

# FOLIENVERZEICHNIS

Herzlich willkommen  
Ausgeblendete Hinweisfolie  
Kapitelübersicht

## Kapitel 1: Einleitung

- 1.1 Der Kranführer und der Anschläger
- 1.2 Anschlagen von Lasten an anderen Arbeitsmitteln
- 1.3 Unfallzahlen
- 1.4 Unfallstatistik nach Fehlerursache

## Kapitel 2: Verantwortung

- 2.1 Rechtsgrundlagen
- 2.2 Betriebsvorschriften
- 2.3 Herstellervorgaben
- 2.4 Verantwortungsbereiche
- 2.5 Verschulden
- 2.6 Haftung & Rechtsfolgen
- 2.7 Benennung / Beauftragung

## **Kapitel 3:**

### **Ablauf eines Krantransports**

- 3.1 I. Vorbereitungen
- 3.2 II. Anschlagen
- 3.3 III. Vorbereitung des Hubs
- 3.4 IV. Hub
- 3.5 V. Last absetzen
- 3.6 Handzeichen I – Grundzeichen
- 3.7 Handzeichen II – Senkrechte und waagerechte Bewegungen, Lastaufnahmemittel
- 3.8 Kommunikation über Funk

## **Kapitel 4:**

### **Einschätzung des Gefahrenbereichs**

- 4.1 Persönliche Schutzausrüstung I – Helm, Schuhe, Handschuhe
- 4.2 Persönliche Schutzausrüstung II – Weitere PSA
- 4.3 Heben von Hand I – Gefahren durch Last und Umgebung
- 4.4 Heben von Hand II – Gefahr durch falsches Heben
- 4.5 Verletzungsgefahr an der Last
- 4.6 Pendeln
- 4.7 Aufenthalt beim Anheben
- 4.8 Kippende Lasten
- 4.9 Aufenthalt unter schwebenden Lasten
- 4.10 Lose Teile auf Lasten
- 4.11 Gefahren beim Führen der Last
- 4.12 Absturzgefahr
- 4.13 Welche Gefahren können Sie erkennen? – Beispiel I
- 4.14 Welche Gefahren können Sie erkennen? – Beispiel II
- 4.15 Welche Gefahren können Sie erkennen? – Beispiel III

## **Kapitel 5:**

### **Auswahl der Anschlagmittel**

- 5.1 Welche Anschlagmittel sollen verwendet werden?
- 5.2 Anschlagketten I – Güteklasse
- 5.3 Anschlagketten II – Prinzip der 3d-Rundstahlkette
- 5.4 Anschlagketten III – Kettenverkürzung
- 5.5 Anschlagketten IV – Häufige Fehler
- 5.6 Hakensicherung I
- 5.7 Hakensicherung II – Unbeabsichtigtes Aushängen
- 5.8 Rundschlingen & Hebebänder I – Farbe
- 5.9 Rundschlingen & Hebebänder II – Werkstoffe, Etikettenfarben
- 5.10 Rundschlingen & Hebebänder III – Angaben auf Etiketten
- 5.11 Anschlagdrahtseile I
- 5.12 Anschlagdrahtseile II – Seilaufbau
- 5.13 Anschlagdrahtseile III – Seilendverbindungen
- 5.14 Anschlagdrahtseile IV – Drahtseilklemmen nach DIN EN 13411-5 Anh. 1
- 5.15 Anschlagdrahtseile V – Grummets als Endlosseile & Drahtseil-Hebebänder
- 5.16 Faserseile
- 5.17 Scharfe Kanten I – Definition
- 5.18 Scharfe Kanten II – Schutz der Anschlagmittel / Last
- 5.19 Scharfe Kanten III – Besonderheit bei Anschlagketten
- 5.20 Scharfe Kanten IV – Wenden von Coils
- 5.21 Anschlagmittel kombinieren I
- 5.22 Anschlagmittel kombinieren II
- 5.23 Längenverstellung durch Laschen
- 5.24 Benutzung von Schäkeln
- 5.25 Anschlagpunkte I – Ringschrauben und Ringmuttern
- 5.26 Anschlagpunkte II
- 5.27 Anschlagpunkte III
- 5.28 Anschlagmittel bewusst auswählen

