



# Leseprobe

Unsere Fachinhalte bieten Ihnen praxisnahe Lösungen, wertvolle Tipps und direkt anwendbares Wissen für Ihre täglichen Herausforderungen.

- ✓ **Praxisnah und sofort umsetzbar:** Entwickelt für Fach- und Führungskräfte, die schnelle und effektive Lösungen benötigen.
- ✓ **Fachwissen aus erster Hand:** Inhalte von erfahrenen Expertinnen und Experten aus der Berufspraxis, die genau wissen, worauf es ankommt.
- ✓ **Immer aktuell und verlässlich:** Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung und ständigem Austausch mit der Praxis.

Blättern Sie jetzt durch die Leseprobe und überzeugen Sie sich selbst von der Qualität und dem Mehrwert unseres Angebots!

## 1.3 Gesamtinhaltsverzeichnis

### **1 Vorwort und Verzeichnisse**

- 1.1 Vorwort
- 1.2 Stichwortverzeichnis
- 1.3 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.4 Downloadverzeichnis
- 1.5 Abkürzungsverzeichnis
- 1.6 Herausgeber und Autoren
- 1.7 Onlinezugang
- 1.8 Lizenzbedingungen

### **2 Aktuelles in Kürze**

- 2 Aktuelles in Kürze
- 2.1 Aktuelles aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)
- 2.2 Der aktuelle Stand der Gefahrstoffverordnung
- 2.3 Änderung der Laborrichtlinien
- 2.4 Neue Technische Regeln und Bekanntmachungen
- 2.4.201 Einstufung und Kennzeichnung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- 2.4.220 Nationale Aspekte beim Erstellen von Sicherheitsdatenblättern
- 2.4.400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
- 2.4.527 TRGS 527 – Tätigkeiten mit Nanomaterialien
- 2.4.555 Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten
- 2.5 ASR V3 Gefährdungsbeurteilung
- 2.6 Vereinfachte Kennzeichnung von Gebinden
- 2.7 Normänderung für Chemikalienschutzhandschuhe

### **3 Überblick über den Aufbau der Laborrichtlinien**

- 3 Überblick über den Aufbau der Laborrichtlinien
- 3.1 Anwendungsbereich
- 3.2 Allgemeines
- 3.3 Gefährdungsbeurteilung und Substitution
- 3.4 Übergreifende Betriebsbestimmungen
- 3.5 Spezielle Betriebsbestimmungen

- 3.6 Technische Schutzmaßnahmen
- 3.7 Prüfungen
  
- 4 Voraussetzungen zur Nutzung der Laborrichtlinien**
- 4 Voraussetzungen zur Nutzung der Laborrichtlinien
- 4.1 Qualifikation des Laborpersonals, der Angestellten und der Führungskräfte
- 4.1.1 Fachkunde und Weiterbildung
- 4.1.2 Sachkunde
- 4.2 Arbeiten im Labormaßstab
- 4.3 Auswahl der richtigen Arbeitsmethoden
- 4.4 Einhaltung der einschlägigen Regeln und des Stands der Technik
- 4.5 Bau und Ausrüstung des Labors
- 4.5.1 Geografische Gesichtspunkte
- 4.5.2 Baurechtliche Gesichtspunkte
- 4.5.3 Altersbedingte Gesichtspunkte
- 4.5.4 Lagerräume
- 4.5.5 Fest installierte Großgeräte
  
- 5 Umsetzung der Gefahrstoffverordnung**
- 5 Umsetzung der Gefahrstoffverordnung
- 5.1 Schutzmaßnahmen
- 5.1.1 Grundpflichten des Arbeitgebers nach Gefahrstoffverordnung
- 5.1.2 Allgemeine Schutzmaßnahmen des Arbeitgebers nach Gefahrstoffverordnung
- 5.1.3 Zusätzliche Schutzmaßnahmen nach Gefahrstoffverordnung
- 5.1.4 Besondere Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit CMR-Stoffen der Kategorie 1A und 1B nach Gefahrstoffverordnung
- 5.1.5 Besondere Schutzmaßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefährdungen nach Gefahrstoffverordnung
- 5.1.6 Wichtiger Hinweis zur Zoneneinteilung
- 5.2 Gefährdungsbeurteilung
- 5.2.1 Erstellung der Gefährdungsbeurteilung
- 5.2.2 Systematik und Vorgehensweise
- 5.2.3 Ermittlungspflicht

- 5.2.4 Arbeitsplatzbezogene Beurteilungen
- 5.2.5 Ermittlung der Exposition
- 5.2.6 Grenzwerte für die Gefährdungsbeurteilung
- 5.2.7 EMKG – Einfaches Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe
- 5.2.8 Gefahrstoffverzeichnis
- 5.3 Substitution
- 5.4 Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen
- 5.5 Kontrollverpflichtungen in Laboratorien

