

Erlaubnisschein zum Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen gemäß BGR 117-1

Hinweis: Dieses Muster kann entsprechend der betrieblichen Verhältnisse und auftretenden Gefährdungen ergänzt oder verkürzt werden

Betrieb: _____

Behälter/enger Raum: _____

Geplante Arbeiten: _____

Aufsichtsführender: _____ **Sicherungsposten:** _____

Maßnahmen gegen Gefährdungen, die durch die geplante Arbeitsverfahren auftreten, sind zwischen Aufsichtführendem und ausführenden 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 Sicherheitsmaßnahmen 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
 - Anschlagereinrichtungen 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
 - Anschlagereinrichtungen festlegen _____
 - Rettungssystem festlegen _____
-
- 1.21 Brandschutzmaßnahmen nein ja
-
- 1.22 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 IP 54

(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

Anlüfter: 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

3.13 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