



# Einbauanleitung für ortsfeste Edelstahl- und GFK-Leitern

(DIN 18799-1, DIN EN 14396)

## Allgemeine Hinweise zur Montage und zum Betrieb von Steigleitern:

Bitte lesen Sie die Montagehinweise und Anleitung zu unseren Schachtleitern vor der Montage sorgfältig durch und bewahren Sie als Unternehmer / Betreiber diese Anleitung auf, damit diese z.B. zur Benutzung oder Wartung vorliegt.

Neben den Normen DIN EN 14396 und DIN 18799-1 für ortsfeste Steigleitern sind noch weitere Vorschriften, Verordnungen und Normen zu beachten:

- BGI 694: Handlungsanleitung für den Umgang mit Leitern und Tritten
- BGR177: Steiggänge für Behälter und umschlossene Räume
- BGI 5189: Auswahl und Benutzung von Steigleitern
- GUV-V: Abwassertechnische Anlagen
- DIN 19572: Haltevorrichtungen in Schächten

Weitere Vorschriften sind gegebenenfalls zusätzlich je nach Einbauort- und Situation zu beachten.

Der Unternehmer / Betreiber hat dafür zu sorgen, dass Leitern wiederkehrend auf ordnungsgemäßen Zustand geprüft werden (Sicht- und Funktionsprüfung). Hierzu sind Art, Umfang und Fristen erforderlicher Prüfungen festzulegen. Die Zeitabstände für die Prüfung richten sich nach den Betriebsverhältnissen, insbesondere nach der Nutzungshäufigkeit, der Beanspruchung bei der Benutzung sowie der Häufigkeit und Schwere festgestellter Mängel bei vorangegangenen Prüfungen.



# Montage der Wandhalter

Der Wandhalter wird um den Leiterholm gelegt, so dass dieser nach innen zeigt. Der Wandhalter wird mit dem gelieferten Befestigungsmaterial montiert (Abb. 1+2).

**Bei den Edelstahlschrauben empfehlen wir Montagepaste, um ein „Fressen“ der Schraubverbindungen zu vermeiden.**

**!** **Hinweis:** Es ist vor der Montage sicherzustellen, dass die auftretenden Lasten vom Bauwerk aufgenommen werden können. Als Mindestgüte des Betons wird C20/25 als Verankerungsgrund vorausgesetzt. Beachten Sie die Angaben des Dübelherstellers zur Montage (s. Seite 10).

Das oberste Wandhalterpaar schrauben Sie vorzugsweise unterhalb der ersten Sprosse jedoch höchstens unterhalb der zweiten Sprosse von oben an die Leiter / das letzte Wandhalterpaar wird unter der letzten bzw. der vorletzten Sprosse von unten montiert (Abb.3).

Je nach Länge der Leiter werden weitere Wandhalter benötigt / der Abstand der Wandhalter darf 1960 mm nicht überschreiten (Abb. 3). Der Wandabstand von Schachtwand zur Sprossenmitte muss mindestens 150 mm betragen.

Am oberen Ende der Leiterholme werden die mitgelieferten Kunststoffkappen eingeschlagen.

Abb. 1

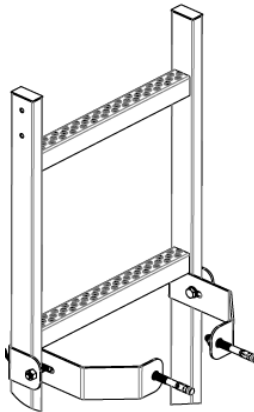


Abb. 2

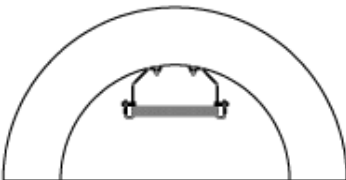
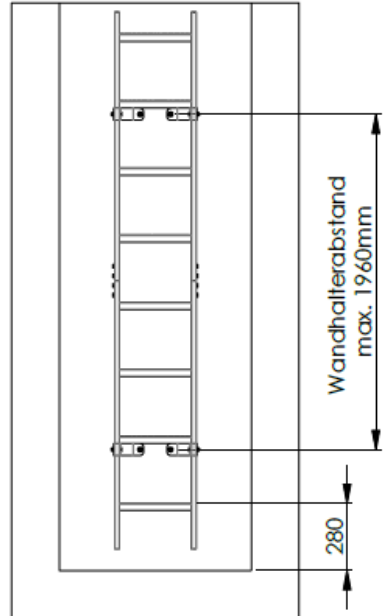


