



# 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!

## 1.1 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 1.6 „Onlinezugang“.

### **Vorwort**

Über das Handbuch

### **1 Service und Verzeichniss**

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

### **2 Aktuelles**

- 2.1 Aktuelles aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)
- 2.2 Der aktuelle Stand der Gefahrstoffverordnung
  - 2.2.1 Novellierung der Gefahrstoffverordnung
- 2.3 Neue Technische Regeln für Gefahrstoffe und Bekanntmachungen
  - 2.3.410 Die Aktualisierung der TRGS 410
  - 2.3.500 Neufassung der TRGS 500 (@)
  - 2.3.505 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 505 vom 01.07.2022
  - 2.3.510 Die Aktualisierung der TRGS 510
  - 2.3.720 Die Aktualisierung der TRGS 720 (@)
  - 2.3.721 Die Aktualisierung der TRGS 721
  - 2.3.722 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 722 vom 14.03.2022
  - 2.3.900 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 900 vom 23.06.2022
  - 2.3.903 Grundlagen und Aktualisierung der TRGS 903 vom 25.02.2022
  - 2.3.905 Die Aktualisierung der TRGS 905, Fassung vom 13.07.2021
  - 2.3.910 Die Aktualisierung der TRGS 910 vom 01.07.2022

- 2.4 Drittes Gesetz zur Änderung des Chemikaliengesetzes – Bekämpfung des illegalen Handels mit fluorierten Treibhausgasen
- 2.5 Abfallrahmenrichtlinie – SCIP-Datenbank für SVHC-Stoffe der Kandidatenliste in Erzeugnissen (@)
- 2.5.1 Hintergrund (@)
- 2.5.2 Gesetzliche Pflichten (@)
- 2.5.3 Eingabe der erforderlichen Daten in die SCIP-Datenbank (@)
- 2.5.4 SCIP-Datenbank – Händler und Assembler können mit Erleichterungen rechnen (@)
- 2.5.5 SCIP Datenbank – öffentliche Freischaltung (@)
- 2.6 DGUV Regel 113-006: Einsatz von Fahrzeugen in Explosivstoffbetrieben (@)
- 2.7 Nanomaterialien und Regulierungsbedarf (@)
- 2.8 Gentechnik, aber sicher – Novellierung der GenTSV (@)
- 2.9 Einsatz von Wasserstoff in der Energieversorgung
- 2.10 Aktuelle Änderungen von Arbeitsstättenregeln
- 2.10.1 Änderung der ASR A2.2 mit Ausgabe 03/2022 (@)
- 2.10.2 Fluchtwege und Notausgänge (@)
- 2.10.2.1 Begriffsbestimmungen (@)
- 2.10.2.2 Grundanforderungen (@)
- 2.10.2.3 Beginn des Fluchtwegs (@)
- 2.10.2.4 Verlauf des Fluchtwegs (@)
- 2.10.2.5 Ende des Fluchtwegs (@)
- 2.10.2.6 Hauptfluchtwege (@)
- 2.10.2.7 Lichte Mindestbreiten von Hauptfluchtwegen (@)
- 2.10.2.8 Lichte Mindestbreiten von Treppen in Hauptfluchtwegen (@)
- 2.10.2.9 Lichte Mindesthöhen von Hauptfluchtwegen (@)
- 2.10.2.10 Nebenfluchtwege (@)
- 2.10.2.11 Türen und Tore im Verlauf von Fluchtwegen (@)
- 2.10.2.12 Kennzeichnung von Fluchtwegen und Notausgängen (@)
- 2.10.2.13 Flucht- und Rettungsplan (@)
- 2.10.2.14 Unterweisung und Übung zur Evakuierung (@)
- 2.10.2.15 Verhalten im Brand- und Evakuierungsfall (@)
- 2.10.3 Sicherheitsbeleuchtung (@)
- 2.10.4 Fußböden nach ASR A1.5 (@)
- 2.10.4.1 Grundlagen (@)

