

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/80fde882-df40-388a-b066-ad1c822cb29b>

<b>Bibliografie</b>	
<b>Titel</b>	Praxishandbuch Brandschutz
<b>Herausgeber</b>	Scheuermann
<b>Auflage</b>	2016
<b>Abschnitt</b>	8.1 Inhalte In der Beuth Mediathek → 8.1.3 Erlaubnisscheine
<b>Autor</b>	[keine Angabe]
<b>Verlag</b>	Carl Heymanns Verlag

## 4 Erlaubnisschein für Arbeiten in Silos für Holzstaub und -späne

Silo (Bezeichnung)			
Art der Arbeiten			
Datum/Zeitraum			
Aufsichtführender (Name)			
Schutzmaßnahmen			
1.	Beschickungseinrichtung stillsetzen und gegen unbeabsichtigtes Ingangsetzen sichern	○	erledigt
2.	Abreinigung der Filteranlage durch Betätigen des Hauptschalters für die gesamte Absauganlage verhindern. Hauptschalter abschließen.	○	ja
		○	nein
3.	Zusatzeinrichtungen (z.B. Druckluftkanonen) stillsetzen und gegen unbeabsichtigtes Ingangsetzen sichern.	○	erledigt
4.	Austrageinrichtung stillsetzen und gegen unbeabsichtigtes Ingangsetzen sichern.	○	ja
		○	nein
5.	Entleeren erforderlich	○	ja
		○	nein
6.	Atemschutz erforderlich	○	ja
		○	nein
			wenn ja, Vollmaske mit Partikelfilter P2

Silo (Bezeichnung)			
7.	Einfahren notwendig	<input type="radio"/> ja  <input type="radio"/> nein	wenn ja, zur Personensicherung Auffanggurt in Verbindung mit Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung verwenden
8.	Falls Einfahren notwendig, Sicherungsposten an der Einfahreinrichtung (Name):		
9.	Folgendes, für Zone 22 zugelassenes elektrisches Betriebsmittel (mindestens Schutzart IP 54) verwenden:	<input type="radio"/> entfällt	
10.	Wer führt die Arbeiten im Silo aus? (Name/n):		
11.	Unterweisung erfolgt am	durch	
Freigabe der Arbeiten			
erfolgt	durch		
am	Unternehmer/Beauftragter		

4 Erlaubnisschein für Arbeiten in Silos für Holzstaub und -späne – Seite 2 – 01.12.2014

**Hinweise:**

**Vorbereitung**

Weitere Zufuhr von Spänegut in das Silo durch Abschalten der Beschickungseinrichtung (z.B. Transportventilator, Zellenradschleusen, Förderschnecke) verhindern.  
 Abreinigen der Filteranlage durch Betätigen des NOT-AUS-Schalters für die gesamte Absauganlage verhindern.  
 Da die Abreinigung der Filteranlage nach dem Stillsetzen der Ventilatoren automatisch anläuft, genügt das Abschalten der Ventilatoren alleine nicht!<sup>1</sup>

**Arbeiten in Silos**

Tätigkeiten im Inneren von Silos nur mit schriftlicher Erlaubnis der Betriebsleitung durchführen (Erlaubnisschein). Die im Erlaubnisschein aufgeführten speziellen Schutzmaßnahmen unbedingt einhalten.  
 Außer den im Erlaubnisschein benannten Personen dürfen keine weiteren Personen zu den Arbeiten im Inneren herangezogen werden.  
 Tätigkeiten im Inneren des Silos nur unter ständiger Aufsicht einer zweiten Person durchführen. Nie eigenmächtig und alleine in Silos einfahren. In nicht entleerte Silos nur von oben her und nur bis zum Füllgut einfahren.  
 Zum Einfahren in Silos Auffanggurt in Verbindung mit einem Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung verwenden. Höhensicherungsgerät an dem vorgesehenen Anschlagpunkt befestigen.

**Einsteigen ohne diese Einrichtungen ist nicht zulässig.**

Der Bediener der Einfahreinrichtung darf während der Arbeiten im Silo die Winde nicht verlassen.  
 Die eingefahrene Person muss so lange mit dem Personenaufnahmemittel verbunden bleiben, bis sie wieder ausgefahren ist.  
 Nur für Zone 22 zugelassene ortsveränderliche elektrische Betriebsmittel (z.B. Handleuchte) in Schutzart IP 54 oder höher verwenden.  
 Beim Einfahren in nicht entleerte Silos Atemschutz (Vollmaske mit Partikelfilter P2) tragen.  
 Nach Beendigung der Arbeiten alle Zugänge und Öffnungen wieder verschließen.

**Beseitigen von Stauungen**

Stauungen im Füllgut (z.B. Spänebrücken) nur von oben oder von den vorgesehenen Podesten bzw. Öffnungen beseitigen. **Nie unterhalb von gestautem Füllgut aufhalten!**

Zum Beseitigen folgende Hilfsmittel einsetzen (z.B. Stocherstangen):

### **Arbeiten an mechanischen Austrageinrichtungen**

Beim Öffnen von Zugängen bzw. Klappen muss die mechanische Austrageinrichtung zwangsläufig abgeschaltet werden, z.B. über einen Verriegelungsschalter an der Zugangstür. **Achtung:** Bei geöffneter Zugangstür darf die Austrageinrichtung über die Heizung (Brennstoffanforderung) nicht eingeschaltet werden können.

### **Löschen von Bränden im Silo**

Sofort Betriebsleitung bzw. Feuerwehr verständigen. Ventil für die Wasserzufuhr in die Sprühwasser-Löscheinrichtung öffnen bzw. Schlauchverbindung zur trockenen Löschleitung herstellen<sup>2</sup>.

Türen und Klappen im Brandfall nicht öffnen, weil durch Lufteintritt und Aufwirbelungen zusätzliche Explosionsgefahr besteht.

---

Bearbeitungsdatum: Dezember 2016

---

### Fußnoten

<sup>1</sup> Nicht Zutreffendes streichen!

<sup>2</sup> Nicht Zutreffendes streichen!