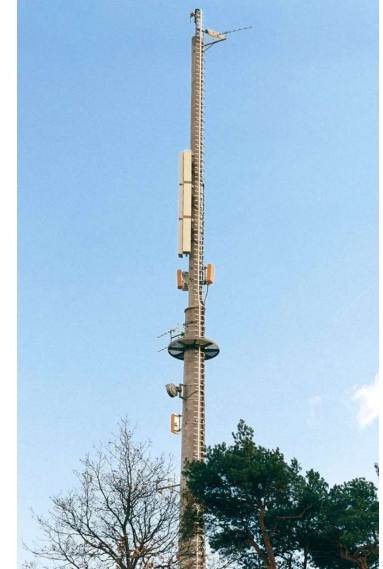




*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

# Montage von Einholmleitern Typ 643x

nach Norm  
**DIN 18799-2:2019-06**





*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

## **Norm DIN 18799-2**

**DIN 18799-2:2019-06**

**Ortsfeste Steigleiteranlagen an baulichen Anlagen –  
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen –  
Teil 2: Steigleitern mit Mittelholm**

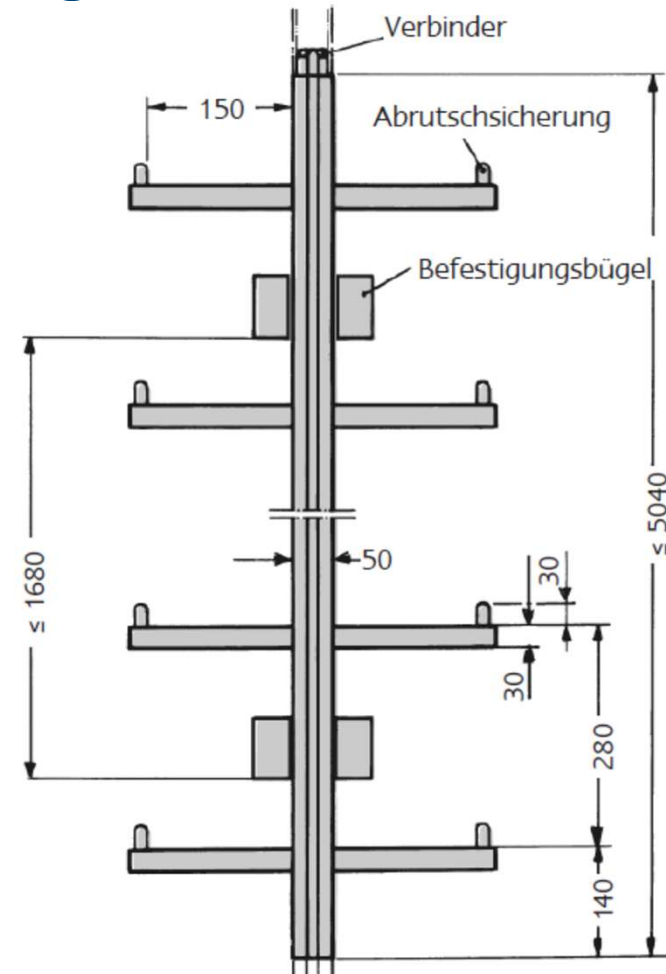
*Normfassung vom Juni 2019 ersetzt Vorgängerversion  
Stand Mai 2009*



