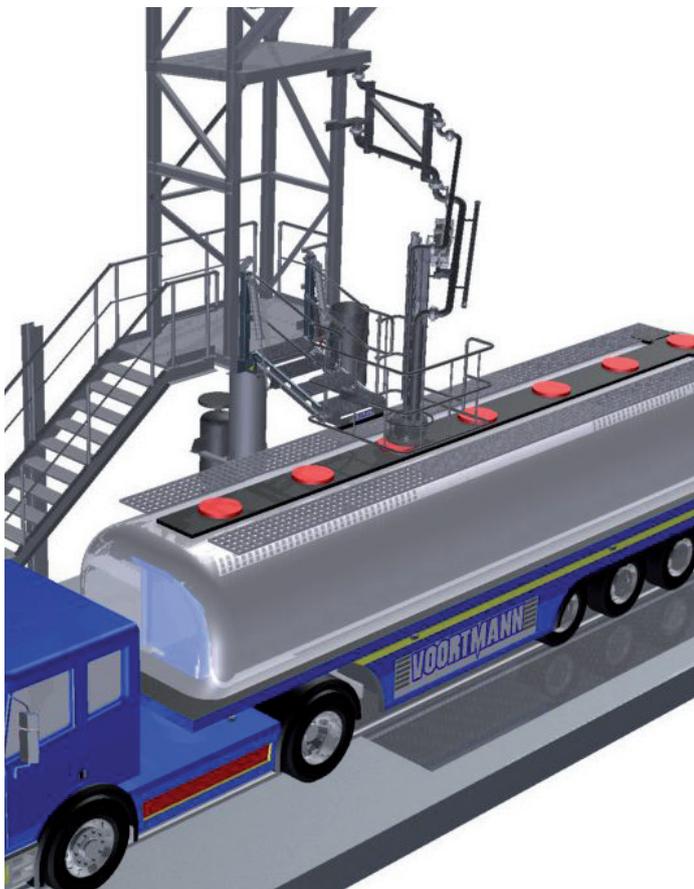


**Sicherheitsklapptreppen  
Sicherheitsschutzkörbe  
Absturzsicherungen**

## Sicherheitsklapptreppen

Mit der VOORTMANN-Sicherheitsklapptreppen ermöglichen Sie dem Bedienpersonal einen sicheren Übergang von den Verladebühnen auf die Transportbehälter. Durch den Einsatz unserer Klapptreppen tragen Sie in hohem Maße dazu bei, die Verladestelle als Arbeitsplatz für Ihre Mitarbeiter sicher zu gestalten. Über die Klapptreppen kann man die Oberseiten von Tank- oder Silofahrzeugen, Kesselwaggons und andere Transportbehälter komfortabel und sicher erreichen.

VOORTMANN-Klapptreppen zeichnen sich durch ihre robuste Ausführung und die eingebauten Sicherheitsvorrichtungen (z.B. Sicherheitsklappstufe, rutschfeste Stufen und Geländer mit Knieleisten) aus.



Die Klapptreppen bilden einen Übergang zwischen Bühnenpodest und der zu begehenden Fläche und wird fest an einer bestehenden Bühne befestigt. Sie kann über die Bedienelemente abgesenkt und angehoben und in die gewünschte Position gebracht werden.

Alternativ kann die Klapptreppen mit einem zusätzlichen Fahrwagen und einer Verschiebeeinheit ausgestattet werden. Über ein Führungssystem an der Stahlkonstruktion ist dann die Klapptreppen in horizontaler Richtung in die gewünschte Position verschiebbar.

Die Stufen der VOORTMANN-Sicherheitsklapptreppen sind in jeder Treppenposition horizontal ausgerichtet, wodurch ein sicheres Begehen gewährleistet ist. Beim Ausschwenken werden Handlauf und Knieleiste ebenfalls mitgeführt. Somit ist in jeder Stellung der Klapptreppen ein Schutz gegen seitlichen Absturz gegeben.