Abb. 3



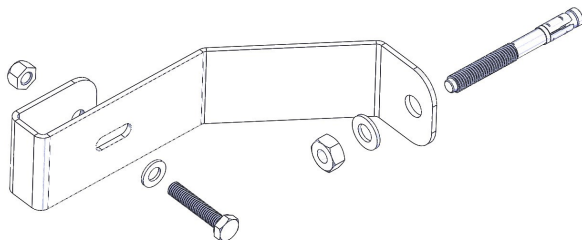
## Wandhalter fix 150 mm Wandabstand

**Edelstahlholm 40x20 mm**

Artikel.-Nr.: 1.402.015

**GFK-Holm 60x30 mm**

Artikel.-Nr.: 1.401.015



Mitgeliefertes Befestigungsmaterial pro Wandhalter:

Edelstahlleiter:

1 x Schraube M8 x 40 mm

1 x Unterlegscheibe M8

1 x selbstsichernde Mutter M8

1 x Bolzenanker M10

GFK-Leiter:

1 x Schraube M8 x 50 mm

1 x Unterlegscheibe M8

1 x selbstsichernde Mutter M8

1 x Bolzenanker M10

---

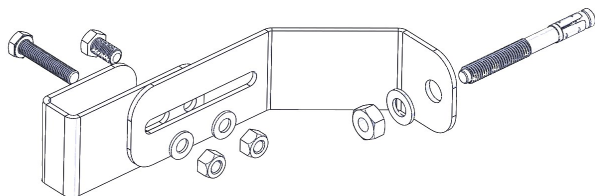
## Verstellbare Wandhalter Wandabstand 120-170 mm

**Edelstahlholm 40x20**

Artikel.-Nr.: 1.402.017

**GFK-Holm 60x30 mm**

Artikel.-Nr.: 1.401.017



Mitgeliefertes Befestigungsmaterial pro Wandhalter:

Edelstahlleiter:

1 x Schraube M8 x 45 mm

1 x Schraube M8 x 16 mm

2 x Unterlegscheibe M8

2 x selbstsichernde Mutter M8

1 x Bolzenanker M10

GFK-Leiter:

1 x Schraube M8x 55 mm

1 x Schraube M8 x 16 mm

2 x Unterlegscheibe M8

2 x selbstsichernde Mutter M8

1 x Bolzenanker M10

## Verstellbare Wandhalter Wandabstand 170-220 mm

### Edelstahlholm 40x20

Artikel.-Nr. 1.402.022

### GFK-Holm 60x30 mm

Artikel.-Nr. 1.401.022

Mitgeliefertes Befestigungsmaterial pro Wandhalter:

#### Edelstahlleiter:

- 1 x Schraube M8 x 45 mm
- 1 x Schraube M8 x 16 mm
- 2 x Unterlegscheibe M8
- 2 x selbstsichernde Mutter M8
- 1x Bolzenanker M10

#### GFK-Leiter:

- 1 x Schraube M8 x 55 mm
- 1 x Schraube M8 x 16 mm
- 2 x Unterlegscheibe M8
- 2 x selbstsichernde Mutter M8
- 1x Bolzenanker M10

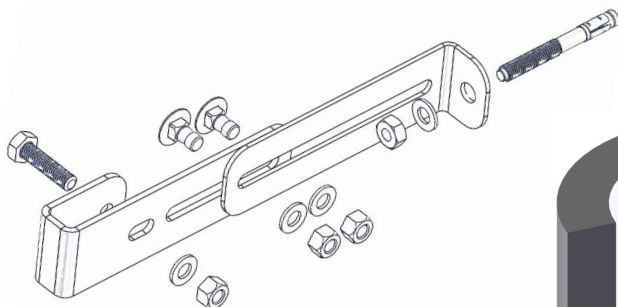
## Verstellbare Wandhalter 150-300 mm

### Edelstahlholm 40x20

Artikel.-Nr.: 1.402.030

### GFK-Holm 60x30 mm

Artikel.-Nr.: 1.401.030



Mitgeliefertes Befestigungsmaterial pro Wandhalter:

#### Edelstahlleiter:

- 1 x Schraube M10 x 45 mm
- 2 x Flachrundschraube M10 x 25 mm
- 3 x Unterlegscheibe M10
- 3 x selbstsichernde Mutter M10
- 1x Bolzenanker M10

#### GFK-Leiter:

- 1 x Schraube M10 x 55 mm
- 2 x Flachrundschraube M10 x 25 mm
- 3 x Unterlegscheibe M10
- 3 x selbstsichernde Mutter M10
- 1x Bolzenanker M10



## Verbindungssatz Edelstahlholm 40x20 mm

Art.-Nr. 1.402.014

Je nach Gesamtlänge der Leiter, sind Leiterverbinder (Abb. 1) erforderlich, um zwei Leiterelemente miteinander zu verbinden.