*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

## Einholmleiter mit Abrutschsicherung an den Sprossenenden

Typ 6433 Aluminium uneloxiert  
Typ 6434 eloxiert

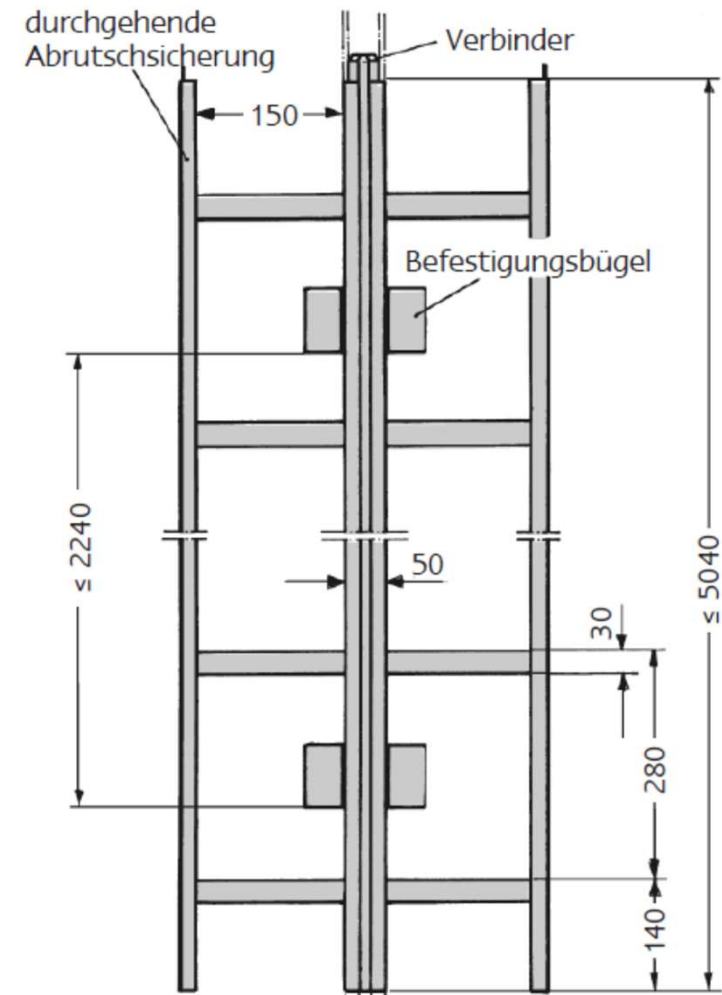




*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

## Einholmleiter mit durchgehender Abrutschsicherung

Typ 6437 uneloxiert  
Typ 6438 eloxiert

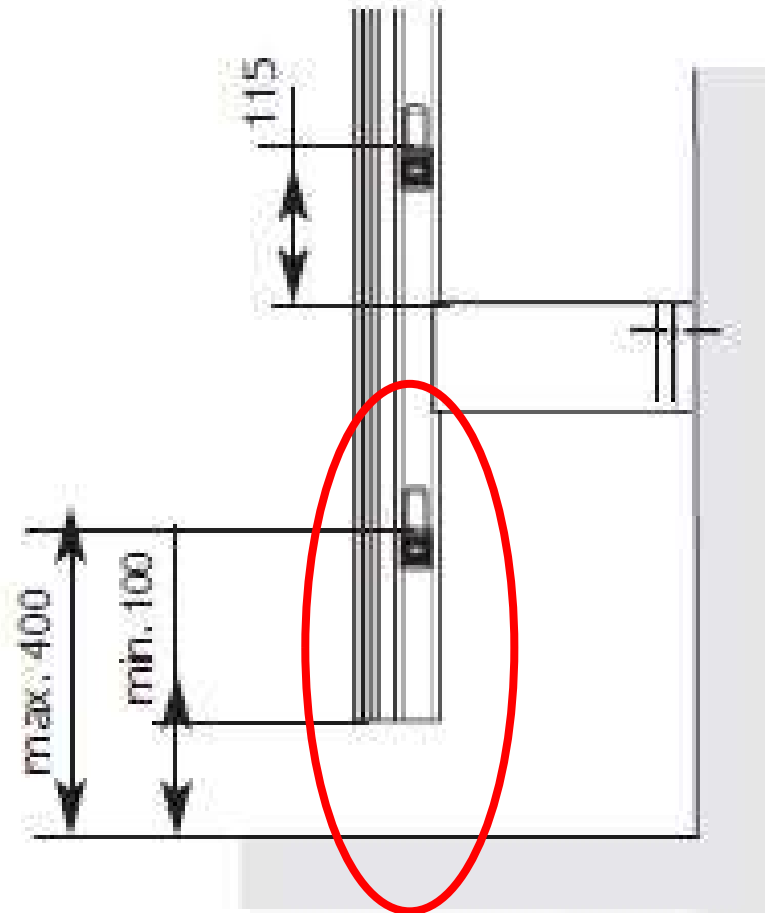


# Montage

„Antrittsmaß“ =  
Abstand Zugangsebene  
bis Oberkante 1. Sprosse

100 mm bis 400 mm

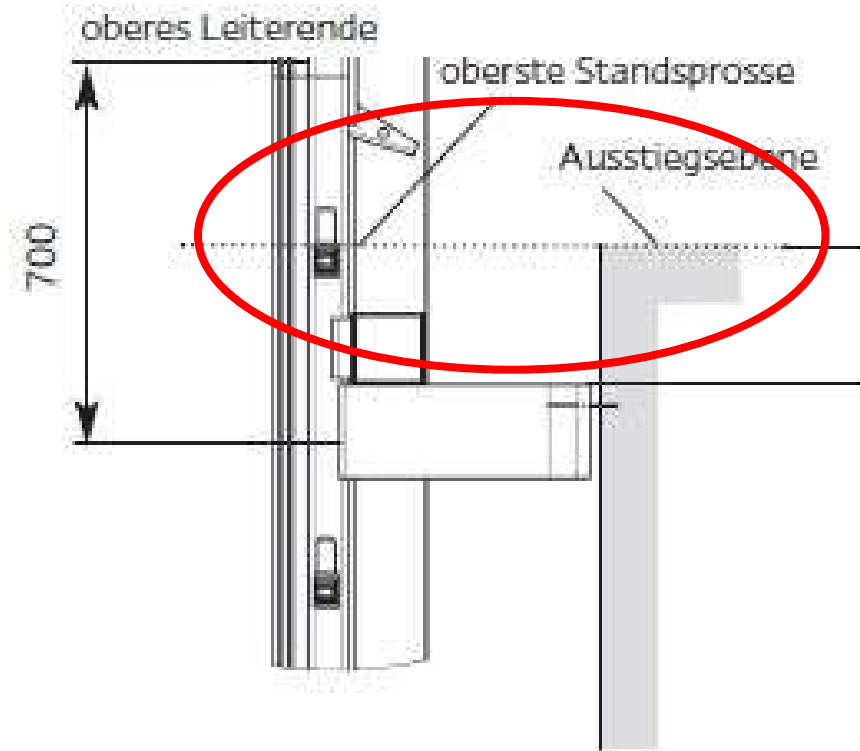
Nach DIN 18799-2:2009:  
 $\text{Antrittsmaß} \leq A + 100 \text{ (380 mm)}$



# Montage

**oberste Sprosse  
muss bündig mit  
