

# Aufbau- und Verwendungsanleitung Porta-Set

Version 1.8



## Anforderung an den Benutzer:

- Die vorliegende Aufbau- und Verwendungsanleitung muss der Aufsichtsführenden Person und den betreffenden Beschäftigten vorliegen.
- Aufbau- und Verwendungsanleitung vor Gebrauch sorgfältig lesen und zugänglich aufbewahren.
- Alle Personen, die mit dem Produkt arbeiten, müssen mit dem Inhalt dieser Aufbau- und Verwendungsanleitung und den enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut sein.
- Geben Sie das Produkt nur mit Aufbau- und Verwendungsanleitung an andere Benutzer weiter.



Vergleichen Sie die Versionsnummer (siehe Kopfzeile) der vorliegenden Aufbau- und Verwendungsanleitung mit der Version auf unserer Website. Es darf nur die aktuellste Version verwendet werden.  
[www.mbt.ag/980](http://www.mbt.ag/980)

## Allgemeine Sicherheitshinweise:

- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur nach den Anweisungen der Aufbau- und Verwendungsanleitung und falls vorhanden der Checkliste durchgeführt werden.
- Die Montage und Demontage des Produktes darf nur durch eingeführte Facharbeiter durchgeführt werden.
- Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen. Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet werden.
- Das Produkt darf nur innerhalb der festgelegten Einsatzbedingungen und für den vorgesehenen Verwendungszweck benutzt werden.
- Nach einer Beschädigung, einem Anprall oder wo verbogene Bauteile festgestellt wurden, darf das Produkt nur dann verwendet werden, wenn es durch eine fachkundige Person überprüft und freigegeben wurde.
- Es sind nur MBT Originalteile zu verwenden.
- Es dürfen keine Veränderungen und Ergänzungen am Produkt oder dem Gesamtsystem vorgenommen werden.
- Die Arbeiten sind an die Wetterbedingungen anzupassen (z.B. Rutschgefahr). Bei extremen Wetterbedingungen sind vorausschauende Massnahmen zur Sicherung des Gerätes bzw. umliegender Bereiche sowie zum Schutz der Arbeiter zu treffen.
- Sollte das Produkt in anderen Ländern ausserhalb der Schweiz zum Einsatz gelangen, müssen die lokalen Bestimmungen berücksichtigt werden.
- Ist eine standartmässige Verwendung nicht möglich, ist der Hersteller zu kontaktieren.

## Anwendungsbereich:

Mit dem Absperrgittersystem Porta-Set können Lift- und Türöffnungen problemlos gesichert werden. Dazu werden zwei Porta-Fix Streben mit einem Splinten grob eingestellt und durch Drehen, dank zwei Gewinden, in die Öffnung gespreizt. Anschliessend können je nach Grösse ein, zwei oder drei Porta-Net eingehängt werden.  
Dank einem Bügel an der Porta-Fix Strebe kann die Türöffnung durch

Anbringen eines Vorhängeschlosses am Porta-Net sicher verschlossen und vor unbefugtem Zutritt geschützt werden. Die Porta-Fix Streben sind mit einem Klemmbereich von 80-150, 100-180 oder 150-280 cm verfügbar.

## Warnhinweise:



Hand-  
schuhe  
benutzen



Auffang-  
gurt  
benutzen



Warnung  
vor Absturz-  
gefahr



Mit  
Kabelbinder  
befestigen

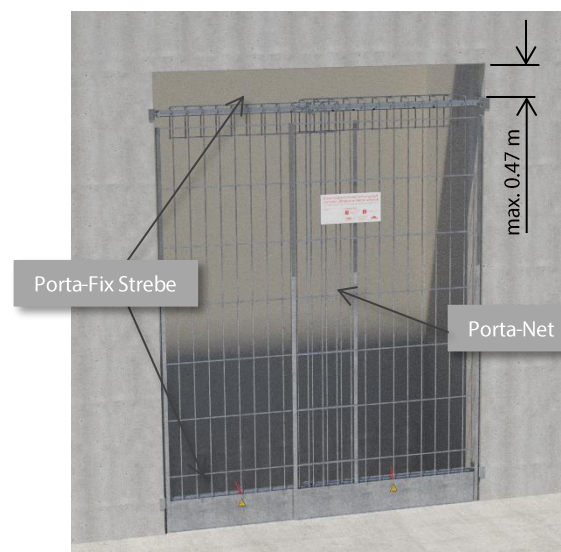
## Technische Daten:

Bezeichnung	Artikel	Breite Türöffnung
Porta-Set 80 - 90 cm	4314	80 - 90 cm
Porta-Set 80 - 150 cm	4315	80 - 150 cm
Porta-Set 100 - 180 cm	4315A	100 - 180 cm
Porta-Set 150 - 280 cm	4315S	150 - 280 cm

## Wichtig:

- Das Produkt ist vor Inbetriebnahme durch den Baustellenchef (in der Regel Polier) für den Betrieb frei zu geben.
- Ab einer Absturzhöhe von 2.0 m ist ein Seitenschutz zu erstellen, gemäss Bauarbeitenverordnung BauAV Art. 15 + 16.

