

# **DGUV Information 213-850**

## **Sicheres Arbeiten in Laboratorien**

Grundlagen und Handlungshilfen

bisher BGI 850-0  
Stand 05|2020

### **Aus dem Inhaltsverzeichnis:**

Einleitung

Anwendungsbereich

Allgemeines

Gefährdungsbeurteilung und Substitutionsprüfung

- Vorgehensweise
- Informationsermittlung
- Expositionsermittlung
- Besonderheiten für Laboratorien
- Berücksichtigung von Reaktionsverlauf und neuen Stoffen
- Substitution von Gefahrstoffen
- Beschäftigungsbeschränkungen
- Dokumentation

Übergreifende Betriebsbestimmungen

- Betriebsanweisungen
- Unterweisung
- Allgemeine Grundsätze für das Arbeiten im Laboratorium
- Kleidung und Schuhwerk
- Persönliche Schutzausrüstungen
- Hygiene
- Erste Hilfe und Arbeitsmedizin
- Brandschutz
- Aufbewahren und Bereithalten von Gefahrstoffen
- Umfüllen und Transport von Gefahrstoffen
- Freiwerden von Gasen, Dämpfen und Schwebstoffen
- Tätigkeiten mit brennbaren Stoffen
- Tätigkeiten mit größeren Gefahrstoffmengen

- Offenes Verdampfen
- Aufbewahren, Bereithalten und Lagern von brennbaren Flüssigkeiten
- Umgang mit Abfällen
- Reinigung
- Sicherheitseinrichtungen
- Herstellungs- und Verwendungsverbote
- Ergonomie
- Tätigkeiten fremder Personen im Labor
- Unterrichtung der Behörde

#### Spezielle Betriebsbestimmungen

- Tätigkeiten im Labor
- Betrieb von Apparaturen und Geräten

#### Technische Schutzmaßnahmen

- Vermeiden von Gefährdungen durch technische Schutzmaßnahmen
- Arbeitsplatzgestaltung
- Absaugeinrichtungen
- Arbeitstische und deren Stauräume
- Zuführungsleitungen und Armaturen
- Notduschen
- Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

#### Prüfungen

- Prüfungen
- Notduschen
- Abzüge
- Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten

Anhang 1:  
Muster für Flucht- und Rettungsplan

Anhang 2:  
Muster für Hand- und Hautschutzplan

Anhang 3:  
Prüfungen in Laboratorien

- Allgemeines
- Wiederkehrende Prüfungen im Labor
- Wiederkehrende Prüfungen von Labor- und Analysengeräten
- Dokumentation
- Übersicht über die Prüfungen

#### Anhang 4:

##### Vereinfachte Kennzeichnung von Laborgebinden

- Besonderheit der Tätigkeiten mit Gefahrstoffen in Laboratorien
- System der DGUV für Laboratorien
- Praktische Umsetzung

#### Anhang 5:

Kriterien für eine fachkundige Laborplanung unter Berücksichtigung von Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz

#### Anhang 6:

Literaturverzeichnis

Stichwortverzeichnis

Bildnachweis