Austrittsebene sein**

*Nach DIN 18799-2:2009:  
Austrittsebene bis Mitte  
Sprosse  $\leq A/2$  (= 140mm )*





*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

## Befestigung der Leiterzüge

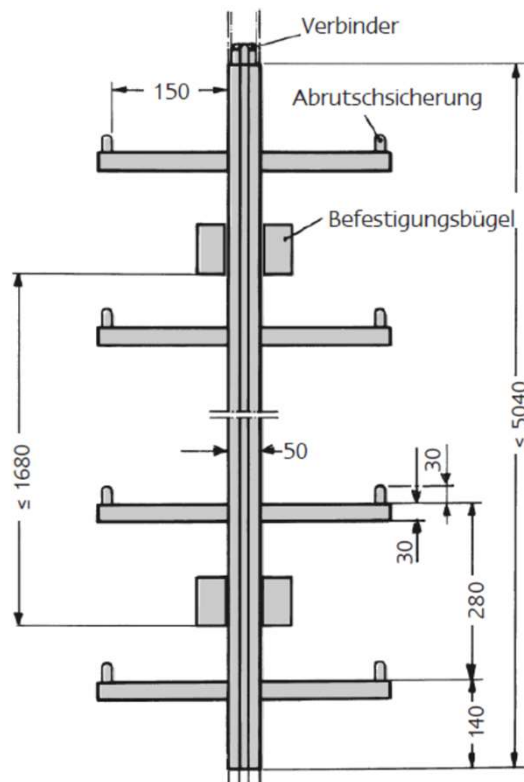
Der Leiterzug muss immer mit mind. 4 Befestigungen befestigt werden!

**ALT (Leiterverbinder gesteckt):**  
Jedes Leiterteil muss mit mind. 2 Wandhaltern montiert werden.

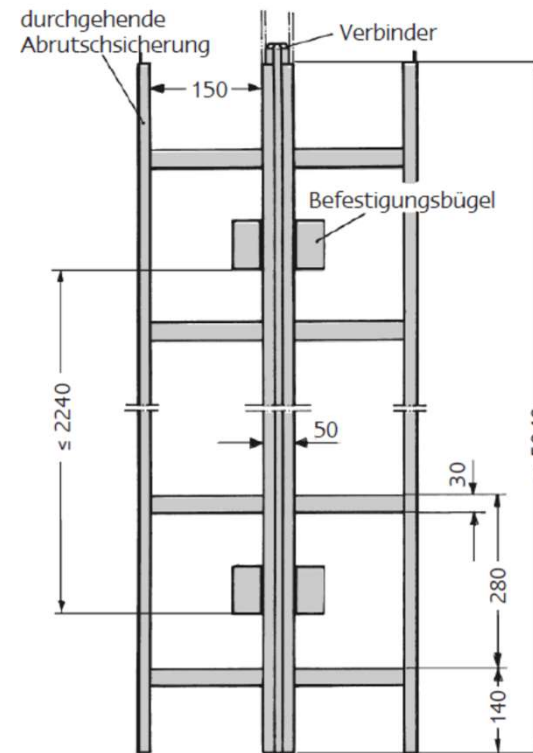
**NEU sei 2020 (Leiterverbinder verschraubt):**  
Das unterste und oberste Leiterteil muss mit mind. 2 Wandhaltern montiert werden. Dazwischen jedes Leiterteil mit mind. 1 Wandhalter