## Anordnung:



ABSCHALUNG  
SICHERHEIT  
FIXATION

Mägert G&C Bautechnik AG  
[www.mbt-bautechnik.ch](http://www.mbt-bautechnik.ch)  
+41 (0)41 610 85 53  
[info@mbt-bautechnik.ch](mailto:info@mbt-bautechnik.ch)

Original Aufbau- und Verwendungsanleitung  
V 1.8 / 05.06.2024 / ZP / B05007.de

## **Versetzungsvorgang:**

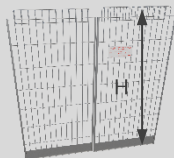
### **Wichtig:**

- Steht die Person beim Versetzungs- und Montagevorgang höher als 2.0 m über einer freien Absturzkante, hat sie sich mittels PSAgA zu sichern.
- Während dem Versetzungs- und Umsetzungsvorgang dürfen sich keine Personen im Montagebereich aufhalten, welche nicht direkt am Vorgang beteiligt sind. Bei nicht beachten besteht Unfallgefahr.
- Ist das Produkt nicht gemäss Aufbau- und Verwendungsanleitung montiert und gesichert, ist der Zugang zur Gefahrenzone mittels Absperrung angemessen abzugrenzen und mit dem Verbotsschild „Zutritt verboten“ zu kennzeichnen.
- Das Mauerwerk oder die Betonmauer muss einer horizontalen Kraft von 100 kg standhalten können.

Die Länge der Porta-Fix Strebe für die Türöffnung grob einstellen und mit Splint sichern.



Höhe H der Porta-Net Gitter messen.



Oberhalb und Unterhalb der Öffnung sind die Porta-Fix Streben mit Drehen in die Öffnung zu klemmen.



### **Wichtig:**

- Sicherstellen, dass der richtige Halter verwendet wird und sauber aufliegt. Nachfolgend die Übersicht welche Halterungen bei welchen Artikeln vorhanden sein müssen.

#### **Bezeichnung**

Porta-Set 80 - 90 cm / Art. 4314  
Porta-Set 80 - 150 cm / Art. 4315  
Porta-Set 100 - 180 cm / Art. 4315A

Porta-Fix 80 - 150 cm / Art. 4310  
Porta-Fix 100 - 180 cm / Art. 4310A

Porta-Set 150 - 280 cm / Art. 4315

Porta-Fix 150 - 280 cm / Art. 4311

#### **Form der Halterung**



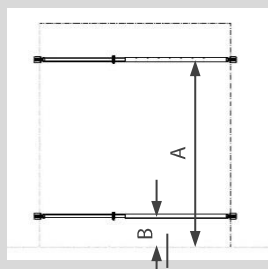
kleinere Auflagefläche



grössere Auflagefläche

Die Abstände der Porta-Fix Streben sind einzuhalten.

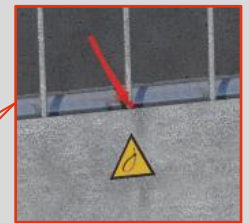
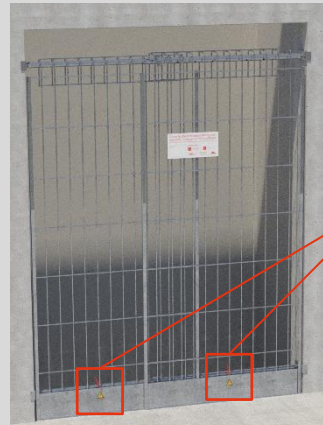
Abstand A:  
Höhe H - 5 cm  
Abstand B:  
17 cm



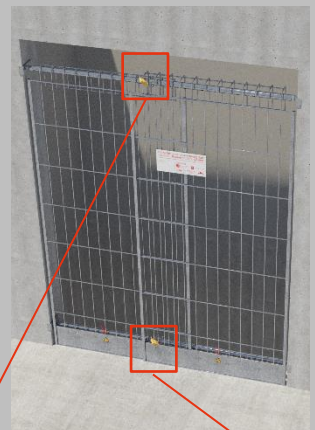
Porta-Net über obere Porta-Fix Strebe einhängen.  
Bei zwei oder mehreren Gitter, ist immer zuerst das kleinere Gitter ohne Schild einzuhängen.

