

## Gefahren beim Heben von Lasten

April 2023



Bild 1/2: Kabelversagen und Bruch des Isotainers:  
<https://youtu.be/0XYkMS6IMUs>

Im März Beacon berichteten wir über einen Zwischenfall im Hafen von Aqaba, Jordanien, bei dem ein Chlor-Isotainer während des Ladevorgangs auf das Deck eines Schiffes fiel und 25 Tonnen Chlorgas freisetzte. Bei dem Vorfall kamen dreizehn Menschen ums Leben, über 300 weitere wurden ins Krankenhaus eingeliefert. In diesem Beacon geht es um die Ursache des Unfalls: ein schlecht ausgeführter Vorgang zum Be- und Entladen von gefährlichen Chemikalien. Nach Angaben der Behörden war das Gewicht des Tanks "dreimal so hoch wie die Tragfähigkeit des Seils".

Im Video oben sieht man Kabelversagen und Bruch des Isotainers. Erforderliche Sicherheitsvorkehrungen für den Umgang mit derartigen gefährlichen Stoffen waren nicht vorhanden und es befand sich zu diesem Zeitpunkt keine qualifizierte Person auf dem Deck, um die Be- und Entladevorgänge zu überprüfen.

### Wussten Sie...?

Hebevorgänge, ob zum Transport von Prozessanlagen oder Chemikalien, sind gefährliche Arbeiten. In einigen Unternehmen und Ländern muss vor jeder Hebetätigkeit ein formeller Hebeplan erstellt und genehmigt werden. Einige Punkte, die in einem solchen Hebeplan oder einer Hebegenehmigung behandelt werden:

- Die zum Heben verwendete Ausrüstung muss für das Gewicht der Last ausgelegt sein. Sie sollten mit einer Kennzeichnung versehen sein, auf der die Nennkapazität vermerkt ist.
- Hebekabel müssen für einen bestimmten Temperaturbereich ausgelegt sein, damit sie sicher verwendet werden können.
- Hebezeuge müssen vor der Verwendung geprüft werden. Kranführer und Takler müssen für die für den Hebevorgang verwendete Ausrüstung zertifiziert sein.
- Der Kranführer steuert die Bewegung des Krans. Der Anschläger schließt die Last an, gibt dem Kranführer während der Bewegung Signale und trennt die Last.
- Der Hebeplan muss die Wetterbedingungen berücksichtigen.
- Wenn gefährliche Chemikalien oder Gegenstände über in Betrieb befindliche chemische Anlagen gehoben werden, sollte der Hebeplan auch Vorbereitungen für eventuelle Notfallmaßnahmen enthalten.

### Was können Sie tun?

- Vergewissern Sie sich, dass alle beteiligten Personen den Hebeplan und ihre Rolle darin kennen.
- Vergewissern Sie sich, dass Kranführer und Anschläger die gleichen Handzeichen verwenden, auch wenn sie über Funk miteinander kommunizieren.
- Überprüfen Sie den endgültigen Standort des zu hebenden Gegenstands, um sicherzustellen, dass genügend Platz dafür vorhanden ist und alles aus dem Bereich geräumt wurde.
- Improvisieren Sie niemals. Wenn der Hebeplan nicht wie beschrieben ausgeführt werden kann, STOPP! Überprüfen Sie die Situation und ziehen Sie die richtigen Personen hinzu, um den Hebeplan zu ändern. Dazu gehört unter anderem der Genehmiger des ursprünglichen Plans.
- Halten Sie Personen von dem Bereich fern. Erlauben Sie niemandem, unter die Last zu treten.
- Beobachten Sie die Wetterbedingungen. Wind und Niederschlag können die Hebearbeiten gefährlicher machen. Stellen Sie sicher dass Sie wissen, wann Sie den Hebevorgang abbrechen müssen.

**Alle festgelegten Sicherheitsvorkehrungen treffen, BEVOR mit dem Heben begonnen wird!**