# Befestigungsabstände

**6434: max. 1680 mm**



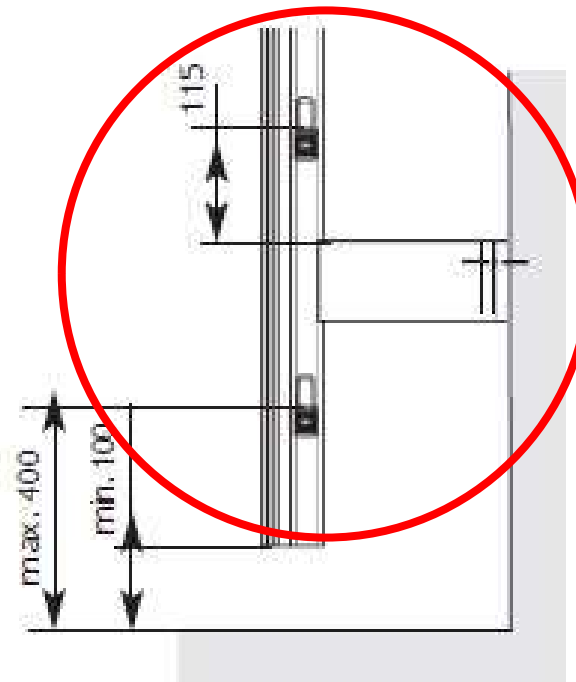
**6438: max. 2240 mm**





## Wandhalter

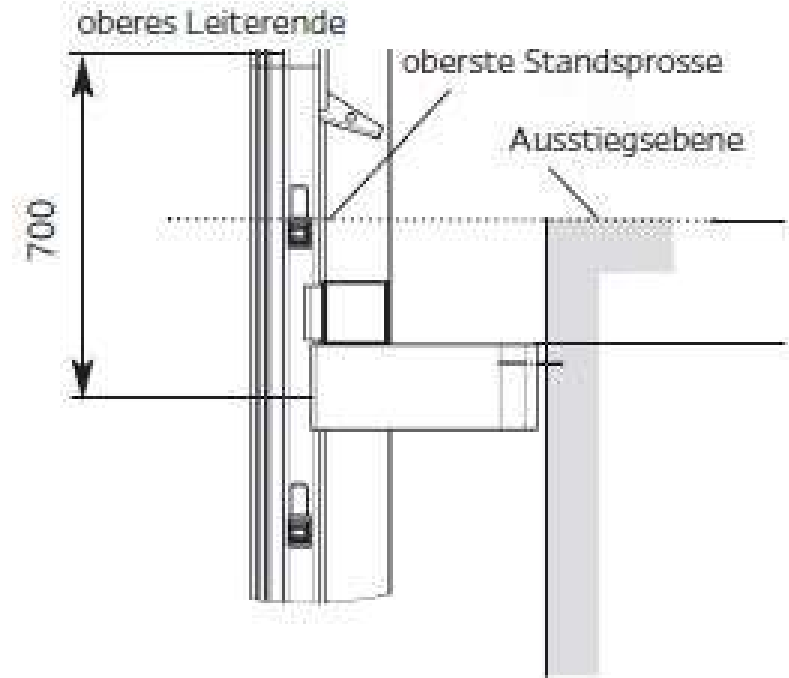
Unterster Wandhalter  
zwischen 1. und  
2. Sprosse



## Wandhalter

**Oberster Wandhalter max.  
700 mm vom Leiterende –  
Wenn kein Zubehör montiert ist -  
z.B. bei seitlichem Ausstieg**

**Bei Montage Zubehör –  
z.B. einschwenkbare Einstiegshilfe –  
muss der Wandhalter zwischen der  
letzten und vorletzten Sprosse montiert werden.**