Die Verbinder werden am oberen bzw. unteren Ende in den Leiterholm gesteckt (Abb. 2) und von außen durch den Leiterholm mit den dazugehörigen Sechskantschrauben befestigt. (siehe Abb. 3).

Abb.1

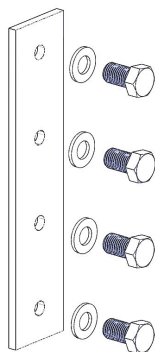


Abb. 2

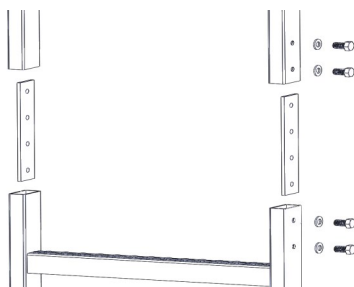
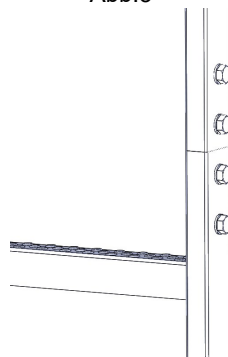


Abb.3



Befestigungsmaterial pro Verbinder:

4 x Schraube M8 x 16 mm

4 x Unterlegscheibe M8

## Verbindungssatz GFK-Holm 60x30 mm

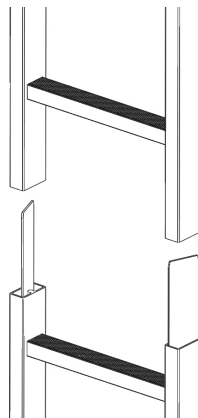
Art.-Nr. 1.401.014

Je nach Gesamtlänge der Leiter sind Leiterverbinder erforderlich, um zwei Leiterelemente miteinander zu verbinden.

Die Verbindungsplatten werden am oberen bzw. unteren Ende diagonal in den Leiterholm gesteckt. Sie dienen als Montagehilfe der Leitern.



**Hinweis:** Die Wandhalter müssen in Kombination mit den Verbindern unter der letzten Sprosse des oberen Leiterelements und unter der obersten Sprosse des unteren Leiterelements montiert werden.



## Fußhalter Edelstahlholm 40x20 und GFK-Holm 60x30 mm:

Art.-Nr. 1.402.013 / 1.401.013

Zur Fixierung der Leiter auf dem Schachtboden sind Leiterfußhalter erforderlich.

Die Schachtleiter wird auf den Fußhalter gestellt, so dass die aufrechte Platte des Fußhalters in dem Holm der Leiter anliegt. Mit der dazugehörigen Sechskantschraube wird der Fußhalter mit der Leiter verschraubt (Abb.1).

Der Fußhalter wird anschließend auf dem Schachtboden mit dem gelieferten Bolzenanker M10 befestigt (Abb. 2).



**Hinweis:** Als Mindestgüte des Betons wird C20/25 als Verankerungsgrund vorausgesetzt. Beachten Sie die Angaben des Dübelherstellers zur Montage (s. Seite 10).

Abb. 1

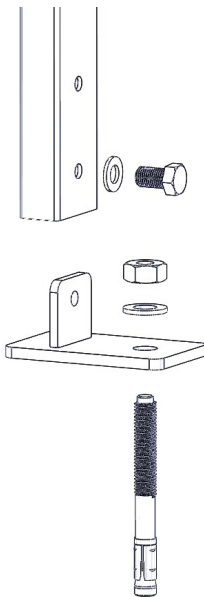
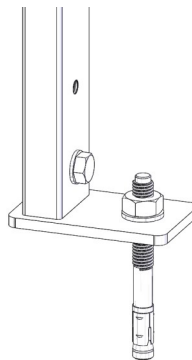


Abb. 2



Befestigungsmaterial pro Fußhalter:

Edelstahlleiter:

1 x Schraube M8 x 16 mm  
1 x Unterlegscheibe M8  
1 x Bolzenanker M10

GFK-Leiter:

1 x Schraube M8 x 16 mm  
1 x Unterlegscheibe M8  
1 x Bolzenanker M10

## Ruhepodest Edelstahlholm 40x20 mm:

Art.-Nr. 1.303.014 / 1.403.014 (300 mm lichte Breite / 400 mm lichte Breite)

