

# Container stapeln und versetzen mit Sicherung einer Person am Kran

Die Angaben berücksichtigen max. drei übereinander gestapelte Container!

Krane sind grundsätzlich nicht für das Versetzen von Containern mit gleichzeitig am Kran mit PSaG gesicherter Person vorgesehen. Liefert der Hersteller keine für alle Einsatzmöglichkeiten sichere Versetzanleitung und ergibt sich im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung, dass technische Lösungen, wie z.B. das Versetzen mit Staplern oder Hubarbeitsbühnen, nicht umsetzbar sind, kann das Versetzen von Containern mit am Kran angeschlagener Person (PSaG) in Ausnahmefällen zulässig sein.

## Allgemeine Voraussetzung

1. Die Erkenntnisse aus der ortsbezogenen Gefährdungsbeurteilung sind zu berücksichtigen.
2. Es muss immer ein ständiger Sicht- oder Sprechkontakt zwischen Kranfahrer und Anschläger gewährleistet sein
3. Der Kranbediener/ Kranführer darf nie als Anschläger fungieren.
4. Der Arbeitgeber muss für den Transport ein PSA-Set zur Verfügung stellen: Auffanggurt mit Sitzbrett, Höhensicherungsgerät, Positionierungsgerät mit 20 m Seillänge und integriertem Rettungsgerät mit Paniksicherung für die Selbstrettung
5. Das Mitfahren ist für 3 Ebenen bei der Containermontage erprobt und zulässig.



Bild 1: Transport eines Containers mit Person (Quelle: z. V.)

D-A-CH-S ist eine internationale Arbeitsgruppe von Experten aus Deutschland, Österreich, der Schweiz, dem Südtirol und Lichtenstein, deren Ziel es ist, für Absturzsicherungen an hochgelegenen Arbeitsplätzen eine länderübergreifende Vereinheitlichung der Regelungen anzustreben.



6. Die Position des Anschlägers während des Transports ist unterhalb des Kranhakens in der Mitte des Containerdaches sitzend auf dem Sitzbrett. Die Füße haben Bodenkontakt, Festhalten an den Kettensträngen ist verboten!
7. Der zu transportierende/ angeschlagene Container ist zu stabilisieren (z.B. durch ein Führungsseil mit dritter Person)
8. Durch den Aufsichtsführenden ist eine Betriebsanweisung zu erstellen.
9. Alle Punkte in der Checkliste (siehe Anhang) müssen erfüllt sein!
10. Die Unterweisung der Betriebsanweisung muss praktische Übungen und die Rettung beinhalten. (Rettungsübung: Notablass, Selbstrettung, Verheben des Verunfallten mit der Kette)
11. Die Lagerung der gesamten Ausrüstung (Auffanggurt, Verbindungsmittel...) nach Arbeitsende ist entsprechend Gebrauchsanleitung/ Betriebsanleitung sicherzustellen.
12. Bei Arbeitsunterbrechungen ist der Anschläger am Boden abzusetzen.

## Anforderungen an die Hebezeuge (Turmdreh-, Fahrzeug-, LKW-Lade-, und Portalkrane)

1. Krane gem. EN 14502-1
2. Mindesttragfähigkeit: 1,5-faches der Nutzlast in allen Auslegerstellungen
3. Kran muss Notablass haben; Funktion ist geprüft
4. Drehwerksbremse sollte bei Turmdrehkranen automatisch einfallen
5. Für Turmdrehkrane geltende Geschwindigkeiten: Heben & Senken  $\leq 0,4$  m/s, Schwenken  $\leq 0,7$  m/s für die Fahrbewegungen, für auf Gleisanlagen befindlichen Krane sind  $\leq 1$  m/s einzuhalten
6. Stranglänge des Kettengehänges min. 6 m bei 20 ft Containern (Länge Kettengehänge  $\geq$  Container-Länge), die Lasthaken müssen immer nach außen angeschlagen werden
7. bei Ladekranen: Auslegerlänge entsprechend Aufstellungsmöglichkeiten; Berücksichtigung der Containeraufstellung (Höhe, Anzahl...) und der Umgebungsbedingungen (z.B. Stromleitungen)
8. intakte Hakenmaulsicherung
9. max. Windgeschwindigkeiten: 4 bft. / ca. 28 km/h / ca. 7,9 m/s

## Zu beachtende Anforderungen des Containers

- max. Nutzlasten einhalten
- vorgesehene Lastanschlagpunkte verwenden
- Bei unbekannten Massen ist der Container zu entleeren

## Anforderungen an das Höhensicherungsgerät

- Höhensicherungsgerät gem. EN 360
- kantengeprüftes Textilgurtband (Chemiefaserband)
- Mindestlänge Verbindungsmittel: 12 m
- Das Verbindungselement (Einhandkarabiner) des HSG hinteren Auffangöse des Auffanggurtes zu verbinden und wieder zu lösen, wenn der Benutzer sicher wieder auf den Boden

## Anforderungen Positioniereinrichtung (Kletterseil)

- Seileinstellvorrichtung mit Ablassfunktion und Paniksicherung gem. EN 12841 Typ C, EN 358, inkl. Triple-Lock Stahlkarabiner, asymmetrisch mit Ring befestigt
- Kernmantelseil gem. EN 1891 inkl. vernähter Endverbindung, Stahlkarabiner Triple-Lock, asymmetrisch
- Seileinstellvorrichtung ist nur mit Werkzeug vom Seil lösbar; Seil 20m lang im Seilsack; falls Container höher gestapelt werden, ist die Länge der Verbindungsmittel im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung anzupassen.

## Anforderungen an den Auffanggurt

- Auffanggurt gem. EN 358 + EN 361, in Verbindung mit Sitzbrett/ Arbeitssitz gem. EN 813
- vordere und rückwärtige Auffangöse (Brust- und Rückenöse, «A»)
- Verlängerung der Rückenöse (PSAgA-Schlinge oder Chemiefaserseil, gesamt 40cm) - Vorsicht Karabiner in Kopfhöhe!

Bild 2: Seileinstellvorrichtung  
(Bild z. V.)



Bild 3: Mindestabstand Kettengehänge  
mit HSG (Bild: z. V.)



Bild 4: Reihenfolge der Anschlagmittel beachten (Bild z. V.)