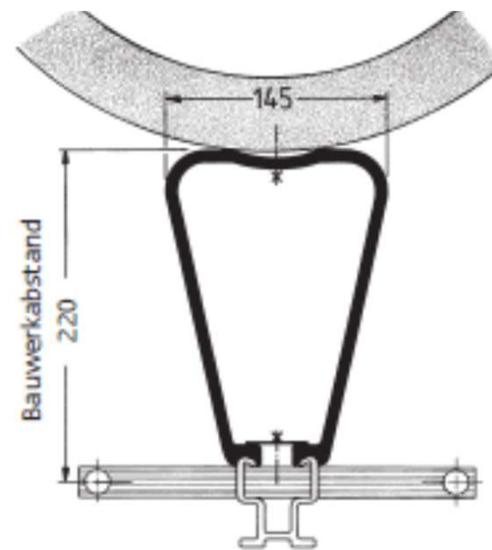
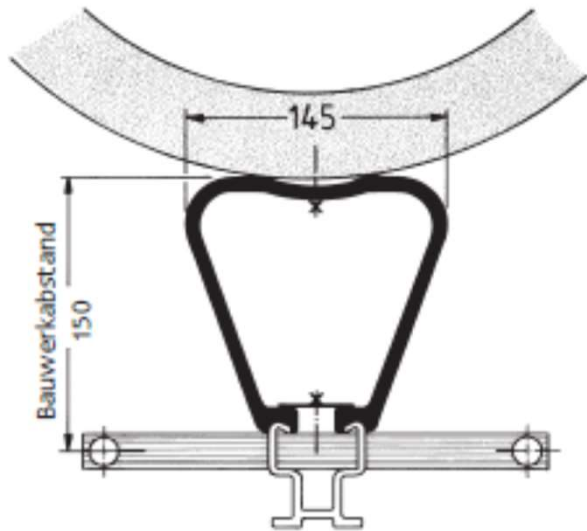
*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

## Wandbefestigungsbügel

Für runde Masten und ebene Bauwerke

06432110 = WA 150 mm

06432210 = WA 220 mm

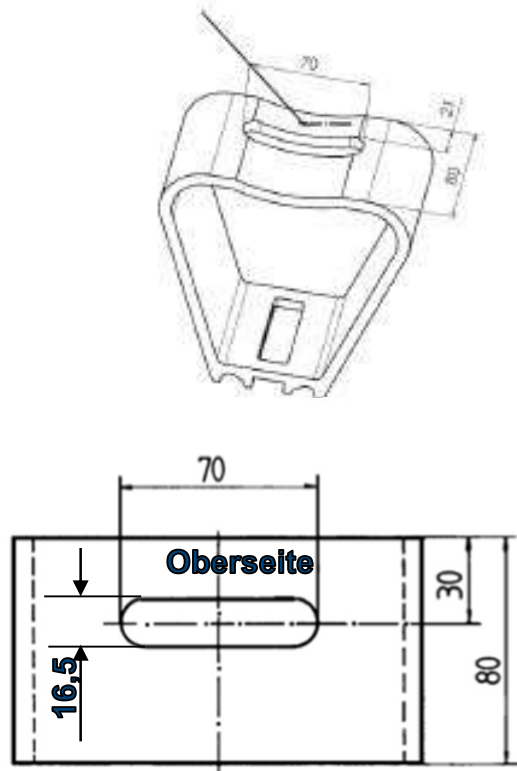


**Nach Norm DIN 18799-2:2019:**

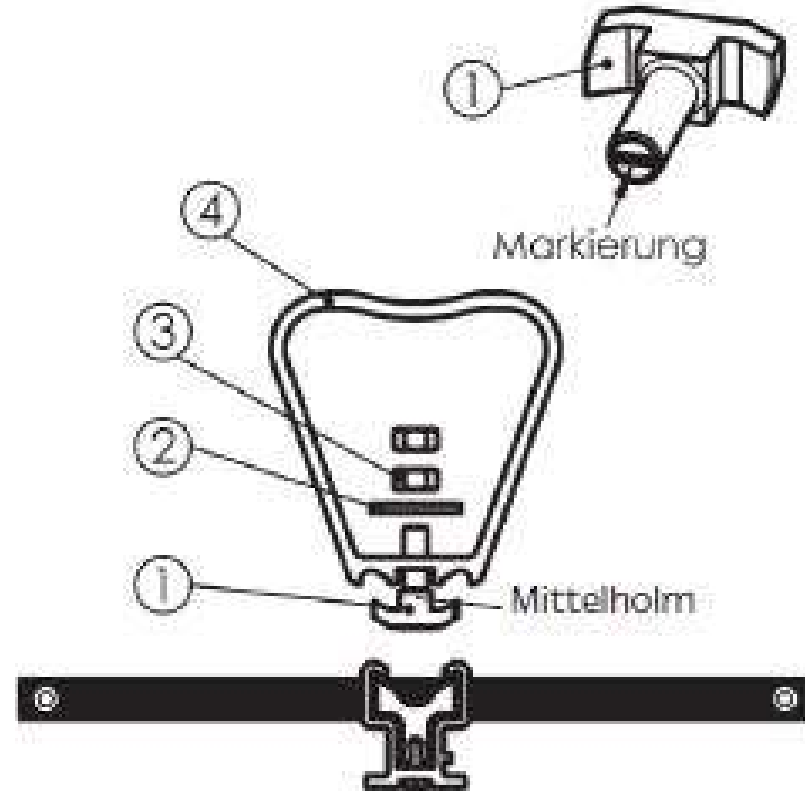
**Wandabstand (ab Vorderkante Sprosse) 160 mm  
bei unregelmäßig vorkommenden Hindernissen 110 mm**

