

# Aufbau- und Verwendungsanleitung Brüstungsklemme

Version 1.0



## 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 aktuelle Version verwendet werden.  
[www.mbt.ag/980](http://www.mbt.ag/980)

## Anwendungsbereich:

Die Brüstungsklemme dient zusammen mit dem MBT-Steckpfosten zum einfachen Erstellen eines sicheren Seitenschutzes bei Brüstungen und Brückenköpfen, wobei sie minimal vorsteht und nur eine Kantenklemmhöhe von 6 cm benötigt.

Die Brüstungsklemme wird dazu auf die Brüstung aufgelegt, auf die gewünschte Grösse eingestellt und mit einem Hammer festgezogen. Anschliessend kann mit unserem MBT Steckpfosten konventionell mit Holz oder mit unserem Safe-Gard System ein stabiler Seitenschutz erstellt werden.

Dank der minimal benötigten Kantenklemmhöhe von 6 cm und des minimalen Vorstehens der Brüstungsklemme können Arbeiten wie z.B. das Einbringen von Belag, Abdichtungsarbeiten usw. bei Brücken innenseitig ohne Probleme erfolgen.

Der Brückenkopf bleibt dabei grösstenteils komplett frei damit die Leitplanken effizient und sicher montiert werden können.

## 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.

## Warnhinweise:



Hand-  
schuhe  
benutzen



Warnung  
vor Absturz-  
gefahr

## Technische Daten:

Artikel	Bezeichnung	Bild
1124F	Brüstungsklemme 25-35 cm für Steckpfosten	
1124K	Brüstungsklemme 36-65 cm für Steckpfosten	

## Wichtig:

- Das Produkt ist vor Inbetriebnahme durch den Baustellenchef (in der Regel Polier) für den Betrieb frei zu geben.



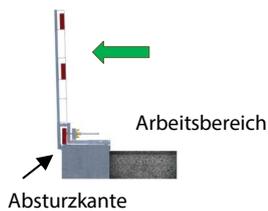
ABSCHALUNG  
SICHERHEIT  
FIXATION

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 1.0 / 29.09.2022 / GR / B05075.de

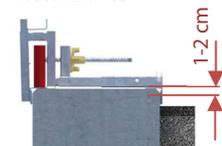
## ⚠ Montagehinweis:

- Bei der Montage der Brückenklemme ist folgendes zu beachten:



### Montagerichtung:

Die Brüstungsklemme muss so angebracht werden, dass der Seitenschutz an der Absturzkante nach aussen schaut!

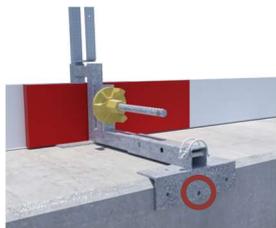


### Maximal gebrochene Kante:

Die gebrochene Kante, im Klemmbereich darf, maximal 1-2 cm betragen!

### Vibrationen:

Bei einer Baustelle z.B. Bahngleisen, Ramm- und Erdarbeiten wo Vibrationen auftreten, sind die DW-Muttern regelmässig zu kontrollieren und eventuell nachzuziehen. Bei stark auftretenden Vibrationen muss die Brüstungsklemme mit einer Schraube gesichert werden.



## 🚧 Anordnung:

Die Brüstungsklemme kann am Bauwerk / Brückenkopfrand angeklemt werden.

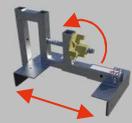


## 🔧 Versetzungsvorgang:

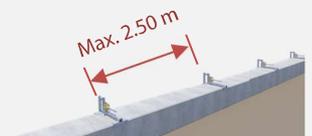
### 👉 Wichtig:

- 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 Bauwerk an welches die Brüstungsklemme angebracht wird muss der Klemmkraft sowie einer Person, die gegen den Seitenschutz fällt standhalten.

Die Brüstungsklemme auf den gewünschten Klemmbereich öffnen.

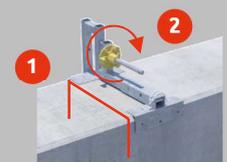


Die Brüstungsklemme an den Vorsprung anbringen.  
Max. Abstand 2.50 m



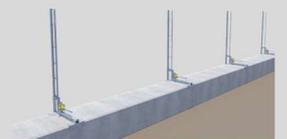
1. Die Brüstungsklemme muss auf allen drei Seiten komplett aufliegen.

