

## 1.2 Gesamthaltsverzeichnis

### 1 Service und Verzeichnisse

- 1.1 Autorenverzeichnis
- 1.2 Gesamthaltsverzeichnis
- 1.3 Stichwortverzeichnis
- 1.4 Onlinezugang
- 1.5 Downloadverzeichnis
- 1.6 Lizenzbedingungen

### 2 Spezielle Vorschriften für den Lagerbereich

- 2.1 Übersicht der Vorschriften und Regelwerke für den Lagerbereich
  - 2.1.1 Zweite Verordnung zur Änderung der Betriebssicherheitsverordnung
- 2.2 Spezielle DGUV Vorschriften für den Lagerbereich
  - 2.2.1 DGUV Regel 108-007 Lagereinrichtungen und Geräte
- 2.3 Spezielle Normen für den Lagerbereich
  - 2.3.1 DIN EN 15878 Ortsfeste Regalsysteme aus Stahl – Verstellbare Palettenregale – Begriffe
  - 2.3.2 Anforderungen an Regalsysteme
- 2.4 Spezielle Technische Regeln und Verordnungen für den Lagerbereich
  - 2.4.1 TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen
  - 2.4.2 ASR A2.2 "Maßnahmen gegen Brände"
  - 2.4.3 TRBS 3145/TRGS 745: Ortsbewegliche Druckgasbehälter
  - 2.4.4 TRBS 3146/TRGS 746: Ortsfeste Druckanlagen für Gase
  - 2.4.5 TRBS 1201 – Prüfungen und Kontrollen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen
  - 2.4.6 TRBS 1203 – Zur Prüfung befähigte Personen

- 2.4.7 TRGS 720 – Gefährliche explosionsfähige Gemische – Allgemeines
- 2.4.8 Die Aktualisierung der TRGS 721 – Gefährliche explosionsfähige Gemische – Beurteilung der Explosionsgefährdung
- 2.4.9 TRGS 722 „Vermeidung oder Einschränkung gefährlicher explosionsfähiger Gemische“
- 2.4.10 TRGS 723 – Gefährliche explosionsfähige Gemische – Vermeidung der Entzündung gefährlicher explosionsfähiger Gemische
- 2.4.11 TRGS 724 – Gefährliche explosionsfähige Gemische – Maßnahmen des konstruktiven Explosionsschutzes, welche die Auswirkung einer Explosion auf ein unbedenkliches Maß beschränken
- 2.4.12 Gesetzliche Regelungen zur Bewertung möglicher Gefährdungen durch elektromagnetische Felder an Arbeitsplätzen
- 2.4.13 Grenzwerte für die Gefährdungsbeurteilung bei Gefahrstoffen
- 2.4.14 Die Aktualisierung der TRGS 910 vom 02.07.2021

### **3 Organisation und Beauftragung im Lager**

- 3.1 Arbeitsrechtliche Verantwortung im Lager
  - 3.1.1 Das Arbeitsverhältnis
  - 3.1.2 Haftung im Arbeitsverhältnis
  - 3.1.3 Haftungsbeschränkung
- 3.2 Rechtssichere Arbeitsschutzorganisation im Lager
  - 3.2.1 Kontrollen im Arbeitsschutz
  - 3.2.2 Die Sicherheitskennzeichnung von Arbeitsstätten
- 3.3 Gründe, Folgen und Präventionsmaßnahmen bei Lagerunfällen
  - 3.3.1 Unfallträchtige Tätigkeiten im Lager
  - 3.3.2 Faktoren und Vorgaben für unfallfreie Arbeitsabläufe
  - 3.3.3 Gefährdungen durch Lagerregale und Stapel
  - 3.3.4 Gefahren durch Flurförderzeuge und handbetriebene Transportgeräte
  - 3.3.5 Beschäftigtenbezogene Gefährdungen vermeiden
  - 3.3.6 Arbeitsblätter für TOP-Maßnahmen
- 3.4 Delegation und Beauftragung im Lager
  - 3.4.1 Delegation

