

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

- 2.1 Aktuelles aus dem Ausschuss für Gefahrstoffe (AGS)
- 2.2 Der aktuelle Stand der Gefahrstoffverordnung
- 2.3 Infektionsschutz im Betrieb
 - 2.3.1 SARS-CoV-2-Arbeitsschutzverordnung (Corona-ArbSchV)
- 2.4 Neue Technische Regeln und Bekanntmachungen
 - 2.4.400 Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
 - 2.4.410 Die Aktualisierung der TRGS 410
 - 2.4.420 Funktion der TRGS 420 und VSK
 - 2.4.500 Neufassung der TRGS 500
 - 2.4.510 Die Aktualisierung der TRGS 510
 - 2.4.527 TRGS 527 – Tätigkeiten mit Nanomaterialien
 - 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 TRGS 722 „Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Gemische“
 - 2.4.900 Grenzwerte für die Gefährdungsbeurteilung bei Gefahrstoffen
 - 2.4.903 Die Aktualisierung der TRGS 903, Fassung vom Mai 2021
 - 2.4.905 Die Aktualisierung der TRGS 905, Fassung vom 13.07.2021
 - 2.4.910 Die Aktualisierung der TRGS 910 vom 02.07.2021

- 2.5 DIN EN ISO 17025
- 2.6 Änderung der Referenzlaboratoriumszuweisungsverordnung
- 2.7 Gentechnik, aber sicher – Novellierung der GenTfSV
- 2.8 Die Biostoffverordnung
- 2.9 Drittes Gesetz zur Änderung des Chemikaliengesetzes – Bekämpfung des illegalen Handels mit fluorierten Treibhausgasen
- 2.10 Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP-Verordnung)
- 2.11 Aktuelle Änderungen von Arbeitsstättenregeln
- 2.12 Das neue Meldeverfahren für Biozid-Produkte
- 2.13 Expositionsermittlung bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen bei additiven Fertigungsverfahren – Einsatz von Pulverbettverfahren

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
- 4.1.2 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

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
- 5.1.5 Besondere Schutzmaßnahmen gegen Brand- und Explosionsgefährdungen nach Gefahrstoffverordnung
- 5.1.6 Wichtiger Hinweis zur Zoneinteilung
- 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
 - 5.2.9 Gefährdungsbeurteilung und Sicherheitsbetrachtung bei chemischen Reaktionen
- 5.3 Substitution
- 5.4 Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen
- 5.5 Kontrollverpflichtungen in Laboratorien

- 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
 - 6.4 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 ASR A2.1 – Schutz vor Absturz und herabfallenden Gegenständen, Betreten von Gefahrenbereichen
- 6.5 Schutz vor Strahlung
- 6.5.1 Neue DGUV Information zu Radon-Belastungen am Arbeitsplatz
- 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
- 6.9 Allgemeines zum Arbeitsschutz und Explosionsschutz
- 6.9.1 Soziale Arbeitswelt im Europäischen Rechtssystem
- 6.9.2 Umfassende Pflichten des Betreibers
- 6.9.3 Die Richtlinie 1999/92/EG („Betreiber-ATEX“)
- 6.9.4 Die Richtlinie 2009/104/EG
- 6.9.5 Zusammenspiel mit der Gefahrstoffverordnung
- 6.9.6 Gefährdungen beurteilen und Risiken minimieren nach GefStoffV
- 6.9.7 Überwachungsbedürftige Anlagen
- 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
- 8 Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Regeln**
- 8.1 EG-Richtlinien und Verordnungen

- 8.2 Sonstige angrenzende Verordnungen und Gesetze
- 8.2.1 Das Chemikaliengesetz
- 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 ATP der CLP-Verordnung
- 8.7.1 16. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/643
- 8.7.2 17. ATP: Verordnung (EU) Nr. 2021/849
- 8.8 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
- 8.12 Sorgfaltspflichten in der Lieferkette – verbindliche Geltung ab 2023 beschlossen

9 Handlungshilfen