

Inhaltsverzeichnis

„Unterweisungen für die Elektrofachkraft“

1 Rechtliche Organisation und Pflichten

- 1.1 Statistische Daten zu Stromunfällen
- 1.2 Pflichten des Arbeitgebers/Unternehmers
- 1.3 Pflichten der Beschäftigten und PSA
- 1.4 DGUV Vorschrift 3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“
- 1.5 Elektrofachkraft
- 1.6 Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten
- 1.7 Elektrotechnisch unterwiesene Person
- 1.8 Unterweisungen für alle Beschäftigten: Umgang mit elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

2 Arbeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

- 2.1 Grundlagen des elektrischen Stroms
- 2.2 Betrieb von elektrischen Anlagen: Allgemeine Grundsätze
- 2.3 Betrieb von elektrischen Anlagen: Übliche Betriebszustände und Arbeitsmethoden
- 2.4 Betrieb von elektrischen Anlagen: Arbeiten im spannungsfreien Zustand
- 2.5 Betrieb von elektrischen Anlagen: Arbeiten unter Spannung (AuS)
- 2.6 Betrieb von elektrischen Anlagen: Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile
- 2.7 Betrieb von elektrischen Anlagen: Instandhaltung

3 Elektrotechnische Installationen

- 3.1 Grundlagen elektrischer Anlagen
- 3.2 Elektrogeräte
- 3.3 Schutz gegen elektrischen Schlag
- 3.4 Schutz gegen thermische Auswirkungen
- 3.5 Schutz bei Überstrom
- 3.6 Schutz bei Fehlerströmen
- 3.7 Schutz bei Überspannungen
- 3.9 Elektromagnetische Felder
- 3.11 Erdungsanlage und Schutzleiter
- 3.12 Kabel- und Leitungsanlagen
- 3.13 Steckvorrichtungen
- 3.14 Installationsbereiche/-zonen nach DIN
- 3.15 Elektrische Ausrüstung von Maschinen

4 Erstmalige und wiederkehrende Prüfungen

- 4.1 Grundsätze von Prüfungen
- 4.2 Prüfen von elektrischen Betriebsmitteln
- 4.3 Prüfen von elektrischen Anlagen
- 4.4 Prüfen von isolierenden Schutz- und Hilfsmitteln
- 4.5 Prüfen der elektrischen Ausrüstung von Maschinen
- 4.6 Prüfung und Instandhaltung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Bereichen

5 Spezielle/besondere Bereiche der Elektrotechnik

- 5.1 Elektrische und abgeschlossene elektrische Betriebsstätten
- 5.2 Leuchten und Beleuchtungsanlagen

- 5.3 Feuchte/nasse Installationsbereiche
- 5.4 Arbeiten unter erhöhter elektrischer Gefährdung
- 5.5 Elektrosicherheit in medizinisch genutzten Bereichen
- 5.6 Photovoltaische Solarenergie-Systeme
- 5.7 Batterieladeanlagen
- 5.8 Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen
- 5.9 Elektrotechnische Verfahren
- 5.10 Arbeiten auf Baustellen
- 5.11 Arbeiten an Masten, Freileitungen und Oberleitungsanlagen
- 5.12 Arbeiten in Kanälen und Schächten
- 5.13 Arbeiten an und in der Nähe von Erdleitungen
- 5.14 Arbeiten auf höher gelegenen Arbeitsplätzen
- 5.15 Arbeiten in landwirtschaftlichen und gartenbaulichen Betriebsstätten

6 Erste Hilfe und Brandbekämpfung

- 6.1 Gefahrenlagen durch den elektrischen Strom
- 6.2 Erste-Hilfe-Maßnahmen
- 6.3 Brandbekämpfung