- 2.10.4.2 Begriffe (@)
- 2.10.4.3 Allgemeine Anforderungen und Maßnahmen (@)
- 2.10.4.4 Maßnahmen gegen Stolpern, Ausrutschen und physikalische Einwirkungen (@)
- 2.10.4.5 Abweichende/ergänzende Anforderungen für Baustellen (@)
- 2.10.4.6 Anhang 1 und 2 (@)
- 2.10.4.7 Weiterführende Literaturhinweise (@)
- 2.10.5 Verkehrssicherheit im Lager (@)
- 2.10.5.1 Allgemeines und Begriff der Verkehrssicherung (@)
- 2.10.5.2 Verkehrssicherungspflicht im Lager (@)
- 2.10.5.3 Adressaten und Übertragung der Verkehrssicherungspflicht (@)
- 2.10.5.4 Unfallprävention (@)
- 2.10.5.5 Haftung (@)
- 2.10.5.6 Verkehrswege in Lagerräumen gemäß ASR A1.8 (@)
- 2.11 Asbest
- 2.12 Das neue Meldeverfahren für Biozid-Produkte

### **3 Überblick über Aufbau und Inhalt der Gefahrstoffverordnung**

- 3.1 Zielsetzung, Anwendungsbereich und Begriffsbestimmungen
- 3.2 Gefahrstoffinformationen
- 3.3 Gefährdungsbeurteilung und Grundpflichten
- 3.4 Schutzmaßnahmen
- 3.5 Verbote und Beschränkungen
- 3.6 Vollzugsregelungen der Gefahrstoffverordnung
- 3.7 Ordnungswidrigkeiten und Straftaten
- 3.8 Anhänge zur Gefahrstoffverordnung

### **4 Gefahrstoffinformationen**

- 4.1 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 4.2 Einstufung und Kennzeichnung
  - 4.2.1 Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen nach der CLP-Verordnung
    - 4.2.1.1 Risikoinformation durch Kennzeichnung
    - 4.2.1.2 Gefahrenpiktogramme
    - 4.2.1.3 Gefahrenhinweise (H-Sätze)

- 4.2.1.4 Sicherheitshinweise (P-Sätze)
- 4.2.1.5 Gestaltung des Kennzeichnungsetiketts
- 4.2.1.6 Verpackung von Stoffen und Gemischen
- 4.2.2 Etikettierung von Gebinden
- 4.2.3 Einstufung von Stoffen und Gemischen nach der CLP-Verordnung
  - 4.2.3.1 Einstufungspflicht
  - 4.2.3.2 Harmonisierte Einstufung
  - 4.2.3.3 Selbsteinstufung
  - 4.2.3.4 Übertragung alter Einstufungen
  - 4.2.3.5 Einstufung von Gemischen
  - 4.2.3.6 Einstufungs- und Kennzeichnungsverzeichnis
- 4.3 Sicherheitsdatenblatt
  - 4.3.1 Anforderungen an das Sicherheitsdatenblatt
  - 4.3.2 Bezug des Sicherheitsdatenblattes
  - 4.3.3 Grundlagen zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts
  - 4.3.4 Das erweiterte Sicherheitsdatenblatt
    - 4.3.4.1 Mustersicherheitsdatenblätter
    - 4.3.4.2 Expositionsszenarien und Verwendungsdiskriptoren
  - 4.3.5 Sprachanforderungen für Sicherheitsdatenblätter
  - 4.3.6 Elektronischer Sicherheitsdatenblatt-Transfer
- 4.4 Informationsermittlung
- 4.5 Das Gefahrstoffverzeichnis

## **5 Gefährdungsbeurteilung**

- 5.1 Erstellung der Gefährdungsbeurteilung
- 5.2 Systematik und Vorgehensweise
  - 5.2.1 Ermittlungspflicht
  - 5.2.2 Rechtliche Verpflichtungen und Anreize zur Substitution von Stoffen
  - 5.2.3 Überwachungspflicht
  - 5.2.4 Wirksamkeitsüberprüfung der Schutzmaßnahmen
- 5.3 Gefährdungsbeurteilung und Sicherheitsbetrachtung bei chemischen Reaktionen
- 5.4 Dokumentation der Substitutionsbemühungen
- 5.5 Arbeitsplatzbezogene Beurteilungen

