

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/cf4af7b1-a283-3f89-bed2-a87c7acdf12>

Bibliografie

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

3 Mustererlaubnisschein für das Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen

Betrieb
Behälter/enger Raum
Geplante Arbeiten
Aufsichtführender: **Sicherungsposten**

Maßnahmen gegen Gefährdungen, die durch die geplanten Arbeitsverfahren auftreten, sind zwischen Aufsichtführendem und ausführendem Bereich/Unternehmen gemeinsam abzustimmen (z.B. bei Oberflächenbehandlungen oder Schweißarbeiten)

1 Vorbereitende Maßnahmen

- 1.1 Information an andere Betriebe nein ja
- 1.2 Behälter enthielt/enthält
- 1.3 Behälter entleeren nein ja
- 1.4 Behälter spülen/reinigen nein ja
- 1.5 Behälter abtrennen nein ja
- durch Entfernen von Passstücken
- durch Setzen von Blindscheiben
- durch sonstige Maßnahmen.....
- 1.6 Behälter belüften: nein ja Art der Lüftung:
- Belüftungsanordnung.....
- 1.7 Freimessen nein ja mit Gerät Typ
- Zu messende Stoffe: und
- Sauerstoff; Ergebnis
- 1.8 Behälter desinfizieren/sterilisieren. nein ja
- 1.9 Mitarbeiter impfen nein ja
- 1.10 Strahlenquelle entfernen/abschirmen nein ja.....
- 1.11 Festlegungen bezüglich elektromagnetischer Felder nein ja
- 1.12 Heiz-/Kühleinrichtungen außer Betrieb setzen nein ja durch
- elektrische Sicherungsmaßnahmen nein ja
- Sicherung entfernen *Unterschrift Elektriker:*
- Rohrleitungen abtrennen nein ja
- 1.13 Mechanische Antriebe sichern nein ja durch
- Sicherungen entfernen nein ja *Unterschrift Elektriker*
- Reparaturschalter sichern nein ja *Unterschrift*
- 1.14 System gegen unbeabsichtigte Bewegungen sichern nein ja
- 1.15 Ortsfeste elektrische Betriebsmittel sichern nein ja
- Unterschrift Elektriker*
- 1.16 Arbeitsumfeld überprüfen
- Zugangsmöglichkeiten.....
- Absturzgefährdung am Behälter
- 1.17 Maßnahmen gegen Absturz nein ja
- Anschlagseinrichtungen festlegen
- Auffangsystem festlegen

- 1.18 Maßnahmen gegen Versinken/Verschütten festlegen nein ja
 - Siloeinfahreinrichtung nein ja Typ
 - andere geeignete Zugangsverfahren nein ja
- 1.19 Zugangsverfahren auswählen
- 1.20 Maßnahmen zur Rettung festlegen nein ja
 - Anschlagleinrichtungen festlegen
 - Rettungssystem festlegen
- 1.21 Brandschutzmaßnahmen nein ja
- 1.21 Schweißarbeiten nein ja
wenn ja, gesonderten Schweißerlaubnisschein erstellen!
- 1.23 Sonstige Maßnahmen nein ja
- 2 Maßnahmen vor Beginn der Arbeiten**
- 2.1 Überprüfung der unter 1 festgelegten Maßnahmen durch den Aufsichtführenden
- 2.2 Einweisung des Sicherungspostens und ggf. des Beauftragten des beteiligten Unternehmens/
Gewerkes
- 2.3 Sicht- und Funktionsprüfung der PSA und der Betriebsmittel
 - PSA gegen Absturz nein ja
 - Atemschutz nein ja
 - Luftversorgung nein ja
(Flaschen, Gebläse)
 - PSA zum Retten nein ja
 - PSA gegen tiefe Temperaturen nein ja
 - Chemikalienschutzanzug/Handschuhe nein ja
 - Ortsveränderliche elektrische Geräte nein ja
 - Lüftung nein ja
 - Sonstige Betriebsmittel nein ja
- 3 Maßnahmen während der Arbeiten**
- 3.1 Luftqualität permanent überwachen nein ja
Gerät
- 3.2 Lüftungsmaßnahmen entsprechend 1 durchführen nein ja
Belüftungsanordnung
- 3.3 PSA gegen Gefahrstoffe benutzen nein ja
 - Atemschutz nein ja System
 - Schutzhandschuhe nein ja Typ
 - Chemikalienschutzanzug nein ja Typ
 - Sonstige Maßnahmen
- 3.4 Maßnahmen gegen Sauerstoffüberschuss nein ja
- 3.5 Explosionsschutzmaßnahmen nein ja
 - Zündquellenvermeidung nein ja
 - Einzusetzende Geräte/Beleuchtung nach Kategorie 1 2 3 IP54
 - (siehe Anhang 6)
 - Sicherheitsabstände festlegen und kennzeichnen nein ja