# Wandbefestigungsbügel

Sollte in montiertem Zustand nach oben weisen

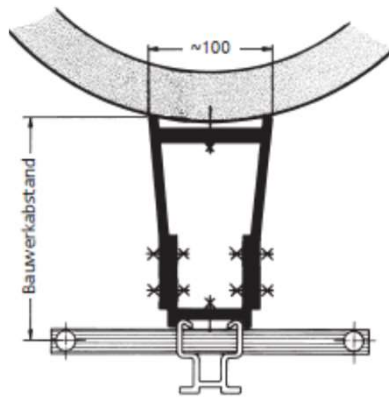


**Bügel- Rückseite**

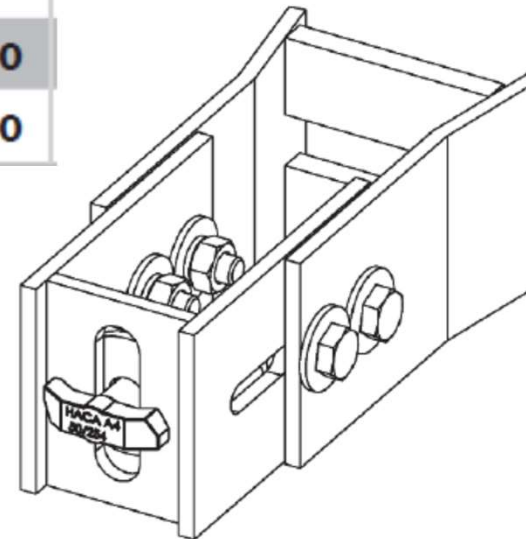


**Anzugsmoment Schrauben:  
24 Nm**

# Verstellbare Wandbefestigungsbügel



Bauwerkabstand von/bis mm	Bestell-Nr.
160 – 250	0643 6201 00
250 – 340	0643 6202 00
340 – 430	0643 6203 00



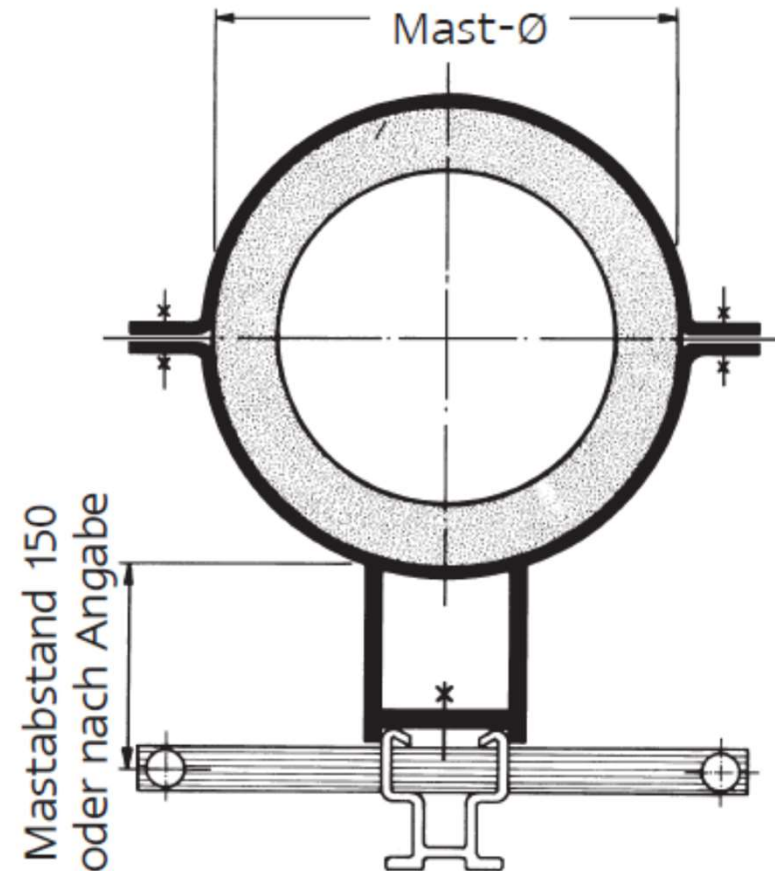
**Verstellbare Wandbefestigungen  
dienen nur zum Ausgleich von  
Untergrund-Rücksprüngen oder  
der Montage von Etagenbögen.**

