



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

Die mit einem @ gekennzeichneten Kapitel stehen Ihnen in der Premium- und Online-Version dieses Werks auf FORUM Desk zur Verfügung. Hinweise dazu finden Sie in Kapitel 1.7 „Onlinezugang“.

- 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 Allgemeine Geschäfts- und Widerrufsbedingungen

- 2 Aktuelles in Kürze**
 - 2.1 Aktuelles aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)
 - 2.2 Der aktuelle Stand der Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) (@)
 - 2.2.1 Hintergrund und Ziele der Reform der Gefahrstoffverordnung (@)
 - 2.2.2 Gliederung (@)
 - 2.2.3 Zielsetzung, Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen (Abschnitt 1) (@)
 - 2.2.4 Gefahrstoffinformation (Abschnitt 2) (@)
 - 2.2.5 Gefährdungsbeurteilung und Grundpflichten (Abschnitt 3) (@)
 - 2.2.6 Schutzmaßnahmen (Abschnitt 4) (@)
 - 2.2.7 Vollzugsregelungen und Ausschuss für Gefahrstoffe (Abschnitt 6) (@)
 - 2.2.8 Ordnungswidrigkeiten, Straftaten und Übergangsvorschriften (Abschnitt 7) (@)
 - 2.2.9 Besondere Vorschriften für Asbest (Nr. 3 des Anhangs I der GefStoffV) (@)
 - 2.2.10 Fazit (@)
 - 2.3 Infektionsschutz im Betrieb (@)
 - 2.4 Neue Technische Regeln und Bekanntmachungen

- 2.4.220 Die Aktualisierung der TRGS 220 (@)
- 2.4.400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (@)
- 2.4.401 Die Aktualisierung der TRGS 401
- 2.4.402 Die Aktualisierung der TRGS 402
- 2.4.409 Empfehlungen zu Gefahrstoffen: EmpfGS 409 „Nutzung von REACH-Informationen für den Arbeitsschutz“ (@)
- 2.4.410 Die Aktualisierung der TRGS 410 (@)
- 2.4.420 Funktion der TRGS 420 und VSK (@)
- 2.4.430 Die Aktualisierung der TRGS 430
- 2.4.500 Neufassung der TRGS 500 (@)
- 2.4.505 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 505 vom 01.07.2022 (@)
- 2.4.509 Die Aktualisierung der TRGS 509 (@)
- 2.4.510 Die Aktualisierung der TRGS 510 (@)
- 2.4.519 Die TRGS 519
- 2.4.527 TRGS 527 – Tätigkeiten mit Nanomaterialien (@)
- 2.4.553 Die Aktualisierung der TRGS 553
- 2.4.559 TRGS 559 Quarzhaltiger Staub Neuerung und Zusammenfassung der neuen Version von 06/2020 (@)
- 2.4.600 TRGS 600 – Substitution (@)
- 2.4.720 Die Aktualisierung der TRGS 720 (@)
- 2.4.721 Die Aktualisierung der TRGS 721 (@)
- 2.4.722 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 722 vom 14.03.2022 (@)
- 2.4.725 Die Aktualisierung der TRGS 725 (@)
- 2.4.900 Grundlagen der TRGS 900
- 2.4.903 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 903
- 2.4.910 Die Aktualisierung der TRGS 910 vom 20.03.2025
- 2.5 DIN EN ISO 17025 (@)
- 2.6 Änderung der Referenzlaboratoriumszuweisungsverordnung
- 2.7 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet (@)
- 2.8 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 2.9 DIN EN ISO 17025
- 2.10 Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung) (@)
- 2.11 Regulatorische Situation von Melamin (@)

- 2.12 Das neue Meldeverfahren für Biozid-Produkte (@)
- 2.13 Expositionsermittlung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen bei additiven Fertigungsverfahren – Einsatz von Pulverbettverfahren (@)
- 2.14 Bromierte Flammschutzmittel
 - 2.14.1 Einleitende Informationen zu BFR
 - 2.14.2 Aktuelle Regelungen zu bestimmten Stoffen
 - 2.14.3 ECHA-Strategie zu Flammschutzmitteln
- 2.15 Change Management und die digitale Transformation

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

- 4.1 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 (@)
- 4.6 Nachhaltigkeit und Sicherheit im Labor
- 4.7 Ökonomie, Ökologie und Arbeitsschutz im Labor (@)
 - 4.7.1 Nachhaltigkeit im Labor (@)
 - 4.7.2 Die Grundprinzipien der „grünen Chemie“ (@)
 - 4.7.3 Neue Publikation des DGUV: Energie-Einsparung in Laboratorien – Ökonomie, Ökologie und Arbeitsschutz (@)

- 4.7.4 Gesetzliche Vorgaben für Beleuchtung und deren energiesparende Umsetzung (@)
- 4.7.5 Einsparpotenziale bei elektrischen Geräten (@)
- 4.7.6 Gesetzliche Vorgaben für Be- und Entlüftung im Labor und deren energiesparende Umsetzung (@)

5 Umsetzung der Gefahrstoffverordnung

- 5.1 Grundlagen der Gefahrstoffverordnung
 - 5.1.1 Rahmenbedingungen für gefährdungsbedingte Schutzmaßnahmen
 - 5.1.2 Grundpflichten
- 5.2 Gefährdungsbeurteilung
 - 5.2.1 Einführung in die 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
 - 5.2.9 Grenzwerte berufsbedingter Exposition