- 5.6 Ermittlung der Exposition
- 5.6.1 Inhalative Exposition
- 5.6.2 Dermale Exposition
- 5.6.3 Orale Exposition
- 5.7 Festlegung von Maßnahmen
- 5.8 Grenzwerte für die Gefährdungsbeurteilung
- 5.8.1 Fruchtschädigende Stoffe (Grenzwerte) (@)
- 5.9 Unterstützung durch die REACH-Verordnung
- 5.10 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 5.12 Gefährdungen und Schutzmaßnahmen bei Einsatz und Lagerung von Batterien und Akkus
- 5.12.1 Grundlagen und Arten galvanischer Zellen
- 5.12.2 Lithium-Ionen Batterien und Akkus (@)
- 5.12.2.1 Gefahrenanalyse (@)
- 5.12.2.2 Der richtige Umgang mit Batterien (@)
- 5.12.2.3 Brände von außerhalb (@)
- 5.13 Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung zum Schutz vor Infektionen mit dem Coronavirus (@)
- 5.13.1 Beschäftigte mit Kundenkontakt (@)

## **6 Unterrichtung und Unterweisung der Beschäftigten**

- 6.1 Allgemeines zu Betriebsanweisungen
- 6.1.1 Ansprüche an Betriebsanweisungen (@)
- 6.1.2 Formale Voraussetzungen (@)
- 6.1.3 Inhaltliche Ausgestaltung (@)
- 6.1.4 Rechtsgrundlagen (@)
- 6.1.5 Betriebsanweisungen für Gefahrstoffe (@)
- 6.1.6 Betriebsanweisungen für biologische Arbeitsstoffe (@)
- 6.1.7 Betriebsanweisungen für Arbeitsplätze bzw. Arbeitsmittel (@)
- 6.2 Sicherheitsunterweisung
- 6.3 Unterweisung zur Lagerung von Gefahrstoffen
- 6.3.1 Unterweisungsinhalte zu Kennzeichnungen
- 6.3.2 Unterweisungsinhalte zu Aufnahmepfade und Wirkung
- 6.3.3 Unterweisungsinhalte im Allgemeinen zum Lagern und Transport
- 6.3.4 Unterweisungsinhalte zu Unfällen und deren Prävention

- 6.3.5 Sonstiges: Besondere Personengruppen und Rechtsquellen
- 6.4 Unterweisung zur Verkehrs(wege)sicherheit
- 6.5 Tools und Strategien für moderne Unterweisungsformate

## **7 Gefährdungsbedingte Schutzmaßnahmen**

- 7.1 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.1.1 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.1.2 Gefahrstoffe mit brand- und explosionsgefährlichen Eigenschaften
- 7.1.3 Tätigkeiten ohne Kennzeichnung oder Gefahrenklassen
- 7.2 Die immer geltenden Grundpflichten
- 7.2.1 Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen
- 7.2.2 Beachten der Vorschriften
- 7.2.3 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.2.4 Rangfolge der Schutzmaßnahmen
- 7.2.5 Der Einsatz von PSA als letzte Maßnahme
- 7.2.6 Überprüfung technischer Schutzmaßnahmen
- 7.2.7 Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte
- 7.2.8 Arbeiten mit Stoffen ohne Grenzwert
- 7.2.9 Arbeitsplatzmessungen
- 7.3 Die Sicherheitskennzeichnung von Arbeitsstätten
- 7.4 Allgemeine Schutzmaßnahmen
- 7.4.1 Allgemeine technische und allgemeine organisatorische Schutzmaßnahmen
- 7.4.2 Kennzeichnung von Gefahrstoffen
- 7.4.3 Luft
- 7.4.3.1 Luftgetragene Gefährdungen am Arbeitsplatz
- 7.4.3.2 Rechtsgrundlagen
- 7.4.3.3 Anforderungen an die Lüftung
- 7.4.4 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet
- 7.4.5 Verwendung verschließbarer Behälter
- 7.4.6 Lagerung von Gefahrstoffen
- 7.4.7 Brandschutzmaßnahmen im Umgang mit Gefahrstoffen
- 7.4.8 Aufbewahrung und Lagerung unter Verschluss
- 7.4.9 Tätigkeiten nach Anhang I
- 7.4.10 Zusätzliche, nicht im § 8 explizit genannte Aufgaben

