

# 050: Grundsätze für das Betreiben eines Lagers

## 1 Gefährdungen

Herabstürzende Gegenstände (Umkippen, Herunterfallen), Absturz-/Sturz- und Stolperstellen, Explosion, Überbelastung/Erkrankung der Muskulatur sowie Abnutzung des Skeletts durch zu häufiges, schweres und falsches Heben und Tragen von Lasten, Brand.

**Gabelstapler:** vom Stapler angefahren. Arbeitsmittel kippt um oder stürzt ab. Personen werden von einer herabfallenden Last getroffen.

## 2 Referenzierte Grundlagen

Referenzierten Grundlagen gemäss Dok. SE-01354-C2-HD-Safety Gesetzeskompass und zusätzlich:

suva-Dok	<ul style="list-style-type: none"> <li>67142 Checkliste „Lagern und Stapeln“</li> </ul>
Verschiedenes	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.svbl.ch">www.svbl.ch</a> (Schweizerische Vereinigung für die Berufsbildung in der Logistik)</li> <li>„Lehrmittel für den Einsatz von Staplern“, SVBL ASFL Team Flurförderzeuge</li> <li>VKF<sup>1</sup> "Brandschutzrichtlinie<sup>2</sup>: Gefährliche Stoffe" (26-25, Stand: 06.09.2017)</li> </ul>

## 3 Grundsätze

Durch gut sichtbare Anschläge muss auf die Brand- und Explosions-Gefahr und das Rauchverbot hingewiesen werden.

- Das Lagern von Gegenständen **ist verboten**:
  - Vor elektrischen Verteilern und Schaltanlagen;
  - Vor Erste Hilfe Einrichtungen;
  - Vor Feuerlöschgeräten;
  - Auf Verkehrs- und Rettungswegen.



- Nur auf ebenem, **tragfähigem** Untergrund lagern oder stapeln (besonders die Beschaffenheit des Bodens berücksichtigen).
- Die Brandschutzvorschriften (VKF) **müssen eingehalten** werden (z.B. Fluchtwege und Verkehrswege, Breite mind. 1,20 m usw.). Dies gilt auch für die Lagerung von und den Umgang mit gefährlichen Stoffen sind Schutzmassnahmen zu treffen, welche Brände und Explosionen verhindern oder deren Auswirkungen begrenzen;
- Lagerung von Gasen (brennbare/nicht brennbare Gase): Gasflaschen sind vor übermässiger Erwärmung, mechanischer Beschädigung und Umfallen zu schützen (ab 200 l Flaschenvolumen: im Freien oder in einem separaten Brandabschnitt lagern).

<sup>1</sup> VKF Vereinigung Kantonalen Feuerversicherung

<sup>2</sup> Diese Richtlinie regelt die brandschutzrelevanten Anforderungen an die Lagerung und den Umgang mit gefährlichen Stoffen und Zubereitungen ab einer Menge von 100 kg, sofern nicht explizit andere Mengen erwähnt werden.



# 050: Grundsätze für das Betreiben eines Lagers

## 4 Lager- und Staplerordnung

- Betriebliche Lager- und Stapelordnung einhalten.
- Lager und Stapel dürfen **nicht bestiegen** werden.
- Möglichst nur **gleichartiges** Gut lagern oder stapeln.
- Lagergut muss so gelagert oder gestapelt werden, dass es gefahrlos entnommen werden kann.
- Besondere Sicherungsmassnahmen
  - Runde Teile gegen **Wegrollen**.
  - Grosse Teile gegen **Umstürzen**.
  - Gestapelte Teile gegen **Herabfallen**.



## 5 PSA<sup>3</sup>

Bei Arbeiten in Lagern **sind folgenden PSA zwingend zu tragen** (vor allem bei Heben von schweren Lasten, heben und transportieren von spitzigen Objekten usw.)

