



SICHERHEITSHANDBUCH FÜR ANSCHLÄGER UND HEBEZEUG

INHALTSVERZEICHNIS

Anschläger und Hebezeug	4–5
Richtige Kleidung	6
Rollen und Verantwortlichkeiten eines Anschlägers	7–10
Gute und schlechte Anschläger-Praktiken	11–19
Haken prüfen	20
Abnutzungsarten Anschlagmittel	21
Überprüfung der Last	22
Richtige Handzeichen geben	23
Handzeichen/Kommunikation für Kräne	24–27
Merkregeln für die Arbeit als Anschläger	28–29
Wichtige Punkte bei der Arbeit mit Anschlagmitteln	30–33
Notizen	34
Impressum	35



VORWORT

Dieses Handbuch dient als Ressource für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz für Arbeitnehmer, die an Arbeiten mit Hebezeugen wie Kränen beteiligt sind. Das Handbuch für Anschläger und Kranfahrer hebt allgemeine Sicherheitshinweise hervor, um einen sicheren Hebevorgang zu gewährleisten. Dieses Handbuch soll dem Anschläger und Kranfahrer helfen, ihre Rollen und Verantwortlichkeiten besser zu verstehen, Beispiele für gute und schlechte Praktiken beim Verladen und Aufrüsten zu zeigen, grundlegende Inspektionen von Hebezeugen wie Haken, Schäkeln und Drahtseilen durchzuführen, gute Kommunikationspraktiken einzuhalten und Kransignale zu erkennen.

Diese Broschüre wurde von uns in Anlehnung an die geltenden dguv-schriften entworfen.

Ihr Sicherheitsingenieur.NRW

Donato Muro



RICHTIGE KLEIDUNG

Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung (PSA)



Anschläger-Kleidung

SCHLINGEN KONTROLLIEREN



Überprüfen Sie die Schlingen und stellen Sie sicher, dass der Neigungswinkel kleiner gleich 60 Grad ist.

LAST PRÜFEN

Stellen Sie sicher, dass die Last ordnungsgemäß gesichert ist und informieren Sie den Kranführer über das Gewicht der Last.



ROLLEN UND VERANTWORTLICHKEITEN EINES ANSCHLÄGERS HEBEVORRICHTUNGEN PRÜFEN



Vergewissern Sie sich, dass die Hebevorrichtungen wie Haken, Schlingen und Schäkel gut gewartet sind und sich in einem guten Zustand befinden.

ROLLEN UND VERANTWORTLICHKEITEN EINES ANSCHLÄGERS SICHERSTELLEN DER LADUNG



Vergewissern Sie sich, dass alle losen Gegenstände in einen geeigneten Behälter gelegt werden, damit sie während des Hebevorgangs nicht herunterfallen können.

ROLLEN UND VERANTWORTLICHKEITEN EINES ANSCHLÄGERS SICHERSTELLEN DER LAST

Vergewissern Sie sich vor jedem Hebevorgang, dass die Last stabil, ausgeglichen und gesichert ist.



ROLLEN UND VERANTWORTLICHKEITEN EINES ANSCHLÄGERS SICHERSTELLEN DER LAST

Melden Sie defekte oder fehlerhafte Hebezeuge sofort dem Hebeaufsichtsführenden.



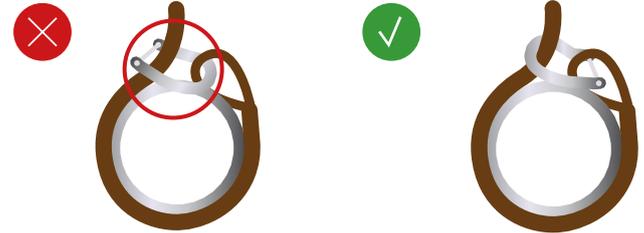
ROLLEN UND VERANTWORTLICHKEITEN EINES ANSCHLÄGERS VERWENDEN SIE KANTENSCHONER



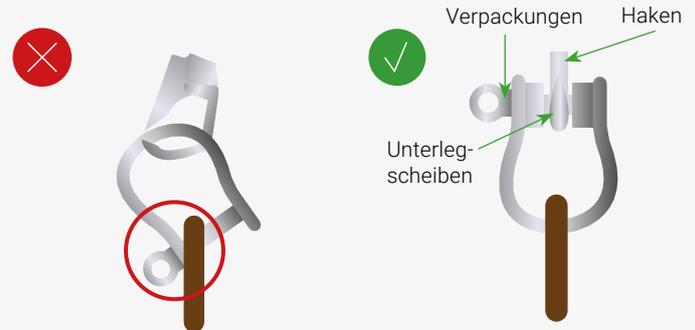
Verwenden Sie zugelassene Kantenschoner.