**Anzugsmoment Schrauben:  
30 Nm**

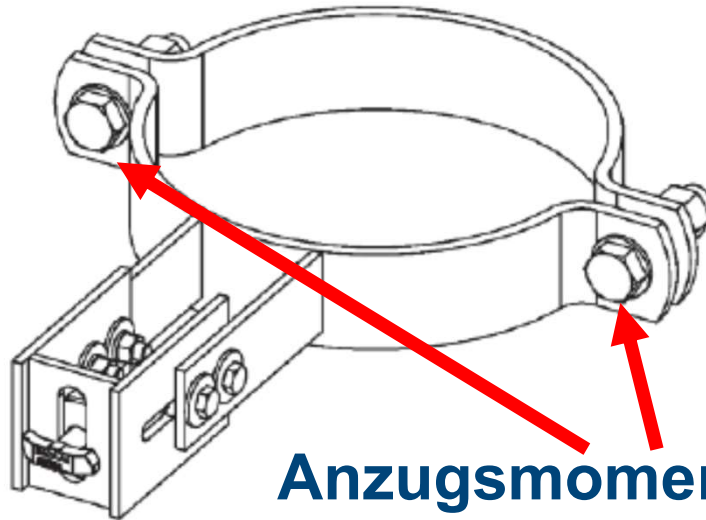
# Befestigungsschellen für runde Masten

Werkstoff	Bestell-Nr.
Stahl, feuerverzinkt	0643 63

**Mast-Ø angeben**



# Verstellbare Befestigungsschellen



**Anzugsmoment Schrauben:**

**Mast Ø bis 225 mm – M 16 = 65 Nm**

**Mast Ø bis 384 mm – M 20 = 125 Nm**

**Mast Ø bis 813 mm – M 24 = 215 Nm**

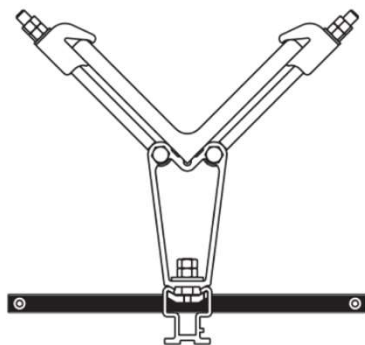
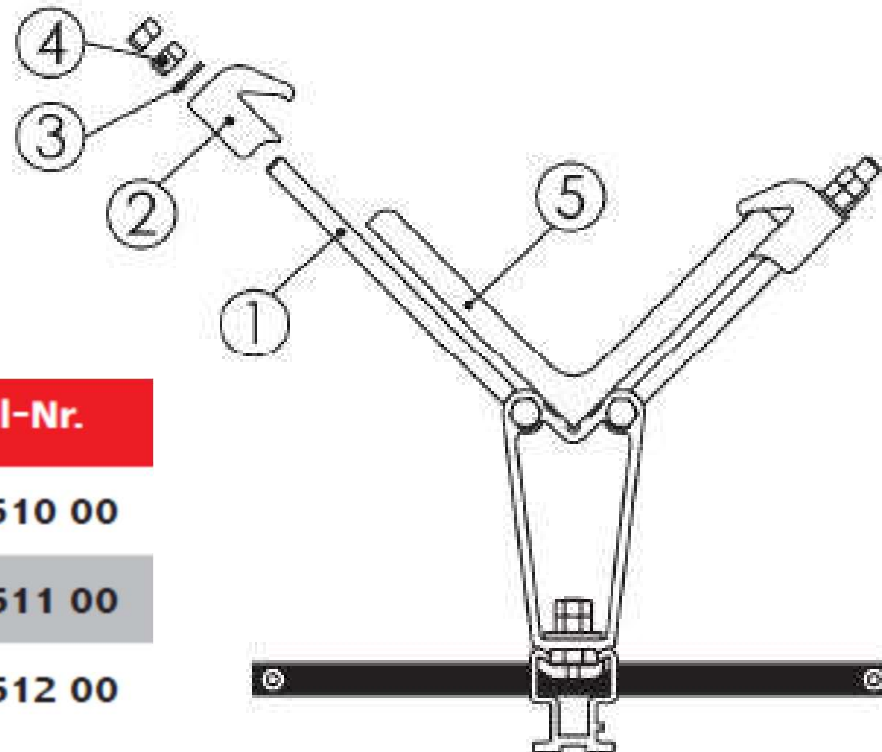
Verstellbare Wandbefestigungen  
dienen nur zum Ausgleich von  
Untergrund-Rücksprünge oder  
der Montage von Etagenbögen.



