



WISSEN,
DAS ANKOMMT.



Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als 25 Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

FORUM VERLAG HERKERT GMBH

Mandichostr. 18

86504 Merching

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

E-Mail: service@forum-verlag.com

www.forum-verlag.com

Firma:
Abteilung/Arbeitsplatz:

Tätigkeit:

Muster-Betriebsanweisung

Arbeitsmittel, Maschinen und Arbeitsverfahren

Freischalten von Anlagen unter Spannung

Datum:

Firmenstempel, Unterschrift

1 Anwendungsbereich

- Diese Betriebsanweisung gilt das für Freischalten von Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln. Diese Arbeiten dürfen nur von unterwiesenen Elektrofachkräften oder unter ihrer Aufsicht und Anleitung ausgeführt werden.

2 Gefahren für Mensch und Umwelt

- Körperdurchströmungen und als Folge: Verkrampfungen, Herzkammerflimmern, innere Verbrennungen bis hin zu Herzstillstand
- Verbrennungen durch Lichtbogenbildung bei Kurzschlüssen oder Erdschlüssen
- Brandgefahr durch unzulässige Erhitzung der elektrischen Anlagen und Betriebsmittel

3 Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

- **An unter Spannung stehenden aktiven Teilen und Betriebsmitteln darf nicht gearbeitet werden.**
- Arbeiten an aktiven Teilen dürfen erst nach **Sicherstellen des spannungsfreien Zustands** und nur unter konsequenter Anwendung der **Fünf Sicherheitsregeln** durchgeführt werden.

1. Freischalten

- Alle Teile der elektrischen Anlage, an denen gearbeitet werden soll, sind spannungsfrei zu schalten. Dabei sind alle Einspeisungen zu trennen.
- Trennstrecken sind so zu gestalten, dass ein Überschlag zu den unter Spannung stehenden Anlagenteilen wirksam verhindert wird.
- Teile der Anlage, die sich nach dem Freischalten nicht selbstständig entladen (z. B. Kondensatoren, Kabel), müssen mit geeigneten Entladevorrichtungen entladen werden.
- Hat die für die Durchführung der Arbeiten verantwortliche oder die allein arbeitende Person nicht selbst freigeschaltet, so ist eine Bestätigung der Freischaltung vor Aufnahme der Arbeit abzuwarten.
- Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung ist festzulegen, ob die Freischaltung zu dokumentieren ist.

2. Gegen Wiedereinschalten sichern

- Die Betriebsmittel, mit denen die Freischaltung durchgeführt wurde, sind gegen Wiedereinschalten zu sichern. Gegebenenfalls ist durch Hinweisschild vor unbefugtem Betätigen zu warnen.
- Die Sicherung gegen Wiedereinschalten ist vorzugsweise durch Sperren des Betätigungsmechanismus zu realisieren.
- Wenn für die Betätigung der Schaltgeräte Hilfsenergie (z. B. Druckluft, Federkraft, Strom) erforderlich ist, muss diese unwirksam gemacht werden.
- Werden zur Freischaltung Sicherungseinsätze entfernt, sind diese vor unbefugtem Zugriff zu schützen.
- Wird die Sicherung gegen Wiedereinschalten mittels Fernsteuerung durchgeführt, so muss gegen Einschalten auch vor Ort gesichert werden.

3. Spannungsfreiheit feststellen

- Die Spannungsfreiheit muss direkt an der Arbeitsstelle oder in unmittelbarer Nähe dazu allpolig festgestellt werden.
- Spannungsprüfgeräte sind direkt vor dem Benutzen auf ihre Funktionssicherheit zu prüfen.
- Wenn freigeschaltete Kabel an der Arbeitsstelle nicht eindeutig ermittelt werden können, sind bewährte Sicherheitsmaßnahmen zu treffen (z. B. durch Anwendung geeigneter Kabelschneidgeräte).
- Wenn bei Freileitungen mit Nennspannungen über 1 kV geerdet und kurzgeschlossen wird, ist zuvor die Spannungsfreiheit zusätzlich an allen Ausschaltstellen allpolig festzustellen.



WISSEN,
DAS ANKOMMT.

Bestellmöglichkeiten



Die neue Elektrosicherheitsmappe

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: service@forum-verlag.com**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

Internet

🌐 **<http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5901>**

FORUM VERLAG HERKERT GMBH, Mandichostraße 18, 86504 Merching,
Tel.: (08233) 381 123, E-Mail: service@forum-verlag.com, Internet: www.forum-verlag.com