- 3.4.2 Beauftragtenwesen
- 3.5 Begehungen im Lager
  - 3.5.1 Anlässe für die Begehung im Lager
  - 3.5.2 Organisation der Begehungen
  - 3.5.3 Auf was ist während der Begehung zu achten?
- 3.6 Nacharbeit
- 3.7 Raumtemperatur
- 3.8 Abmessungen von Räumen
- 3.9 Verkehrssicherheit im Lager
  - 3.9.1 Allgemeines und Begriff der Verkehrssicherung
  - 3.9.2 Verkehrssicherungspflicht im Lager
  - 3.9.3 Adressaten und Übertragung der Verkehrssicherungspflicht
  - 3.9.4 Unfallprävention
  - 3.9.5 Haftung
  - 3.9.6 Verkehrswege in Lagerräumen gemäß ASR A1.8
- 3.10 Betriebliches Eingliederungsmanagement
- 3.11 Betriebliches Gesundheitsmanagement
- 3.12 Betriebliches Notfall- und Krisenmanagement
- 3.13 Mehrsprachigkeit – eine moderne Herausforderung
  - 3.13.1 Mitarbeiter verstehen die Verkehrssprache nicht
  - 3.13.2 Gesetzliche Anforderungen an den betrieblichen Brandschutz
  - 3.13.3 Betroffene Brandschutzaspekte und mögliche Lösungen
  - 3.13.4 Einsatz von Dolmetschern
  - 3.13.5 Verantwortlichkeit für die Umsetzung
- 4 Gefährdungsbeurteilung im Lager**
  - 4.1 Einführung
  - 4.2 Gefährdungsbereich Regale, Stapel und Leitern
  - 4.3 Gefährdungsbereich Flurförderzeuge
  - 4.4 Gefährdungen durch die Beschäftigten selbst

- 4.5 Gefährdungsbereich Verkehrswege
- 4.6 Gefährdungsbereich Gefahrstoffe
- 4.7 Belastungen in der Arbeitswelt
- 4.8 Dokumentation einer Gefährdungsbeurteilung
- 4.9 Ergänzung der Gefährdungsbeurteilung zur Aufrechterhaltung des Betriebs und zum Schutz vor Infektionen während der Corona-Pandemie
  - 4.9.1 Gefährdungen für betriebliche Abläufe während der Pandemie
  - 4.9.2 Beschäftigte mit Kundenkontakt
- 4.10 Gefährdungsbeurteilung von elektrischen Geräten und Maschinen
  - 4.10.1 CE-Kennzeichnung und Gefährdungsbeurteilung
  - 4.10.2 Gefahren und mögliche Schutzmaßnahmen
  - 4.10.3 GBU und Prüfpflichten
  - 4.10.4 Unsicherheitsfaktor Mensch
  - 4.10.5 Vorgaben für die Verwendung elektrischer Arbeitsmittel (Beispiele)
  - 4.10.6 Fazit

## **5 Gefährdungen und Schutzmaßnahmen im Lager**

- 5.1 Arbeitsmittel
  - 5.1.1 Tiefkühlager
  - 5.1.2 Laderampen gem. ASR A1.8
  - 5.1.3 Elektrische Arbeitsmittel
  - 5.1.4 Notstromaggregate im Lager
  - 5.1.5 Fahrerlose Transportsysteme
  - 5.1.6 Anforderungen an Batterieladeanlagen
  - 5.1.7 Lastaufnahmeeinrichtungen
  - 5.1.8 Zugänge und Aufstiege im Lager
- 5.2 Tätigkeiten
  - 5.2.1 Heben, Tragen, Ziehen und Schieben von Lasten
  - 5.2.2 Stolpern, Rutschen, Stürzen
  - 5.2.3 Ein- und Auslagern