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 Fluchtwege und Notausgänge
 - 6.3.2 Persönliche Schutzausrüstung
 - 6.3.3 Erste Hilfe im Betrieb
 - 6.3.4 Erste Hilfe bei Unfällen mit Gefahrstoffen
 - 6.3.5 Brandschutz bei Gefahrstoffen
 - 6.3.6 Lagerung von Gefahrstoffen
 - 6.3.7 Entsorgung von Laborchemikalien
 - 6.3.8 Maßnahmen für gesunde Luft in der Arbeitsstätte
 - 6.3.9 Nanomaterialien

- 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 Dieses Kapitel wird momentan bearbeitet
- 6.4.7 Lösemittel in Verbraucherprodukten
- 6.4.8 Bor und Borate in Verbraucherprodukten
- 6.5 Schutz vor Strahlung
- 6.6 Prüfungen
- 6.7 Vertiefende Literaturhinweise und Links
- 6.8 Sicherheitsdatenblatt
- 6.9 Lithium-Ionen-Akkus
- 6.10 Gestaltung von Arbeitsplätzen für Menschen mit Behinderung
- 6.10.1 Die Grundlagen
- 6.10.2 Wann eine barrierefreie Gestaltung nötig sein kann
- 6.10.3 Eine Herausforderung für Arbeitgeber
- 6.10.4 Die Arbeitsstättenregeln auslegen

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
- 7.3 Betriebliches Gefahrstoffmanagement
- 7.4 Mutterschutzgesetz (MuSchG)
- 7.4.1 Fruchtschädigende Stoffe
- 7.5 Alltägliche Fehler im Labor und Lösungsvorschläge
- 7.5.1 Zehn Fehler, die Sie beim Verwenden von Schutzhandschuhen im Labor vermeiden sollten
- 7.6 Gefahrgutunterweisung
- 7.7 Sicherheitsunterweisung mit KI
- 7.7.1 KI-Anwendungen
- 7.7.2 Risiken und Einschränkungen

- 7.7.3 Nutzungsmöglichkeiten
- 7.7.4 Fazit

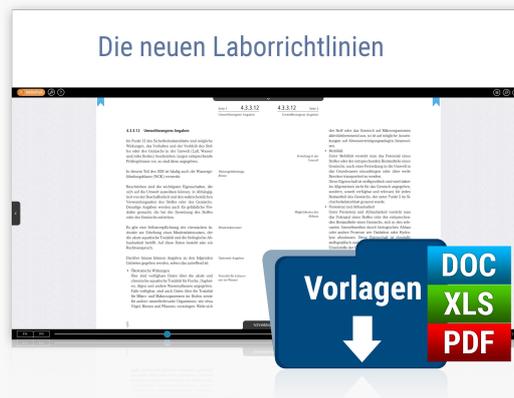
8 Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Regeln

- 8.1 EG-Richtlinien und Verordnungen
- 8.1.1 Reform der Chemikalienbewertung: „Ein Stoff, eine Bewertung“
- 8.2 Sonstige angrenzende Verordnungen und Gesetze
- 8.2.1 Das Chemikaliengesetz
- 8.2.2 Revision der CLP-Verordnung
- 8.3 Nationale Verordnungen
- 8.3.1 Die Gefahrstoffverordnung
- 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 ATP der CLP-Verordnung (@)
- 8.7.1 16. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (@)
- 8.7.2 17. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (@)
- 8.7.3 18. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (@)
- 8.7.4 19. ATP: Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (@)
- 8.7.5 20. ATP: Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (@)
- 8.7.6 21. ATP: Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (@)
- 8.7.7 22. ATP: Delegierte Verordnung (EU) Nr. 2024/2564
- 8.8 Dokumentationspflichten und Aufbewahrungsfristen (@)
- 8.9 Gentechnik, aber sicher – Novellierung der GenTSV (@)
- 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 (@)
- 8.12 MuSchR: Neue Regel für die Mutterschutzgefährdungsbeurteilung
- 8.12.1 Der Ausschuss für Mutterschutz
- 8.12.2 Technische Regeln im Rahmen des Arbeitsschutzes

- 8.12.3 Der Inhalt der MuSchR
- 8.12.4 Anhänge
- 8.12.5 Fazit
- 8.13 Bildschirmarbeitsplätze
- 8.13.1 Gestaltung von Bildschirmarbeitsplätzen nach ArbStättV und ASR A6
- 8.13.2 Arbeitsmedizinische Vorsorge
- 8.13.3 Belastungen und Gefährdungen an Bildschirmarbeitsplätzen
- 8.13.4 Gefährdungsbeurteilung
- 8.13.5 Unterweisung
- 8.13.5.1 Anforderungen an Bildschirmarbeitsplätze, Bildschirme, Bildschirmgeräte und Software
- 8.13.6 Ortsgebundene Verwendung von Bildschirmgeräten an Bildschirmarbeitsplätzen
- 8.13.7 Einrichten von Telearbeitsplätzen
- 8.13.8 Regelmäßige ortsveränderliche Verwendung von tragbaren Bildschirmgeräten
- 8.14 Beschränkung von PFAS und aktuelle Entwicklungen
- 8.14.1 Beschränkung von PFHxA

9 Handlungshilfen

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

Oder bestellen Sie bequem über unseren Online-Shop:

[Jetzt bestellen](#)