|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | |
|  | 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 |  |
|  | | | | |