|  |
| --- |
|  |
|  | Nummer: | O |  | BETRIEBSANWEISUNG | Betrieb: | Musterbetrieb |  |  |
| Bearbeitungsstand: | 04/21 | Einfahren in Silos (für Sand/Kies/Splitt/Schotter) |  |  |  |
| Arbeitsplatz/Tätigkeitsbereich: | Musterbereich |  |  |  |
| **1. ANWENDUNGSBEREICH** |
|  | Einfahren in Silos mit Schüttgütern (Sand/Kies/Splitt/Schotter) für wiederkehrende, gleichartige Arbeitsbedingungen |  |
| **2. GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT** |
|  | * Abstürzen an oder in Silos
* Einsinken bzw. Eingezogen werden in Schüttgut
* Verschüttung durch herabstürzendes anhaftendes Schüttgut
* Gefahren bei fehlerhafter Anwendung der hochziehbaren Personenaufnahmemittel
* Quetsch- oder Einzugsgefahren an Abzugseinrichtungen
* Gefahren durch Stäube
* Bei Schweißarbeiten: Brand- und Explosionsgefahr ggf. Sauerstoffmangel
 |  |
| **3. SCHUTZMAßNAHMEN UND VERHALTENSREGELN** |
|  | * Die Benutzung der Siloeinfahreinrichtung muss vorher im Rahmen der Unterweisung geübt und trainiert werden.
* Ein Aufsichtsführender ist zu benennen.
* Vor der Nutzung Sicht- und Funktionsprüfung der Siloeinfahreinrichtung.
* Stauungen in Silos - soweit möglich - von außen beseitigen.
* Nicht eigenmächtig allein in das Silo einfahren. **Alleinarbeit ist verboten.**
* Einfahren nur mit schriftlichem Erlaubnisschein des Aufsichtsführenden.
* Arbeiten im Silo von außen durch den Sicherungsposten ständig beobachten. Sicht- und Sprechkontakt.
* Vor dem Einfahren Füll- und Entnahmevorrichtungen schließen, stillsetzen und gegen unbefugtes oder unbeabsichtigtes Ingangsetzen sichern.
* Luftkanonen abschießen und Lufthahn abschließen.
* In nicht vollständig entleerte Silos darf nur von oben eingefahren werden.
* Anstehendes/anhaftendes Schüttgut nur von oben her beseitigen.
* Unterhalb anstehendem/anhaftendem Schüttgut ist der Aufenthalt verboten.
* Siloeinfahreinrichtung verwenden. Die dafür erforderlichen Personenaufnahmemittel (z.B. Einfahrhosen), Hebezeuge, Tragmittel, Anschlagmittel, Anschlagpunkte und Aufhängungen müssen passend ausgewählt und aufeinander abgestimmt sein.
* Der Einfahrende muss gegen Absturz gesichert sein, bis er wieder ausgestiegen ist. Eine Siloeinfahreinrichtung darf nicht verlassen werden, solange eine Gefährdung durch Schüttgüter nicht ausgeschlossen ist.
* Das Benutzen von Strickleitern ist verboten!
* Bei der Verwendung elektrischer Betriebsmittel (z. B. Handlampen, Handbohrmaschine, elektrisches Schweißgerät) sind Schutzmaßnahmen gegen erhöhte elektrische Gefährdung zu treffen (z. B. Trenntrafo).
* Für die Durchführung von feuer- und explosionsgefährlichen Arbeiten notwendige Schutzmaßnahmen festlegen: hier eintragen ......
* Bei möglichem Auftreten von Sauerstoffmangel/Gefahrstoffen sind geeignete Messgeräte hier genaue Bezeichnung des tragbaren Gaswarngerätes eintragen.... sowie eine Betriebsanweisung zum Freimessen zu verwenden und die Freimessung durchzuführen.
* Beim Auftreten von Gefahrstoffen, wie z. B. Quarzstaub, Gefahrstoffbetriebsanweisungen beachten.
* Die Zusammenarbeit mehrerer Arbeitsgruppen (z. B. Produktion, Werkstatt) ist vom Aufsichtsführenden zu koordinieren.
* Nach Abschluss der Arbeiten Einstiegsöffnungen wieder verschließen und sichern.
* Die Wiederinbetriebnahme der Füll- und Entnahmeeinrichtungen sowie der Zusatzeinrichtungen darf nur mit Erlaubnis des Aufsichtsführenden erfolgen.
* Persönliche Schutzausrüstung - Schutzhelm, Schutzbrille, Atemschutz, Schutzschuhe, Handschuhe benutzen.
 |  |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **4. VERHALTEN BEI STÖRUNGEN** |  |
|  | * Aufsichtführenden informieren
 |  |
| **5. ERSTE HILFE** |
|  | * Maßnahmen zur Rettung aus dem Silo sind vor dem Beginn der Arbeiten festzulegen: Hier eintragen ....(z.B. Rettungsschlaufen, -rutschen, Entnahmeeinrichtung nicht öffnen!).
* Ersthelfer heranziehen
* **Notruf : 112**
* Unfall melden
* Durchgeführte Erste-Hilfe-Leistungen immer im Verbandbuch eintragen.
 |  |
| **6. INSTANDHALTUNG** |
|  | * Siloeinfahreinrichtung jährlich durch Sachkundigen überprüfen.
* Max. zugelassene Verwendungsdauer des Herstellers beachten.
 |  |
|  | Datum:Nächster Überprüfungstermin:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Unterschrift:Unternehmer/Geschäftsleitung |  |
|  |