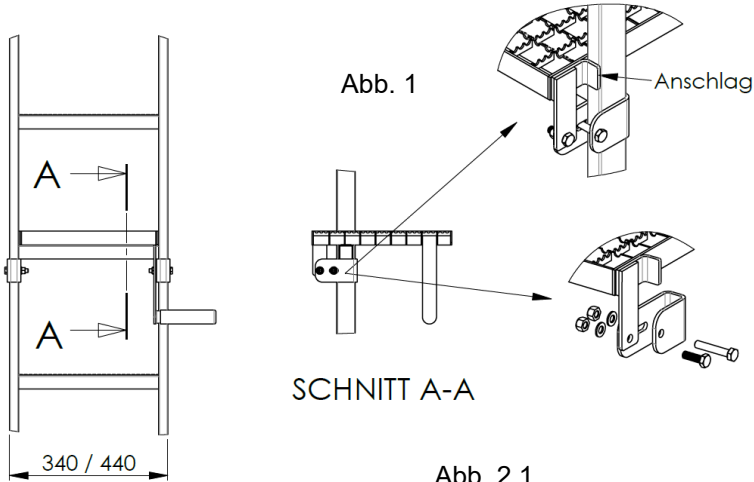


**Hinweis:** Nach DIN 18799-1 ist ab einer Steighöhe von 10 m, ein Ruhepodest an der Leiter oder daneben vorgeschrieben.

Das Ruhepodest wird diagonal durch die Leiter zwischen den beiden Sprossen geführt und auf der Sprosse platziert wo die Montage erfolgt.

Die U-Profile werden unterhalb der Sprosse wo das Ruhepodest aufliegt um den Holm gelegt und mit den Schrauben 8 x 40 mm am Leiterholm fixiert (Abb. 1).

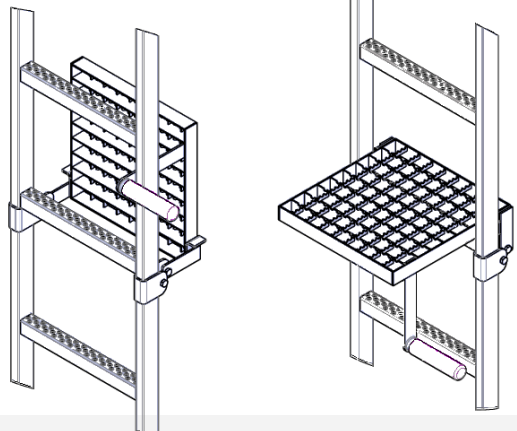
Mit den gelieferten kurzen Sechskantschrauben 8 x 16 mm wird das Ruhepodest mit den U-Profilen um den Leiterholm verbunden (Abb. 1). Die Schrauben 8 x 16 mm entsprechend so fixieren, dass die Klappfunktion über die Schrauben gewährleistet wird (Abb. 1 u. 2.1 / 2.2).



SCHNITT A-A

Abb. 2.1

Abb. 2.2



Befestigungsmaterial Ruhepodest:

- 2 x Schraube M8 x 40 mm
- 2 x Schraube M8 x 16 mm
- 4 x Unterlegscheibe M8
- 4 x selbstsichernde Mutter M8



# Einbauanleitung Zweiholmeinstieghilfe

Artikelnummer 1.402.011 / 1.402.012

Die Einstieghilfe muss so hinter der Leiter montiert werden, dass diese ausgezogen mindestens 1000 mm über den Schacht herausragt (Abb. 1).

Nach dem Aufliegen der Einstieghilfe werden die Holmabdeckungsplatten mit Gewindelöchern in den Holm geschoben, so dass diese mit den gebogenen Führungsblechen verschraubt werden können (Abb. 2.1 und 2.2).

Die Einstieghilfe wird nun hinter der Leiter versenkt (Abb. 4 und 5). Bei Gebrauch wird die Einstieghilfe herausgezogen und über die Sprossenhaken auf der vorletzten Leitersprosse von oben arretiert (Abb.1 und 3).