GUTE UND SCHLECHTE ANSCHLÄGER-PRAKTIKEN

Richtige Verwendung von Haken

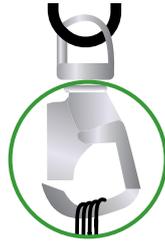


Richtiges Auswuchten einer Schäkellast



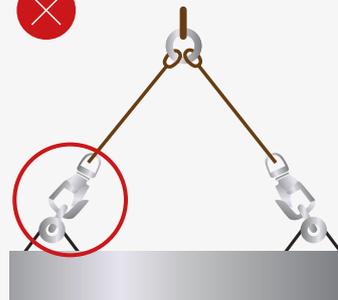
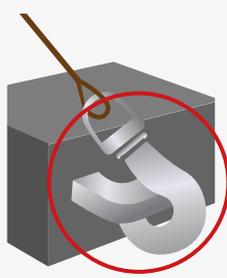
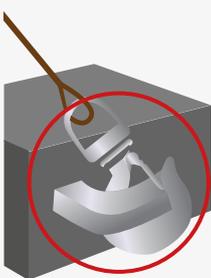
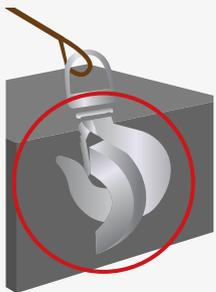
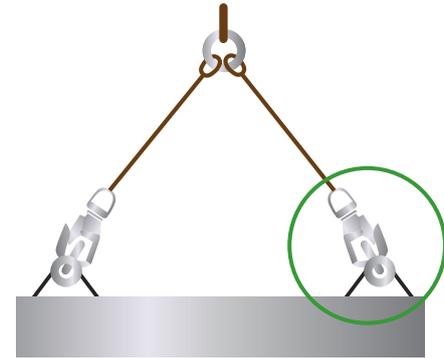
GUTE UND SCHLECHTE

ANSCHLUSSMETHODEN



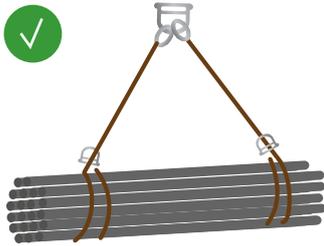
GUTE UND SCHLECHTE

HAKEN BEFESTIGUNG

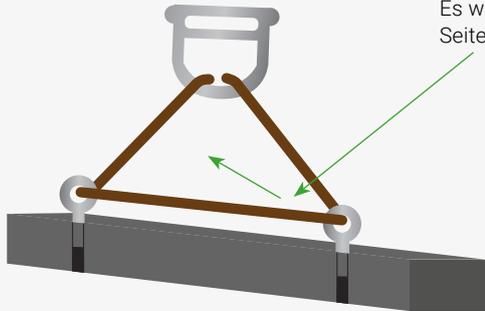
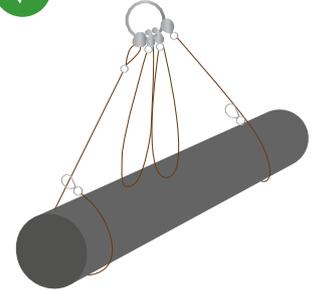
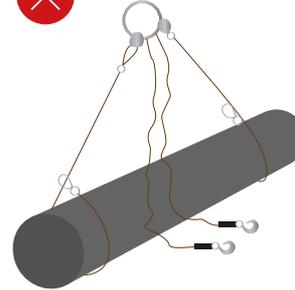


Die Haken dürfen nicht nach innen gerichtet befestigt werden.
Wickeln Sie kein Seil um den Haken.