## **Kapitel 6:**

### **Sichtkontrolle vor dem Einsatz**

- 6.1 Feststellung von Mängeln
- 6.2 Anschlagdrahtseile I
- 6.3 Anschlagdrahtseile II
- 6.4 Rundschlingen & Hebebänder
- 6.5 Anschlagketten I
- 6.6 Anschlagketten II – Kettenverbindungsglieder
- 6.7 Lasthaken
- 6.8 Lagerung & Pflege
- 6.9 Regelmäßige Prüfung von Anschlagmitteln durch befähigte Personen

## **Kapitel 7:**

### **Anschlagarten**

- 7.1 Direktanschlag I
- 7.2 Direktanschlag II – Unbeabsichtigtes Aushängen
- 7.3 Hängegang / Umlegen
- 7.4 Schnürgang

## **Kapitel 8:**

### **Tragfähigkeit**

- 8.1 Tragfähigkeit I
- 8.2 Tragfähigkeit II – Zusatzbelastungen
- 8.3 Neigungswinkel I
- 8.4 Neigungswinkel II – Gleiche Anschlagmittel bei steigendem Winkel
- 8.5 Neigungswinkel III – Toleranz
- 8.6 Tragfähigkeitssymbole und Belastungsfaktoren
- 8.7 Gleichmäßiges Tragen aller Stränge I
- 8.8 Gleichmäßiges Tragen aller Stränge II
- 8.9 Gleichmäßiges Tragen aller Stränge III – Probehub
- 8.10 Gleichmäßiges Tragen aller Stränge IV – Beispiel
- 8.11 Ungleichmäßige Belastungen I
- 8.12 Ungleichmäßige Belastungen II

## **Kapitel 9:**

### **Belastungstabellen**

- 9.1 Belastungstabellen
- 9.2 Hebebänder und Rundschlingen
- 9.3 Aufgabe: Heben mit Stahldrahtseilen
- 9.4 Lösung: Heben mit Stahldrahtseilen
- 9.5 Aufgabe: Heben mit Faserseilen
- 9.6 Lösung: Heben mit Faserseilen
- 9.7 Aufgabe: Anschlagen mit Ketten
- 9.8 Lösung I: Anschlagen mit Ketten – Hängegang Haken innen
- 9.9 Lösung II: Anschlagen mit Ketten – Hängegang Haken außen
- 9.10 Lösung III: Anschlagen mit Ketten – Schnürgang
- 9.11 Temperaturabhängige Tragfähigkeit I – Ketten
- 9.12 Temperaturabhängige Tragfähigkeit II – Drahtseile

## **Kapitel 10:**

### **Lastaufnahmemittel**

- 10.1 Anschlagmittel und Lastaufnahmemittel
- 10.2 Kraftschluss und Formschluss
- 10.3 Traversen
- 10.4 Befestigung von Seil- und Kettenzügen
- 10.5 Großsäcke / Big Bags

## **Kapitel 11:**

### **Besondere Gefährdungen**

- 11.1 Koordination / Großbaustellen
- 11.2 Transport von mobilen Arbeitsmitteln
- 11.3 Sondereinsatzbereiche
- 11.4 Windkraftanlagen I – Anschlagen
- 11.5 Windkraftanlagen II – Wenden
- 11.6 Windkraftanlagen III – Schwerpunktage & Windeinfluss
- 11.7 Windkraftanlagen IV – Entfernen der Anschlagmittel
- 11.8 Heben von Personen

## **Kapitel 12:**

### **Unfallbeispiele**

- 12.1 Unfall Ia – Stahlbauteil an Handkettenzügen
- 12.2 Unfall Ib – Ablauf des Last-Absturzes
- 12.3 Unfall Ic – Situation nach dem Unfall
- 12.4 Unfall II – Tödlicher Unfall durch Absturz einer Arbeitsplattform
- 12.5 Unfall III – Hub einer Schiffsschrauben-Nabe
- 12.6 Unfall IV – Nicht hochgehängter Haken ohne Hakensicherung
- 12.7 Häufige Unfallursachen I – Aufsetzen / Schlaffseil
- 12.8 Häufige Unfallursachen II – Fehler bei der Benutzung von Haken
- 12.9 Zusammenfassung