## **6 Ergänzungen und Besonderheiten in den Laborrichtlinien**

- 6 Ergänzungen und Besonderheiten in den Laborrichtlinien
  - 6.1 Anwendungsbereich der Laborrichtlinien
  - 6.2 Voraussetzungen zur Anwendung der Laborrichtlinien
  - 6.3 Übergreifende Bestimmungen
    - 6.3.1 Allgemeine Grundsätze
    - 6.3.2 Persönliche Schutzausrüstung
    - 6.3.3 Arbeitsmedizinische Vorsorge, Hautschutzplan, Hygiene
    - 6.3.4 Erste Hilfe bei Unfällen mit Gefahrstoffen
    - 6.3.5 Brandschutz bei Gefahrstoffen
    - 6.3.6 Aufbewahren und Lagern von Gefahrstoffen
    - 6.3.7 Entsorgung von Laborchemikalien
    - 6.3.8 Ergonomische Anforderungen
    - 6.3.9 Tätigkeiten fremder Personen
  - 6.4 Besondere Betriebsbedingungen
    - 6.4.1 Arbeiten mit besonders gefährlichen Stoffen
    - 6.4.2 Aufbau von Geräten und Apparaturen
    - 6.4.3 Arbeiten bei hohen oder niedrigen Temperaturen
    - 6.4.4 Arbeiten unter Druck oder Vakuum
    - 6.4.5 Arbeiten mit besonderen Laborgeräten
    - 6.4.6 Magnetische und elektromagnetische Felder
  - 6.5 Schutzmaßnahmen
    - 6.5.1 Arbeitsplatzgestaltung
    - 6.5.2 Gefahrstoffschränke
    - 6.5.3 Absaugeinrichtungen
  - 6.6 Prüfungen

- 6.7 Vertiefende Literaturhinweise und Links
- 6.8 Sicherheitsdatenblatt
- 6.8.1 Grundlagen zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes
- 6.8.2 Hilfen bei der Erstellung von Sicherheitsdatenblättern
- 6.8.3 Sprachanforderungen für Sicherheitsdatenblätter
- 6.9 Beleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung in Laboratorien
- 6.9.1 Grundsätzliches
- 6.9.2 Begriffsbestimmung
- 6.9.3 Beleuchtung mit Tageslicht
- 6.9.4 Künstliche Beleuchtung
- 6.9.5 Sicherheitsbeleuchtung
- 6.10 Gestaltung von Laborarbeitsplätzen für Menschen mit Behinderung

## **7 Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten**

- 7 Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten
- 7.1 Betriebsanweisung
- 7.1.1 Betriebsanweisungen für Gefahrstoffe
- 7.1.2 Betriebsanweisungen für biologische Arbeitsstoffe
- 7.1.3 Betriebsanweisungen für Arbeitsplätze bzw. Arbeitsmittel
- 7.2 Unterweisung
- 7.2.1 Allgemeine Rechtsgrundlagen
- 7.2.2 Vorgehensweise
- 7.2.3 Möglichkeiten einer Unterweisung
- 7.2.4 Beispiel-Sicherheitsunterweisung nach § 14 GefStoffV
- 7.2.5 Tätigkeiten mit CMR-Stoffen
- 7.2.6 Unterweisung zu biologischen Arbeitsstoffen
- 7.3 Betriebliches Gefahrstoffmanagement
- 7.4 Mutterschutzgesetz (MuSchG)
- 7.4.1 Fruchtschädigende Stoffe

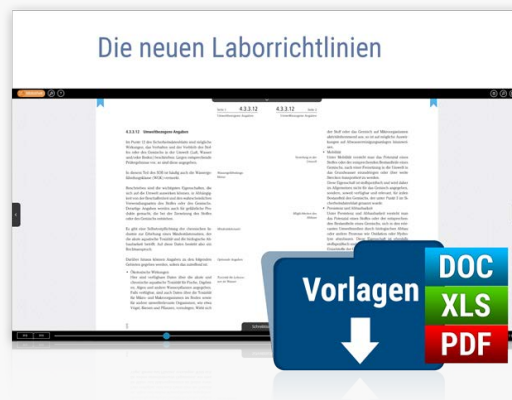
## **8 Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Regeln**

- 8 Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Regeln
- 8.1 EG-Richtlinien und Verordnungen
- 8.2 Nationale Gesetze
- 8.3 Nationale Verordnungen

- 8.4 Technische Regeln
  - 8.4.1 Technische Regeln für Gefahrstoffe
  - 8.4.2 Technische Regeln für Betriebssicherheit
  - 8.4.3 Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe
  - 8.4.4 Technische Regeln für Arbeitsstätten
  - 8.5 Bekanntmachungen zu Gefahrstoffen und Biostoffen
  - 8.6 Arbeitsschutzmanagementsysteme (AMS)
  - 8.7 Akkreditierung von Laboratorien
  - 8.8 Dokumentationspflichten und Aufbewahrungsfristen
  - 8.9 Rechtskataster im Gefahrstoffbereich
    - 8.9.1 Rechtliche Grundlagen
    - 8.9.2 Literaturquellen für ein Rechtskataster
    - 8.9.3 Erstellen eines Rechtskatasters
  - 8.10 TRGS 723 - Maßnahmen des sekundären und tertiären Explosionsschutzes neu und konkret gefasst
  - 8.11 TRGS 724 Gefährliche explosionsfähige Gemische – Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes
  
- 9 Handlungshilfen**
  - 9 Handlungshilfen
    - 9.1 Betriebsanweisungen
    - 9.2 Unterweisungen



# Bestelloptionen



## Die neuen Laborrichtlinien

Sie haben Fragen zum Produkt oder benötigen Unterstützung bei der Bestellung? Unser Kundenservice ist für Sie da:

☎ 08233 / 381-123 (Mo - Do 7:30 - 17:00 Uhr, Fr 7:30 - 15:00 Uhr)

✉ [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)