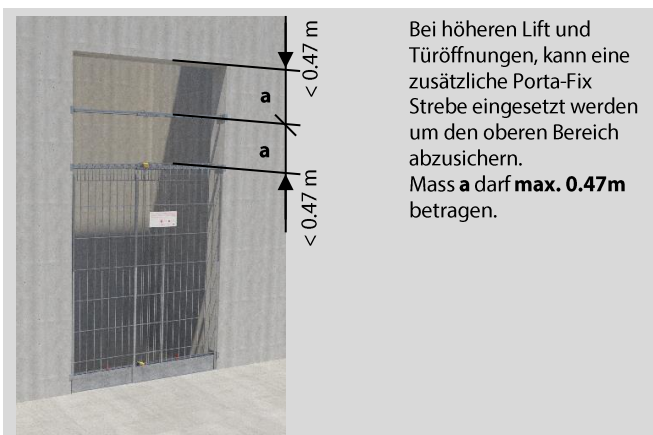


Um ein versehentliches Entfernen oder Verschieben der Porta-Net Gitter zu vermeiden, ist bei der unteren Porta-Fix Strebe in der Mitte von jedem Porta-Net Gitter, ein Kabelbinder anzubringen. Der Kabelbinder umschliesst dabei die Porta-Fix Strebe und ein Rundstab des Porta-Net Gitters. Der Kabelbinder muss UV beständig sein.



Um ein beabsichtigtes Entfernen oder Verschieben der Porta-Net Gitter zu vermeiden, empfehlen wir die Porta-Net Gitter zusätzlich mit Vorhängeschlossern zu sichern. Die Vorhängeschlosser sind mit der Lasche der unteren und oberen Porta-Fix Strebe und einem Rundstaben der Porta-Net Gitter abzuschliessen. Sind nicht alle Porta-Net Gitter genügend gesichert, sind zusätzliche Vorhängeschlosser anzubringen.





Bei höheren Lift und Türöffnungen, kann eine zusätzliche Porta-Fix Strebe eingesetzt werden um den oberen Bereich abzusichern. Mass **a** darf **max. 0.47m** betragen.



Bei breiteren Lift und Türöffnungen, darf die seitliche Lücke beidseitig nicht mehr als **12 cm** betragen. Bei Benutzung mehrere Port-Net Gittern darf kein Lücke zwischen den Gittern entstehen. Zusätzlich ist über die ganze Breite ein Bordbrett zu erstellen und mit Kabelbindern an die Porta-Net Gittern zu befestigen.

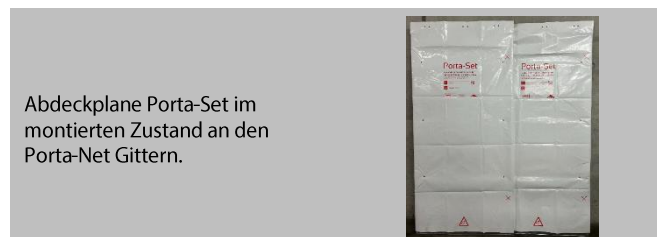
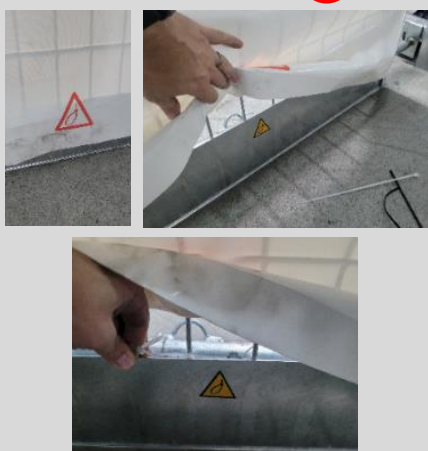
### Montage Abdeckplane:



Die Abdeckplane Porta-Set über das Porta-Net Gitter stülpen und die Druckknöpfe beidseitig schliessen. Die oberen drei Laschen über das Gitter legen und Druckknöpfe schliessen.



Beim Kabelbindersymbol die Abdeckplan anheben und die Porta-Fix Strebe mit dem Kabelbinder an das Porta-Nett Gitter sichern.



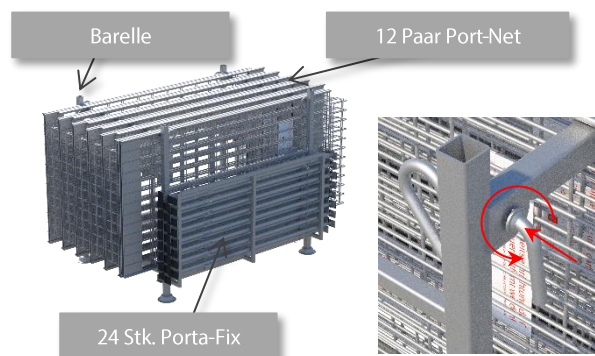
Abdeckplane Porta-Set im montierten Zustand an den Porta-Net Gittern.

### Demontagevorgang:

Die Arbeitsabläufe zur Demontage sind gemäss Montagevorgang in umgekehrter Reihenfolge auszuführen.