Klapptreppen mit einer größeren Stufenbreite vergrößern nicht nur den Zugang zum Arbeitsbereich, sondern sind auch zum Positionieren und Bedienen von Verladearmen oder anderen Geräten geeignet.

Standard-Klapptreppen mit Schutzkorb



Standard-Klapptreppen



## Beispiele Sonderausführungen

Klapptreppe 5-stufig mit 90° Plattformstufe links



Klapptreppe 6-stufig mit großer Plattform



Klapppodest mit Auszug



Klapptreppe mit Verschiebeeinheit



verschiebbare Bühnenplattform



## Kurzübersicht Sicherheitsklapptreppen

**Stufenzahl:** von 2 - 8 Stufen

**Stufenbreite:** von 600 x 3.000 mm

**Material:**

- Stahl
- Stahl lackiert
- Edelstahl

### Korrosionsschutz

**Rahmen:** feuerverzinkt

**Mögliche Antriebe:**

- hydraulisch (externes Aggregat)
- hydraulisch (Mini Power Pack)
- hydraulisch (Handpumpe)
- pneumatisch
- manuell (Rückzugseil)

**Gewichtsausgleich:**

- gashydraulisch
- pneumatisch
- hydraulisch
- Federkasten

### Optionen:

- Sicherheitsklapptür
- Feststellvorrichtung
- Signalisierungen wie Warnleuchte oder Ampelanlage
- Signalisierung der Ruheposition mittels Näherungsschalter
- Bedienhandflasche
- Hubbegrenzung
- Plattformstufenverlängerungen und Plattform-Sonderausführungen
- GFK-Stufen
- Gleissperrenschloss
- Verschiebeeinrichtung zum Verfahren der Klapptreppe an einer Bühne
- Parkpositionsabfrage
- Anbindung für einen separat verfahrbaren Schutzkorb

u.v.m.

# Sicherheitsschutzkörbe

Bei Arbeiten auf Tank- und Silofahrzeugen, Eisenbahnkesselwagen und anderen Transportbehälter ist das Bedienpersonal einer erhöhten Absturzgefahr ausgesetzt. Seitens der Verkehrsbetriebe sind die Transportfahrzeuge nur mit eher mangelhaften Sicherungen ausgerüstet. Deshalb ist es für jeden Betreiber einer Verladestelle eine unumgängliche Notwendigkeit, sein Personal bestmöglich zu sichern. Um ungefährdet auf den Tanks der Fahrzeuge arbeiten zu können, bietet VOORTMANN komplette und wartungsarme Sicherheitsschutzkörbe und Sicherheitsgeländer an. Unsere Sicherheitsschutzkörbe bieten dem Personal in dem benötigten Arbeitsbereich bestmöglichen Schutz - sie sind an der Klapptreppe oder an ihrem Rahmen montiert und gemeinsam mit der Treppe oder separat verfahrbar.

Schutzkorb Standard



Schutzkorb mit Seitenschutznetz



## Beispiele Sonderausführungen

Schutzkorb mit Klapptreppe, Klappgittern, Klapptüren und Parktrichter für Domkonus



Schutzkorb abgeschrägt mit Klapptreppe, zur Siloverladung



Schutzkorb vertikal verfahrbar, für Kesselwagen



## Kurzübersicht Sicherheitsschutzkörbe

### Material:

- Stahl lackiert
- Edelstahl
- Aluminium

### Sonderformen:

- symmetrisch oder asymmetrisch
- abgeschrägt mit Arbeitsplattform
- U- oder C-Form

### Optionen:

- fest montiert oder Anbindung für separat verfahrbaren Schutzkorb
- 2- oder 3-reihig
- Klapptüren
- Klappbügel / Kette
- Seitenschutznetze
- Klappgitter / Klappgitterblech
- Parktrichter
- Hubeinrichtung
- u.v.m

# Absturzsicherungen

Wir erarbeiten individuelle Lösungskonzepte für komplette Absturzsicherungen die auf Ihren Arbeitsbereich zugeschnitten sind.