ANSCHLÄGER-PRAKTIKEN



Unbenutzte Schlingen einhaken

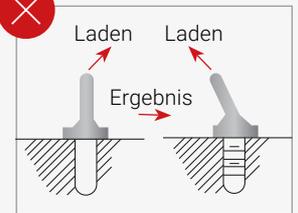
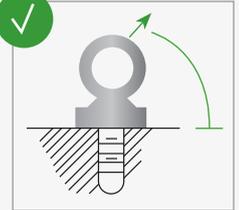
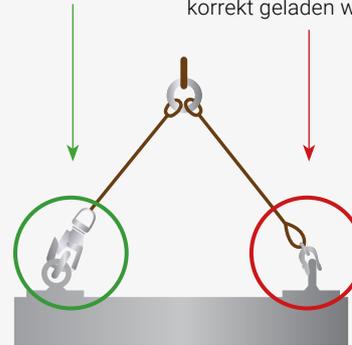


Es wird zu einer Seite kippen

Richtiges Ladeverfahren

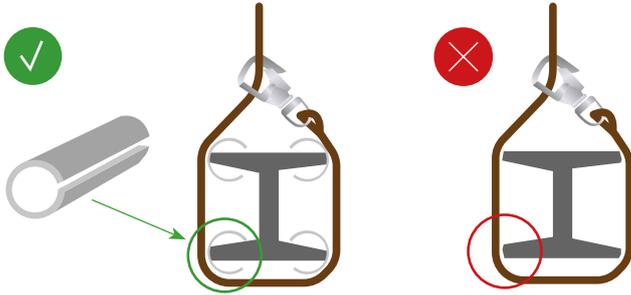
Korrektes Ladeverfahren

Die Ringschraube verbiegt sich, wenn sie nicht korrekt geladen wird.

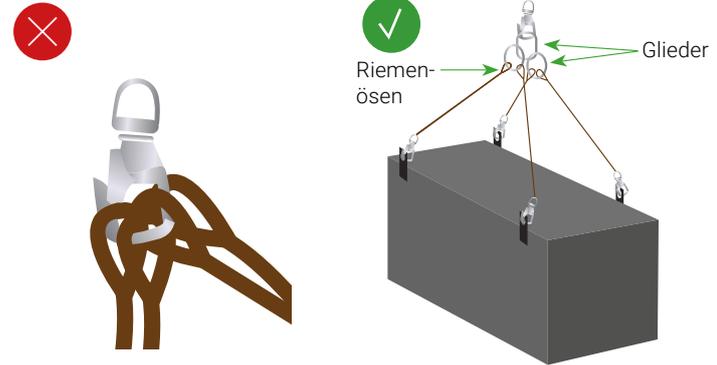


KANTENSCHONER BEIM HEBEN

KANTENSCHONER VERWENDEN



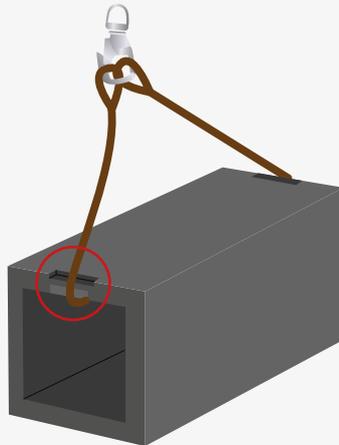
Richtige Methoden zum Verbinden von Riemenösen



Falsche Hebemethode

Die richtige Verwendung von Kantenschonern, um Schäden am Hebegurt zu vermeiden.

Der Hebegurt wird beschädigt, wenn die Last nicht gepolstert wird.