### Transport / Lagerung:

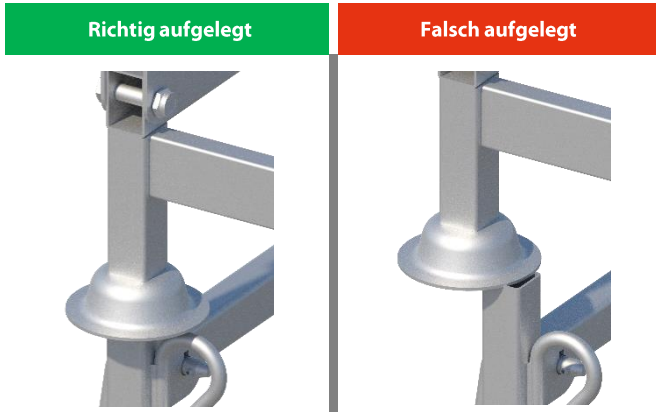
- Das Produkt muss so gelagert werden, dass eine Beschädigung ausgeschlossen ist.
- Wir empfehlen das Produkt vor Witterung zu schützen.
- Das Produkt muss beim Transport so gesichert werden, dass Beschädigungen durch Verrutschen, Anstossen, Herunterfallen etc. vermieden werden.
- Zum sicheren Transport der Porta-Net und Porta-Fix empfehlen wir die dafür vorgesehene Porta-Set Barelle Art. 4315T. Die Porta-Set Barelle kann mit 12 Porta-Net und 24 Porta-Fix beladen werden. Die Bolzen sind nach dem Beladen immer einzustecken und den Henkel nach unten zu drehen.



- Es dürfen maximal drei Porta-Set Barelle aufeinandergestapelt werden.
- Zum Stapeln von mehreren Barelle ist ein stabiler waagrecht Untergrund erforderlich, um ein Umkippen zu verhindern.



- Werden die Barenen aufeinandergestapelt, ist unbedingt darauf zu achten, dass die Barenenfüsse korrekt auf den Bareneneckpfosten aufliegen.



### **Umsetzungsvorgang:**

- Die Arbeitsabläufe zur Demontage sind gemäss Montagevorgang in umgekehrter Reihenfolge auszuführen.
- Montage am neuen Ort gemäss Montagevorgang.

### **Wartung:**

Es dürfen nur MBT-Originalteile verwendet werden. Beschädigte Bauteile dürfen nicht verwendet und müssen ausgetauscht werden. Reparaturen sind nur vom Hersteller durchzuführen.

### **Prüfung und Dokumentation:**

Das Produkt ist vor dem Versetzen an den Einsatzort oder vor Inbetriebnahme durch Sichtkontrolle auf seine einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen. Auf die einwandfreie Funktion von Bauteilen ist unbedingt zu achten. Folgende Teile sind vor jedem Aufbau zu überprüfen:

- Bauteile aus Metall: auf Verformung, Quetschung und Rissbildung.

### **Tägliche Prüfung:**

Das Produkt muss vor jeder Benutzung von einer fachkundigen Person nach den obengenannten Prüfpunkten überprüft werden.

Bestehen Zweifel an einer sicheren Benutzung des Produktes, ist dieses sofort der Benutzung zu entziehen. Folgende Punkte sind unbedingt zu überprüfen:

- Gewinde gut gefettet.

### **Zugehöriges Produktesortiment:**

Bezeichnung	Artikel	Bezeichnung	Artikel
Porta-Net einteilig	4300	Porta-Net zweiteilig	4301
Port-Net dreiteilig	4302	Porta-Fix 80 - 150 cm	4310

Porta-Fix 100 - 180 cm	4310A	Porta-Fix 150 - 280 cm	4311
Porta-Set 80 - 90 cm (einteilig)	4314	Porta-Set 80 - 150 cm (zweiteilig)	4315
Porta-Set 100 - 180 cm (zweiteilig)	4315A	Porta-Set 150 - 280 cm (zweiteilig)	4315K
Porta-Set 150 - 280 cm (dreiteilig)	4315S	Abdeckplane Porta-Set	4313
Porta-Set Barelle	4315T		

### **Normen:**

Das Produkt stützt sich auf die Rahmenbedingungen der EN 13374 Klasse A.

### **Ausserbetriebsetzung / Entsorgung:**

MBT-Produkte sind zu einem hohen Anteil aus wiederverwendbaren Materialien hergestellt. Voraussetzung für eine Wiederverwertung ist eine sachgemässe Stofftrennung. Bei Fragen kontaktieren Sie Mägert G&C Bautechnik AG.

### **Haftung:**

Mägert G&C Bautechnik AG übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die infolge Missachtung der in dieser Anleitung genannten Hinweise entstehen.