- **Handschuhe, Sicherheitsschuhe, Schutzbrille** (im Umgang mit Säuren & anderen Flüssigkeiten)

## 6 Regale

- Regale an der Wand befestigen.
- Maximale Regalbelastung einhalten (Tragfähigkeit der Lagergestelle muss angezeigt werden).
- Last gleichmässig verteilen.

## 7 Verwendung von Arbeitsmitteln

Transport von Gütern mit von Hand betriebenen Arbeitsmitteln (Sackkarren, Schubkarren, Handgabelhubwagen, Palettenrolli, usw.):

- Arbeitsmittel müssen bestimmungsgemäss verwendet werden. Insbesondere dürfen sie nur für Arbeiten und an Orten eingesetzt werden, wofür sie geeignet sind;
- Tragfähigkeit gut sichtbar, angeschrieben und dauerhaft eingehalten werden

## 8 Gefahrenhinweise

Durch gut sichtbare Anschläge müssen auf die wichtigsten Gefahren sowie Verboten hingewiesen werden. Beispiele:

Warnung vor Feuergefährlichen Stoffen	Zutritt für unbefugte verboten!	Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten!	Abstellen oder Lagern verboten!

<sup>3</sup> PSA = Persönliche Schutzausrüstung



# 050: Grundsätze für das Betreiben eines Lagers

Folgenden Gerätekategorien werden mehrheitlich bei Swisscom eingesetzt:

Gilt NICHT als „besondere Gefahr“ – Typ A	Gilt NICHT „besondere Gefahr“ Typ B	Gilt als „besondere Gefahr“
 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-Hubwagen</li> <li>• Elektro-Niederhubwagen</li> <li>• Elektro-Deichsel-Gabel-Hubwagen „Ameise“</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektro-Deichselstapler</li> <li>• Elektro-Hochhubwagen</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gegengewichtsstapler</li> <li>• Elektro-Gabelstapler (Dreirad oder Vierrad)</li> </ul>
<p><b>Charakteristik und Einsatz</b></p> <p>Deichselgeführtes Mitgängergerät ohne Mitfahrmöglichkeit.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ A: Initial- und/oder Radarmhub.</li> <li>• Typ B: mit Mast bis zu einer Hubhöhe von ca. 5,5m</li> </ul> <p>Transport von Lasten auf kurzen Strecken und Verlad von Gütern.</p>		<p>Gabelstapler für universellen Einsatz im Innern von Gebäuden. Hubhöhe mit Dreifach-Mast bis 7 m. Tragkraft bis ca. 8,5 t</p>
<p><b>Minimale Anforderung: Jugendliche und Lehrlinge ...</b></p> <p>dürfen nach entsprechender Ausbildung solche Geräte bedienen.</p>		<p>dürfen solche Geräte NICHT bedienen<sup>4</sup></p>
<p><b>Art der Ausbildung</b></p> <p>Hat nach den Angaben des Herstellers zu erfolgen, muss den Umfang der Bedienungsanleitung abdecken und ist mit betrieblichen Sicherheitsanweisung zu ergänzen. Die Ausbildung ist schriftlich zu dokumentieren.</p>		<p>Grundausbildung und ergänzende innerbetriebliche Ausbildung auf der Basis der Betriebsanleitung.</p>
<p><b>Ausbildner</b></p> <p>Muss im Besitz einer suva-anerkannte Ausbildung (z.B. Deichselgerätekurs) sein.</p>		<p>Suva-anerkannte Ausbildungsstätte (EXTERN) oder anerkannten Staplerfahrer-Instruktor (INTERN)</p>
<p><b>Dauer der Ausbildung</b></p> <p>Ist nicht definiert; angepasst an die Komplexität des Gerätes.</p>		<p>Grundausbildung für Anfänger: 4 Tage – ergänzende Ausbildung für Gerätetyp: 1 Tag</p>

<sup>4</sup> Ausnahmeregelung: gemäss Ziff. 1.6 des Dok. „Lehrmittel für den Einsatz von Staplern“