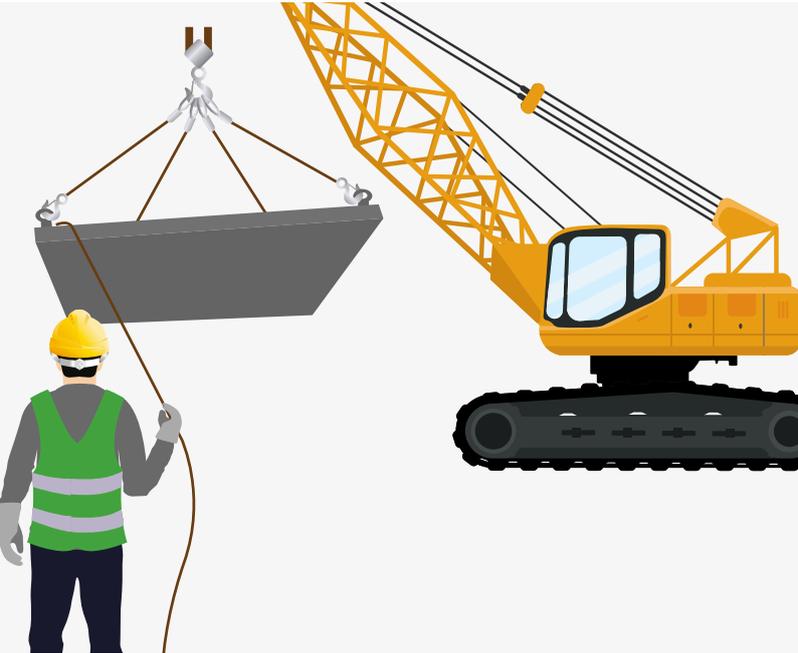


Original-Schraubenstift verwenden

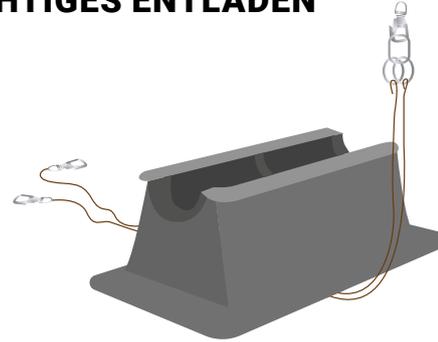


ANSCHLÄGER-PRAKTIKEN

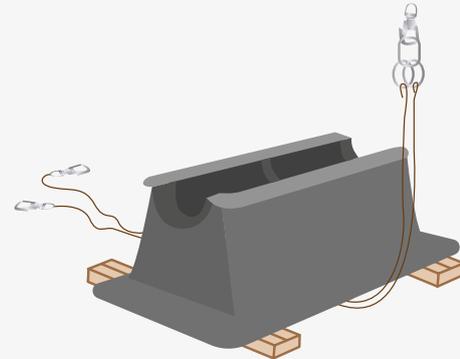
Benutzen Sie die Leine, um die Bewegung der Ladung zu kontrollieren.



RICHTIGES ENTLADEN

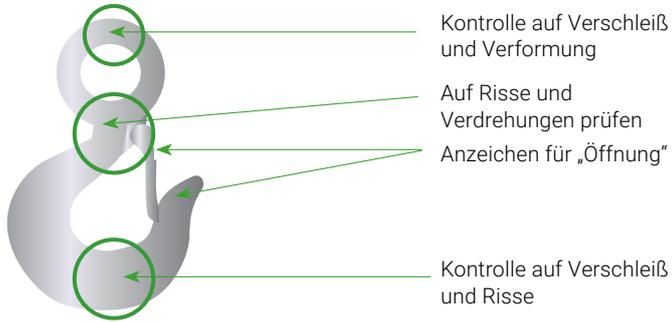


Ziehen Sie den Hebegurt nicht unter der Last heraus, da dies den Hebegurt beschädigen würde.



Setzen Sie die Last auf den Trägern ab und ziehen Sie dann die Schlinge von Hand heraus.

HAKEN PRÜFEN



ANSCHALGSMITTEL

Anschlagsmittel die nicht mehr verwendet werden dürfen.



ÜBERPRÜFUNG DER LAST

Vergewissern Sie sich beim Anschläger, dass die Last zum Heben bereit ist, bevor Sie das Signal zum Heben geben.



RICHTIGE HANDZEICHEN GEBEN

Vergewissern Sie sich beim Anschläger, dass die Last zum Heben bereit ist, bevor Sie das Signal zum Heben geben.



VERSTEHEN UND ÜBEN DER HANDZEICHEN FÜR DEN KRAN
HANDSIGNALE FÜR KRÄNE

Spannen Sie Ihre Finger an und wieder los, um zu signalisieren, dass Sie die Belastung aufnehmen.

Mit einer Hand signalisieren. Andere Hand auf dem Kopf.



Ausleger hoch



Ausleger runter



Ausleger hoch



Ausleger runter

Mit beiden Händen signalisieren.



24 Komme zu mir



Gehe zurück

Arm ausgestreckt und zeigt mit dem Finger in die Schwenkrichtung des Auslegers.