- 7.4.11 Laborabfälle und Umweltschutz
- 7.4.12 Entsorgung von Laborchemikalien
  - 7.4.12.1 Relevante regulatorische Vorgaben
  - 7.4.12.2 Allgemeine Sicherheitshinweise bei der Entsorgung von Laborchemikalien
  - 7.4.12.3 Deaktivierung reaktiver Chemikalienabfälle zur besseren Lagerung und Entsorgung
- 7.4.13 Gefahren bei der Lagerung von ungereinigten, restentleerten Gebinden
- 7.4.14 Umgang mit Acetylenflaschen
- 7.5 Zusätzliche Schutzmaßnahmen
  - 7.5.1 Zusätzliche Schutzmaßnahmen als Katalog
  - 7.5.2 Verwendung geschlossener Systeme
  - 7.5.3 Kontrolle der Arbeitsplatzgrenzwerte
  - 7.5.4 Persönliche Schutzausrüstung
- 7.6 Besondere Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit CMR-Stoffen
  - 7.6.1 Besondere Schutzmaßnahmen sind kein Katalog
  - 7.6.2 Möglicher Ausstieg aus den besonderen Schutzmaßnahmen
  - 7.6.3 Keine VSK-Anwendung oder Überschreitung eines Arbeitsplatzgrenzwerts
  - 7.6.4 Besondere Tätigkeiten
- 7.7 Allgemeines zum Arbeitsschutz und Explosionsschutz
  - 7.7.1 Soziale Arbeitswelt im Europäischen Rechtssystem
  - 7.7.2 Umfassende Pflichten des Betreibers
  - 7.7.3 Die Richtlinie 1999/92/EG („Betreiber-ATEX“)
  - 7.7.4 Die Richtlinie 2009/104/EG
  - 7.7.5 Zusammenspiel mit der Gefahrstoffverordnung
  - 7.7.6 Gefährdungen beurteilen und Risiken minimieren nach GefStoffV
  - 7.7.7 Überwachungsbedürftige Anlagen
  - 7.7.8 Expositionsermittlung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen bei additiven Fertigungsverfahren – Einsatz von Pulverbettverfahren
- 7.8 Betriebliches Notfallmanagement und Erste Hilfe
  - 7.8.1 Regelungen in der Gefahrstoffverordnung
  - 7.8.2 Mögliche Gefahrensituationen und Notfälle
  - 7.8.3 Ursachen von Schadenszenarien



- 7.8.4 Erste Hilfe und Notfallmanagement
- 7.8.5 Erste Hilfe bei Unfällen mit Gefahrstoffen
- 7.9 Der neue Arbeitsschutzstandard gegen das Coronavirus (@)
- 7.9.1 SARS-CoV-2- Arbeitsschutzregel (@)
- 7.9.1.1 Gefährdungsbeurteilung (@)
- 7.9.1.2 Schutzmaßnahmen (@)
- 7.9.1.3 Konkretisierung der Schutzmaßnahmen des Arbeitsschutzstandards (@)
- 7.9.1.4 Arbeitsmedizinische Prävention (@)
- 7.9.1.5 Medizinische Schutzausrüstungen in der Pandemie (@)
- 7.9.2 Der SARS-CoV-2-Arbeitsschutzstandard (@)
- 7.9.3 SARS-CoV-2-Arbeitsschutzverordnung (Corona-ArbSchV) (@)
- 7.10 Arbeitsschutzmanagementsysteme (@)
- 7.11 Der Umgang mit Nanomaterialien (@)
- 7.12 Acetylenflaschen und ortsbewegliche Flüssiggasflaschen im Brandeinsatz (@)
- 7.13 Anforderungen an den Explosionsschutz (@)
- 7.13.1 Änderungen gegenüber der BetrSichV 2002 (@)
- 7.13.2 Rechtliche Grundlagen und Vorschriften (@)
- 7.13.3 TRGS 722, 723 und 724 – Maßnahmen des primären, sekundären und tertiären Explosionsschutzes (@)
- 7.13.3.1 TRGS 722 – Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre (@)
- 7.13.3.2 TRGS 723 Gefährliche explosionsfähige Gemische – Vermeidung der Entzündung gefährlicher explosionsfähiger Gemische (@)
- 7.13.3.3 Anwendung der TRGS 723 im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (@)
- 7.13.3.4 Zündquellenanalyse und -bewertung als Teil der Gefährdungsbeurteilung (@)
- 7.13.3.5 Bereichseinteilung explosivstoffgefährdeter Bereiche (@)
- 7.13.3.6 Wirksame Zündquellenermittlung und -bewertung (@)
- 7.13.3.7 Explosionsgefährdete Bereiche: Zuordnung geeigneter Arbeitsmittel (@)
- 7.13.3.8 Maximale Oberflächentemperaturen bzw. Zündtemperatur für Arbeitsmittel (@)

