Bestellung:**  
<https://www.forum-verlag.at/details/index/id/11667>



---

## **Produktinformationen**

Es gelten die Allgemeinen Geschäfts- und Widerrufsbedingungen des Verlags. Diese finden Sie unter [www.forum-verlag.at/agb](http://www.forum-verlag.at/agb).