Nach links drehen



Nach rechts drehen

VERSTEHEN UND ÜBEN DER HANDZEICHEN FÜR DEN KRAN

HANDSIGNALLE FÜR KRÄNE

Mit einer Hand signalisieren. Andere Hand auf dem Kopf.



Ausleger verlängern/
Trolley raus



Ausleger einfahren/
Trolley rein

ÜBE EINE GUTE KOMMUNIKATION MIT DEM ANSCHLÄGER TEAM

GUTE KOMMUNIKATIONSPRAKTIKEN



Kommunikation zwischen Hebeleiter, Kranführer, Anschläger und Stellwerkswärter müssen jederzeit eingehalten werden.

Als Zeichen werden die Finger geballt und wieder gelöst
Zoll die Ladung.



Stopp



Notfall Stopp



Anschläger und Signalmann müssen jederzeit eine gute Kommunikation untereinander aufrechterhalten.

MERKREGELN FÜR

DIE ARBEIT ALS ANSCHLÄGER

1. Vor dem Einsatz

1. PSA anlegen / kontrollieren
2. Anschlagmittel auswählen / kontrollieren
3. Beschädigte Anschlagmittel ablegen
4. Zeichen / Kommandos mit Kranführer absprechen

2. Beim Anschlagen

1. Quetschgefahr für die Hände beachten
2. Last nicht beschädigen
3. Kantenschoner verwenden
4. Anschlagpunkte verwenden, wenn vorhanden

3. Vor dem Kranhub

1. Neigungswinkel < 60°?
2. Tragfähigkeit eingehalten?
3. Standort des Anschlägers sicher?
4. Probehub durchführen.

4. Während des Kranhubs

1. Eindeutige Zeichen / Kommandos geben.
2. Nur Arbeitsanweisungen per Funk.
3. Gefahrenbereich beobachten.
4. Keine Personen im Gefahrenbereich dulden.

MERKREGELN FÜR

DIE PRÜFUNG VON ANSCHLAGMITTEL

1. Allgemeines zur Prüfung

1. Anschlagmittel sauber halten.
2. Etikett / Anschläger vorhanden?
3. Kantenschoner intakt?
4. Mängel dem Vorgesetzten melden.

2. Hebebänder / Rundschlingen

1. Einschnitte / Einstiche?
2. Beschädigte Nähte?
3. Gelage sichtbar?
4. Verfärbungen durch Hitze / Chemikalien?

3. Ketten

1. Kettenglieder gelängt?
2. Kettenglieder verbogen?
3. Sichtbare Risse / Kerben?
4. Haken verbogen / Hakensicherung intakt?

4. Drahtseile

1. Litzenbruch / Drahtbrüche?
2. Quetschungen / Knickpunkte?
3. Aufdoldung / Klanken?
4. Verpressung am Seilende intakt?

PUNKT 01

VERANTWORTUNG UND QUALIFIKATION

Als Anschläger sind Sie für das sichere Anschlagen der Lasten und die Kommunikation mit dem Kranführer verantwortlich. Diese Verantwortung beinhaltet auch die Haftung. Arbeiten Sie ausschließlich mit schriftlicher Beauftragung und befolgen Sie stets die Sicherheitsvorschriften. Halten Sie den Gefahrenbereich frei von Personen und stellen Sie sicher, dass nur qualifizierte Anschläger eingesetzt werden.

PUNKT 02

SCHUTZMASSNAHMEN UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)

Gefahren lauern überall: Sie könnten sich den Finger einklemmen, ein loses Teil könnte auf Ihren Kopf fallen oder die Last könnte auf Ihrem Fuß landen. Tragen Sie daher immer Sicherheitsschuhe, Handschuhe und einen Schutzhelm, wenn Gefahr von oben besteht. Wenn der Vorgesetzte es anordnet, ist das Tragen der PSA Pflicht.

PUNKT 03

PRÜFUNG UND PFLEGE DER ANSCHLAGMITTEL

Schäden an Anschlagmitteln entstehen oft schleichend und können plötzlich zum Versagen führen. Überprüfen Sie die Anschlagmittel vor Arbeitsbeginn auf Risse, Brüche, Verformungen und Verfärbungen. Defekte Anschlagmittel müssen sofort aus dem Einsatz genommen und Mängel dem Vorgesetzten gemeldet werden. Halten Sie Anschlagmittel und PSA sauber und intakt und entsorgen Sie abgenutzte oder defekte Anschlagmittel und PSA.