Mit Hilfe der über Hubeinrichtungen verfahrbaren Schutzgeländer kann der Arbeitsbereich auf dem Fahrzeug sowohl in der Länge als auch in der Breite vollständig abgegrenzt und gesichert werden.

Aufgrund der zentralen Bedienung kann die Bedienungsperson den Arbeitsplatz einfach an Höhe, Länge und Position des Tankwagens oder Kesselwaggons anpassen.

VOORTMANN-Absturzsicherungen sind in verschiedenen Ausführungen und Materialien lieferbar.

## Beispiele Sonderausführungen

Schutzkorb in C-Form mit Hubeinrichtung, vertikal verfahrbar



Komplett begehbare Absturzsicherung mit Klapptreppe



Multifunktionale Absturzsicherung



Absturzsicherung einer Verladestation für Tankfahrzeuge - Schutzkorb in U-Form mit Hubeinrichtung und begehbarem Klappgitter



## Verladen Sie auf Nummer sicher mit den Experten

VOORTMANN ist langjähriger und erfahrener Komplettanbieter rund um die Verladung von flüssigen und gasförmigen Medien und bietet, angefangen von der Beratung und Konzeption, über technische Lösungen, eigene Produktion, Service bis hin zur Wartung, alles aus einer Hand.

Durch unsere jahrelange Tätigkeit in den größten Chemie- und Petrochemieunternehmen sowie in der Lebensmittel- und Gasindustrie haben wir uns fest am Markt etabliert.

### Produktbereiche

#### *Alles rund um Ihre Verladeanlagen*

- Oben- und Bodenverladearme / Schiffsverladearme
- Schlauchverladeeinrichtungen / Schlauchunterstützungen
- Sicherheitsklapptreppen / Sicherheitsschutzkörbe
- Absturzsicherungen sowie komplette Verladebühnen
- Drehgelenke, Not-Trenn-Systeme
- Steuerungen, Hydraulikaggregat

**Dirk Bubenzer**

**(Produktmanager und Vertrieb Verladetechnik)**

Telefon: +49 2835 9233-710

Email: [dirk.bubenzer@voortmann.de](mailto:dirk.bubenzer@voortmann.de)



## Full-Service für Ihre Verladeanlagen

### Konstruktion und Projektierung

*Individuell auf Sie zugeschnitten*

#### **Unsere Leistungen:**

- Fachkundige Beratung
- Arbeitsbereichspläne
- Machbarkeitsstudien
- Individuelle Lösungskonzepte unter Sicherheitsbetrachtung
- Risikobeurteilungen
- 3D-Projektstudien
- 3D-Präsentationen Vor-Ort

**Heinz-Willy Heier**

**(Technische Leitung Verladetechnik)**

Telefon: +49 2835 9233-625

Email: [heinz-willy.heier@voortmann.de](mailto:heinz-willy.heier@voortmann.de)

### Service und Wartung

*Servicepartner für alle Fabrikate*

#### **Unsere Leistungen:**

- Instandhaltung / Instandsetzung
- Optimierung / Überholung / Modernisierung
- Wartung – individuelles Wartungsmanagement
- Überprüfung Ihrer Verladeanlagen gem. §10 BetrSichV
- Dokumentation Ihrer Anlagenentwicklung
- Hydraulikschlauchleitungsprüfung nach DGUV Regel 113-015 (BGR237)
- Ersatzteile

**Klaus Tenberken**

**(Team- und Montageleitung / Service Verladetechnik)**

Telefon: +49 2835 9233-612

Email: [klaus.tenberken@voortmann.de](mailto:klaus.tenberken@voortmann.de)

Mehr Informationen auf [www.voortmann.de](http://www.voortmann.de)

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!



— macht den Unterschied —