Zusätzliche Maßnahmen bei Beschichtungsarbeiten: nein ja

Stoffeigenschaften

Niedrigster Flammpunkt/UEP°C Entzündbar nein ja

Höchste Raumtemperatur während der Arbeiten°C

Verbrauchsmenge:l/h

Davon Liter Lösemittel, das entspricht kg/h

Bereits vorhandene Lüftung ausreichend ja nein

Zulüfter: mit jeweils m³/h

Klimageräte: mit jeweils m³/h

Ablüfter: mit jeweils m³/h

3.6 Besondere Hygiene-Maßnahmen nein ja

3.7 Strahlenquellen sichern nein ja

3.8 Festlegungen zu elektromagnetischen Feldern nein ja

3.9. Festlegungen zu hohen oder tiefen Temperaturen nein ja

3.10 Festlegungen zum Materialtransport nein ja

3.11 Festlegungen zur Benutzung von elektrischen Geräten nein ja

- bei Räumen mit begrenzter Bewegungsfreiheit Benutzung der folgenden Schutzsysteme

nein ja

- in sonstigen Räumen folgende Schutzsysteme nein ja

3.12 Benutzung der Siloeinfahreinrichtungen oder anderen Maßnahmen gegen Versinken/Verschütten

nein ja

2.13 Festlegungen zur unter 1 festgelegten PSA zum Retten: nein ja

Permanente Verbindung zwischen Gurt und Rettungshubgerät nein ja

Bei nein: äquivalente Maßnahmen

3.14 Sonstige Maßnahmen nein ja

4 Freigabe

Alle Maßnahmen ausgeführt,

Arbeiten freigegeben

Datum:..... Uhrzeit:

Unterschrift Aufsichtführender

Festgelegte Maßnahmen

Zur Kenntnis genommen

Datum Uhrzeit:

Unterschrift Sicherungsposten

Unterschrift Unternehmer bzw. Beauftragter beteiligter Unternehmen/Gewerke

Verlängerung der Freigabe

Verlängerung erteilt bis Aufsichtführender	Erneutes Freimessen nach Std.	Ergebnis	Unterschrift Sicherungsposten	Unterschrift Beteiligte Firmen/ Gewerke

Ablösung des Sicherungspostens

Übergabe Sicherungsposten	Datum/Uhrzeit	Ablösender Posten	Bemerkungen

Beendigung der Arbeiten/Aufhebung der Freigabe

Alle Maßnahmen aufgehoben,
Arbeiten beendet

Datum Uhrzeit

.....
Unterschrift Aufsichtführender

.....
Unterschrift Sicherungsposten

Hinweise zum Muster-Erlaubnisschein

Dieser Mustererlaubnisschein soll die Unternehmen unterstützen, einen Befahrerlaubnisschein für die konkreten im Unternehmen auftretenden Gefährdungen und Verhältnisse zu erstellen. Er bezieht alle Gefährdungen ein, die beim Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen vorstellbar sind. Außerdem wird die zeitliche Abfolge der Schutzmaßnahmen berücksichtigt.

Im Abschnitt 1 „Vorbereitende Maßnahmen“ werden diejenigen Maßnahmen aufgeführt, die eine größere Vorbereitung erfordern und bereits im Vorfeld der eigentlichen Arbeiten getroffen werden müssen. Dazu gehört auch die Auswahl der persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) zum Retten bzw. der PSA gegen Absturz, da hierfür in der Regel Vorbereitungsarbeiten notwendig sind (Schaffung der Anschlagpunkte, Montage von Geräten).

Im Abschnitt 2 „Maßnahmen vor Beginn der Arbeiten“ werden die im Abschnitt 1 des Erlaubnisscheins festgelegten Schutzmaßnahmen überprüft. Außerdem sind die Geräte und Ausrüstungen aufgeführt, die einer Sicht- und Funktionsprüfung unterzogen werden müssen, z.B. Schweißgeräte, elektrische Geräte und die PSA.

Im Abschnitt 3 „Maßnahmen während der Arbeiten“ werden alle Maßnahmen festgehalten, die während des Verlaufs der Arbeiten getroffen werden müssen und nicht als Vorbereitungsmaßnahmen angesehen werden können, z. B. die Benutzung bestimmter persönlicher Schutzausrüstungen (z.B. Handschuhe, Atemschutzgeräte) sowie die Durchführung bestimmter Explosionsschutzmaßnahmen (z.B. die Verwendung entsprechend ex-geschützter Geräte) und Lüftungsmaßnahmen. Hier werden auch alle Maßnahmen festgelegt, die vor Gefährdungen schützen sollen, welche durch die Arbeiten selbst verursacht werden können (z.B. besondere Lüftungsmaßnahmen bei Beschichtungsarbeiten).

Der Mustererlaubnisschein kann als editierbares Word-Dokument von der Homepage der BG Chemie ([www.bgchemie.de/downloadcenter/BGR 117-1](http://www.bgchemie.de/downloadcenter/BGR_117-1)) heruntergeladen werden. Hierdurch ist ein einfaches Anpassen an die individuellen betrieblichen Verhältnisse möglich.

Bearbeitungsdatum: Dezember 2016