PUNKT 04

AUSWAHL DER ANSCHLAGMITTEL UND ANSCHLAGART

Das Lager bietet eine Vielzahl von Anschlagmitteln wie Ketten, Seile, Hebebänder und Rundschlingen. Wählen Sie das passende Anschlagmittel basierend auf der Größe, dem Gewicht und dem Schwerpunkt der Last sowie auf besonderen Eigenschaften wie Zerschlagbarkeit. Nutzen Sie Anschlagpunkte, wenn vorhanden, und stellen Sie sicher, dass die Belastung der Anschlagmittelstränge gleichmäßig verteilt ist. Wählen Sie die geeignete Anschlagart, um ein Verrutschen der Last zu vermeiden und Schäden an der Last zu verhindern.

PUNKT 05

DURCHFÜHRUNG DES KRANHUBS

Vor dem Kranhub sollten Sie einen Probehub durchführen, um das Verhalten der Last am Kranhaken zu überprüfen. Anschlagmittel können sich noch setzen, Symmetrie und Neigungswinkel müssen geprüft und abschließende Kontrollen durchgeführt werden. Während des Kranhubs sollten Sie klare Handzeichen und Kommandos geben. Wenn kein Sichtkontakt zum Kranführer besteht, kommunizieren Sie per Funk oder Telefon. Achten Sie darauf, dass keine Personen im Gefahrenbereich sind und der Fahrweg frei ist.

PUNKT 06

LAGERUNG UND REGELMÄSSIGE PRÜFUNG DER ANSCHLAGMITTEL

Anschlagmittel sollten ordnungsgemäß gelagert werden. Halten Sie die Arbeitsmittel trocken und schützen Sie sie vor direkter Sonneneinstrahlung. Ordnung erleichtert die Auswahl der Anschlagmittel und unbefugte Personen sollten keinen Zugang zum Lager haben. Neben der täglichen Kontrolle sollte einmal jährlich eine befähigte Person eine gründliche Prüfung der Anschlagmittel durchführen. Verwenden Sie nur geprüfte Anschlagmittel und überprüfen Sie die Prüfanhänger auf das Datum und mögliche Mängel.

PUNKT 07

SICHERER STANDPLATZ UND GEFAHRENBEREICH

Nach dem Anschlagen der Last suchen Sie sich einen sicheren Standplatz. Behalten Sie die Last im Blick, aber stehen Sie nicht zu nah. Führen Sie die Last mit einem Führseil und halten Sie sich nicht im Gefahrenbereich auf. Achten Sie beim Rückwärtslaufen auf Stolper- und Quetschgefahr und berücksichtigen Sie die Pendelgefahr beim Anheben. Stellen Sie sicher, dass keine Personen im Gefahrenbereich sind und achten Sie auf freie Fahrwege. Schwenken Sie die Last niemals über Personen hinweg und vermeiden Sie den Aufenthalt unter der Last. Bei Unsicherheit wählen Sie immer ein größeres Anschlagmittel.



SICHERHEIT ZUERST

Sicherheit ist von größter Bedeutung, insbesondere wenn Sie im Umgang mit Lasten und Kranbetrieb tätig sind. Durch das konsequente Bemühen um die Sicherheit Ihrer Mitarbeiter verhindern Sie nicht nur Unfälle und Verletzungen, sondern demonstrieren auch Ihren Mitarbeitern und Kunden, wie sehr Ihnen ihr Wohl am Herzen liegt. Dies stärkt das Vertrauen und die Arbeitsmoral – ein klarer Gewinn für alle Beteiligten.

Die Arbeit mit Kränen und das Anschlagen von Lasten gehören zu den risikoreichsten Tätigkeiten auf jeder Baustelle. Unfälle können unerwartet und plötzlich auftreten. Wir hoffen, dass Sie die hier genannten Sicherheitshinweise wertvoll finden.

Wir legen größten Wert auf Sicherheit und bieten Ihnen jederzeit Unterstützung an, um mehr über sichere Techniken beim Kranbetrieb und beim Anschlagen von Lasten zu erfahren.

SICHERHEITSINGENIEUR.NRW

Industrie-, Betriebs- und Baustellensicherheit



AUTOR

Donato Muro

ISBN Nummer: 978-3-9826577-3-8



9 783982 657738

€ 5,99