Abb. 5

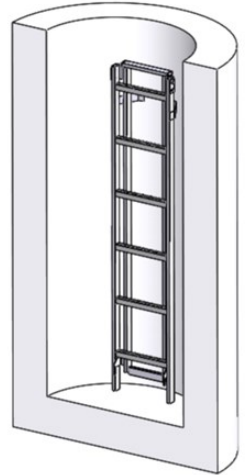


Abb. 1

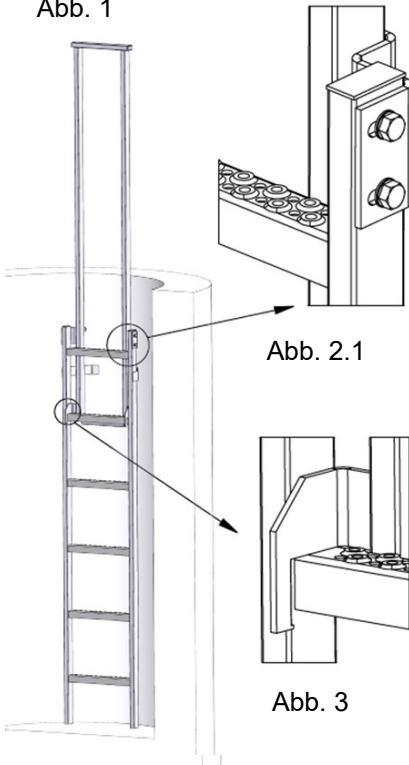


Abb. 2.1

Abb. 2.2

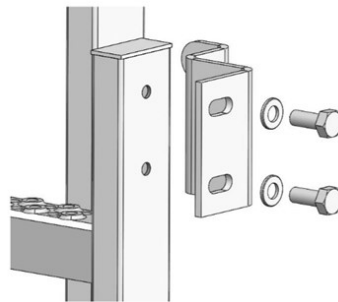
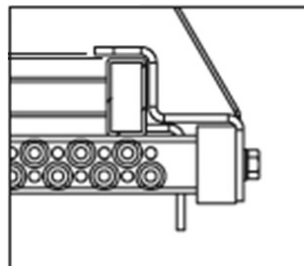


Abb. 4



Befestigungsmaterial:

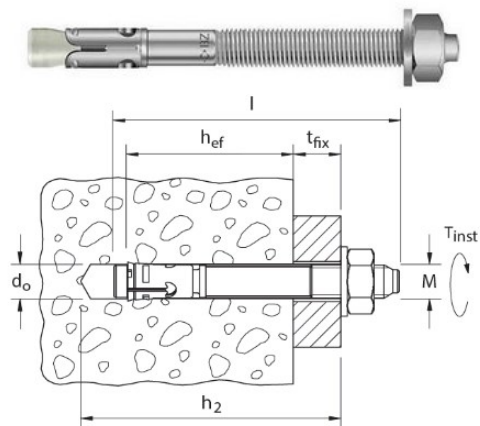
4 x Schraube M8 x 16 mm, 4 x Unterlegscheibe M8

## MKT Bolzenanker BZ 10-10-30/90 A4



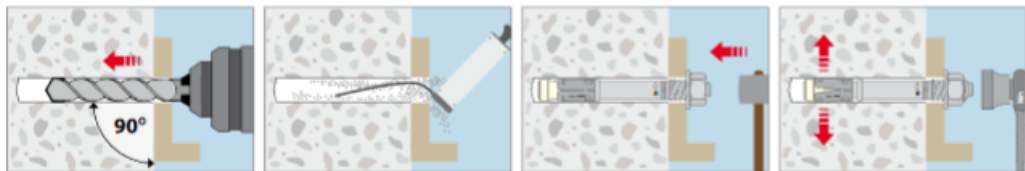
... eine starke Verbindung

| Einbaudaten                              |       |
|--|-------|
| Größe                                    | M10   |
| Bohrlochdurchmesser ( $d_0$ )            | 10 mm |
| Bohrlochtiefe ( $h_2$ )                  | 75 mm |
| Dübellänge ( $l$ )                       | 90 mm |
| Effektive Verankerungstiefe ( $h_{ef}$ ) | 60 mm |
| Maximale Anbauteildicke ( $t_{fix}$ )    | 10 mm |
| Schlüsselweite (SW)                      | 17 mm |
| Montagedrehmoment ( $T_{inst}$ )         | 35 Nm |



| Leistungsdaten Beton C20/25        |         |
|------------------------------------|---------|
| Zul. Zuglast (Ungerissener Beton)  | 7,6 kn  |
| Zul. Querlast (Ungerissener Beton) | 11,4 kn |
| Zul. Zuglast (Gerissener Beton)    | 4,3 kn  |
| Zul. Querlast (Gerissener Beton)   | 10,4 kn |

## Montage:







**Weischer GmbH**

Gewerbegebiet Hafen  
Robert-Bosch-Straße 17  
59399 Olfen

Telefon: +49 (0) 25 95 - 98 0 20

Mail: [info@weischer-gmbh.de](mailto:info@weischer-gmbh.de)

[www.weischer-gmbh.de](http://www.weischer-gmbh.de)

---

---

---

Registergericht: Amtsgericht Coesfeld, HRB 7038  
Geschäftsführung: Rolf Finke, Lena Achtenberg

Ausgabe 06/2021