- 7.13.3.9 TRGS 724 – Anwendung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung (@)
- 7.14 Löschen von Gefahrstoffen (@)

## **8 Rechtliche Vorgaben**

- 8.1 Europäische Vorschriften
  - 8.1.1 Die REACH-Verordnung
    - 8.1.1.1 Allgemeines
    - 8.1.1.2 Anwendungsbereich und Ausnahmen
  - 8.1.2 Die CLP-Verordnung
    - 8.1.2.1 Geltungsbereich und grundlegende Definitionen
  - 8.1.3 Europäische Richtlinien
- 8.2 Nationale Vorschriften
  - 8.2.1 Nationale Gesetze
  - 8.2.2 Nationale Verordnungen
    - 8.2.2.1 Länderausschuss für Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik (LASSI)
    - 8.2.2.2 Verordnung (EU) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel (Kosmetikverordnung)
    - 8.2.2.3 Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung)
    - 8.2.2.4 Die Biostoffverordnung
- 8.3 Technische Regeln
  - 8.3.1 Technische Regeln für Gefahrstoffe
    - 8.3.1.1 TRGS mit Vermutungswirkung
    - 8.3.1.2 Noch gültige TRGS ohne Vermutungswirkung
  - 8.3.2 Technische Regeln für Betriebssicherheit
  - 8.3.3 Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe
  - 8.3.4 Technische Regeln für Arbeitsstätten
  - 8.3.5 Arbeitsmedizinische Regeln
- 8.4 Bekanntmachungen des BMAS
  - 8.4.1 Bekanntmachungen zu Gefahrstoffen
  - 8.4.2 Bekanntmachungen zur Betriebssicherheit
  - 8.4.3 Empfehlungen zur Betriebssicherheit
- 8.5 Zusammenspiel von europäischem und nationalem Chemikalienrecht

- 8.5.1 14. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2020/217
- 8.5.2 15. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2020/1182
- 8.5.3 16. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/643
- 8.5.4 17. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/849
- 8.5.5 18. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2022/692
- 8.6 Auszug aus dem Mutterschutzgesetz (MuSchG)

## **9 Arbeitgeberaufgaben und -pflichten in der Gefahrstoffverordnung**

- 9.1 Aufgaben und Pflichten in der Gefahrstoffverordnung
- 9.2 Delegation von Aufgaben und Pflichten
- 9.3 Unterrichtung der Behörde
  - 9.3.1 Erlaubnispflichten
  - 9.3.2 Anzeigepflichten
- 9.4 Dokumentationspflichten und Aufbewahrungsfristen
- 9.5 Besonderheiten an Schulen und Hochschulen (@)
  - 9.5.1 Schulen (@)
  - 9.5.2 Hochschulen (@)
  - 9.5.3 Arbeiten in Laboren im Schulbetrieb (@)
- 9.6 Betriebliches Gefahrstoffmanagement
- 9.7 Rechtskataster im Gefahrstoffbereich
  - 9.7.1 Rechtliche Grundlagen
  - 9.7.2 Literaturquellen für ein Rechtskataster
  - 9.7.3 Erstellen eines Rechtskatasters
    - 9.7.3.1 Hilfreiche Arbeitsschritte beim Aufbau eines Rechtskatasters
- 9.8 Richtige Kommunikation in der Lieferkette: Wege aus der Haftungsfalle
- 9.9 Sorgfaltspflichten in der Lieferkette – verbindliche Geltung ab 2023 beschlossen

# Bestelloptionen



## Die Gefahrstoffverordnung

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](#)