2. Die DW-Mutter muss fest angezogen werden (z.B. mit dem Hammer).

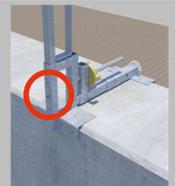


## 🔧 Montagevorgang Seitenschutz:

Den Steckpfosten in das vorgesehene Vierkantrohr einstecken.



Der Steckpfosten muss mit dem Sicherungsbolzen im Sicherungsloch der Brüstungsklemme einrasten.



Seitenschutz gemäss Punkt «Anforderungen an den Seitenschutz» erstellen.



## 🔧 Umsetzungsvorgang:

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

## 🔧 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.

## 🔧 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:

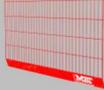
- Bauteile aus Metall:  
auf Verformung, Quetschung und Rissbildung.

## 📅 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.

## 📦 Zugehöriges Produktesortiment:

Bezeichnung	Artikel	Bild
Steckpfosten 1.06 m (Aufbau- und Verwendungsanleitung Steckpfosten Dok.Nr. B05005)	1120	
Steckpfosten 1.06 m mit loseem Bordbretthaken (Aufbau- und Verwendungsanleitung Steckpfosten Dok.Nr. B05005)	1121	
Safe-Gard Steckpfosten 1.30 m (Aufbau- und Verwendungsanleitung Steckpfosten Dok.Nr. B05005)	4020	
Steckpfosten 1.50 m (Aufbau- und Verwendungsanleitung Steckpfosten Dok.Nr. B05005)	1123A	
Safe-Gard Seitenschutzgitternetz (Aufbau- und Verwendungsanleitung Safe-Gard System Dok.Nr. B05001)	4010, 4011, 4012	

## Normen:

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

## 📌 Erläuterung zur Klassifizierung

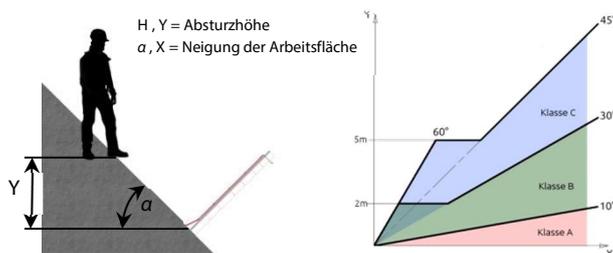
### Klasse A:

Schutzklasse A ist so ausgelegt, dass sie lediglich statischen Lasten standhält, die grundlegend folgenden Anforderungen entsprechen:

- Abstützen einer Person, die sich an den Seitenschutz anlehnt, oder ihr Halt bieten, wenn sich eine Person beim Laufen am Seitenschutz mit den Händen festhält, und
- Auffangen einer Person, die gegen den Seitenschutz läuft oder fällt.

Weitere Hinweise zu den Klassen werden in der Norm EN 13374 angegeben.

### Geeignete Klassen für die Verwendung bei verschiedenen Neigungswinkeln und Absturzhöhen:



## Anforderungen an den Seitenschutz:

- Die Anforderungen an den Seitenschutz sind gemäss Bauarbeitenverordnung (BauAV) und EN 13374 Klasse A zu erfüllen.

### Wichtig:

- Hinweis: Max. Pfostenabstand und die max. Geländerholmhöhe kann je nach eingesetztem Steckpfosten abweichen! Siehe AuV Dok.Nr. B05005 Steckpfosten - Anwendungsmöglichkeiten Steckpfosten mit Holzlatte.
- Der Seitenschutz dient lediglich zum Personenschutz. Jedes Abstellen von Lasten ist nicht gestattet. Das Übersteigen des Seitenschutzgeländers ist verboten.

### Seitenschutz konventionell:

- Die Abmessung der Holzlatten müssen mindestens 27 x 125 mm betragen. Die Holzqualität nach Festigkeitsklassen EN 338 muss mind. C24 entsprechen. Die Holzlatten müssen vor jedem Einbau durch Sichtkontrolle geprüft werden. Alte, morsche oder beschädigte Latten dürfen nicht verwendet werden.
- Geländerholm, Zwischenholm und Bordbrett sind so zu befestigen, dass sie gegen unbeabsichtigtes Verschieben oder Herausfallen gesichert sind.
- Max. Pfostenabstand von 2.50 m ist einzuhalten (bei Weiss-Roten Latten ist der Abstand max. 2.10 m).