- 5.2.4 Be- und Entladen
- 5.3 Sonstige Gefährdungen und Schutzmaßnahmen
  - 5.3.1 Brand- und Explosionsgefährdungen im Lager
  - 5.3.2 Lagerung von Gefahrstoffen
  - 5.3.3 Gefährdungen durch Absturz nach TRBS 2121
  - 5.3.4 Persönliche Schutzausrüstung
  - 5.3.5 Schutzmaßnahmen beim Einsatz von Flurförderzeugen in Schmalgängen gem. DGUV Information 208-030
  - 5.3.6 Fördertechnik in Hochregallägern – Störungsbeseitigung in Regalanlagen
  - 5.3.7 Gefährdungen und Schutzmaßnahmen bei Einsatz und Lagerung von Batterien und Akkus
  - 5.3.8 Fußböden nach ASR A1.5
  - 5.3.9 Beleuchtung und Sichtverbindung nach außen
- 5.4 Ladungssicherung
  - 5.4.1 Grundlagen
  - 5.4.2 Gefährdungsbeurteilung
  - 5.4.3 Kräfte im Fahrbetrieb
  - 5.4.4 Gefährdungen durch unzureichend gesicherte Ladungen
  - 5.4.5 Festlegung der Ladungssicherungsmethoden
  - 5.4.6 Grundregeln der Ladungssicherung für den Fahrbetrieb
- 5.5 Sicherheitsanforderungen in Schmalganglagersystemen
  - 5.5.1 Grundlagen
  - 5.5.2 Schutzeinrichtung am Flurförderzeug
  - 5.5.3 Anforderungen an Verkehrswege
  - 5.5.4 Anforderungen an Fahrer und Fußgänger
- 5.6 Inbetriebnahme von Maschinen und Anlagen
  - 5.6.1 Begriffsdefinition
  - 5.6.2 Rechtsgrundlagen
  - 5.6.3 Ablauf der Inbetriebnahme
- 5.7 Regalsysteme im Lager
  - 5.7.1 Rechtliche Grundlagen
  - 5.7.2 Aktueller Stand der Technik
  - 5.7.3 Beauftragte Person für Lagereinrichtungen

5.8 Arbeit 4.0: Digitalisierung im Lager

## **6 Prüfung und Instandhaltung von Arbeitsmitteln im Lager**

6.1 Prüfung von Arbeitsmitteln

6.1.1 Anlässe für Prüfungen

6.1.2 Prüffart

6.1.3 Prüfungsumfang und Prüftiefe

6.1.4 Festlegung des Soll-Zustandes

6.1.5 Festlegung der mit der Prüfung zu beauftragenden Person

6.1.6 Anforderungen an zur Prüfung befähigte Personen

6.1.7 Aufzeichnung der Prüfergebnisse

6.1.8 Kontrollen von Arbeitsmitteln

6.2 Instandhaltung im Lagerbereich

6.3 Wiederkehrende Prüfungen

6.3.1 Ermittlung von Prüffristen für wiederkehrende Prüfungen gemäß der Betriebssicherheitsverordnung und anderer Vorgaben

6.3.2 Überwachungsbedürftige Anlagen

6.3.3 Außerordentliche Prüfungen

6.3.4 Weitere Prüfungen und Kontrollen auch aufgrund anderer staatlicher oder berufsgenossenschaftlicher Regelungen

6.3.5 Anforderungen aus der Arbeitsstättenverordnung und den Arbeitsstättenregeln

6.3.6 Regelungen der gesetzlichen Unfallversicherung

## **7 Sicherheitsunterweisungen im Lager**

7.1 Allgemeines zur Unterweisung

7.1.1 Begriffliche Klarstellung

7.2 Rechtsgrundlagen der Unterweisungspflicht

7.3 Ziele der Unterweisung

7.4 Dieses Kapitel wird momentan überarbeitet

7.5 Planung einer Unterweisung

7.5.1 Organisation der Unterweisung

- 7.6 Inhalte von Unterweisungen im Lager
- 7.6.1 Manuelle Handhabung von Lasten
- 7.6.2 Umgang mit Flurförderzeugen
- 7.6.3 Verkehrs(wege)sicherheit
- 7.6.4 Benutzung von Leitern und Tritten
- 7.6.5 Sicherheit bei Regalen und Lagersystemen
- 7.7 Unterweisungsanlässe
- 7.7.1 Erstunterweisung neuer Mitarbeiter
- 7.7.2 Erstunterweisung Jugendlicher
- 7.7.3 Wiederholungsunterweisung
- 7.7.4 Anlassbezogene Unterweisung
- 7.7.5 Sonderunterweisung
- 7.8 Dokumentation
- 8 Arbeits- und Betriebsanweisungen im Lager**
- 8.1 Allgemeines
- 8.2 Rechtliche Grundlagen für Arbeits- und Betriebsanweisungen
- 8.3 Vorbereitende Schritte
- 8.4 Anforderungen an Betriebsanweisungen
- 8.4.1 Allgemeine Anforderungen
- 8.4.2 Betriebsanweisungen für Gefahrstoffe
- 8.4.3 Betriebsanweisungen für biologische Arbeitsstoffe
- 8.4.4 Betriebsanweisungen für Arbeitsplätze bzw. Arbeitsmittel
- 8.5 Arbeitsanweisungen