# Befestigung für Eckstiele



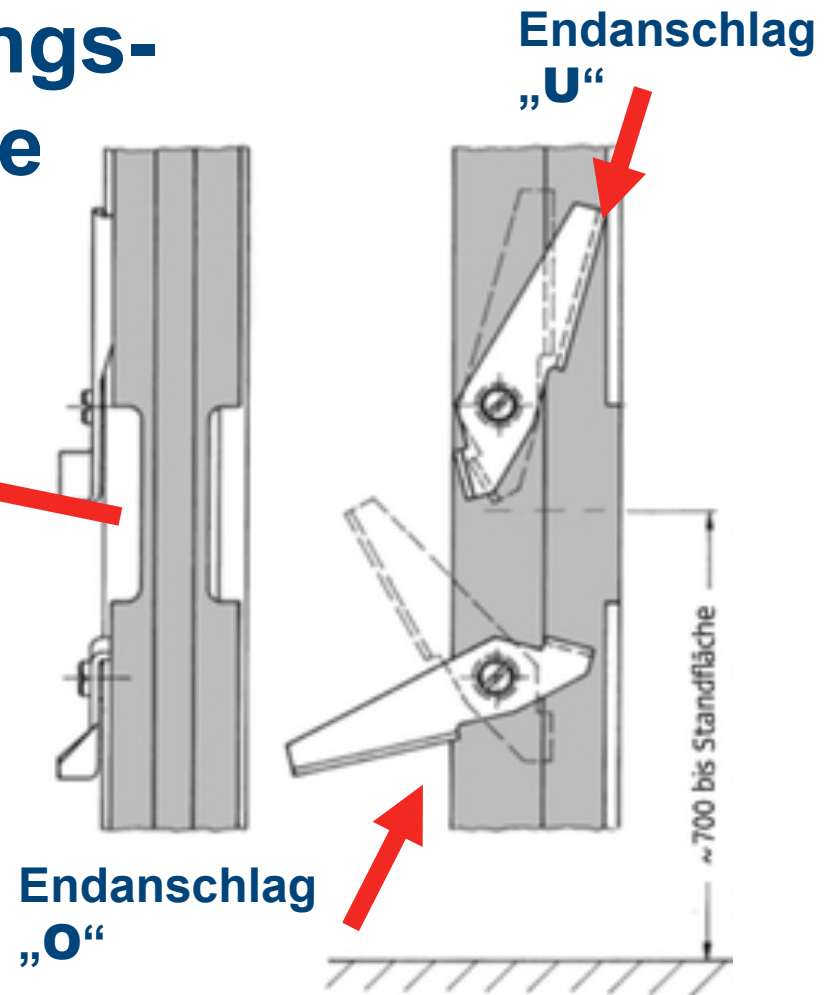
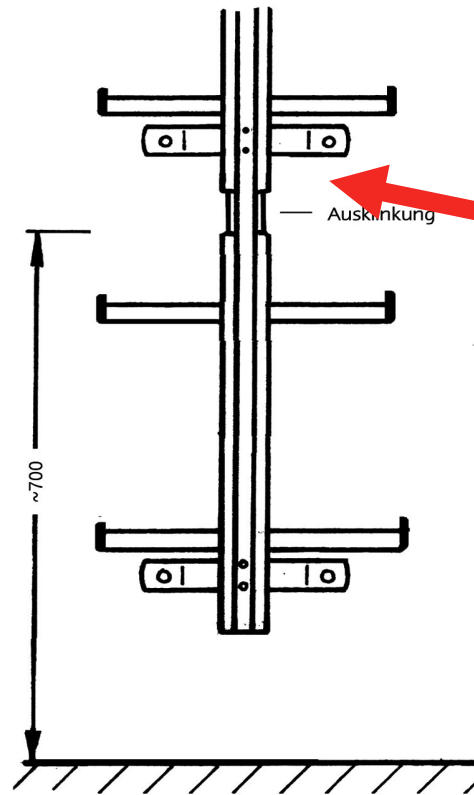
**Drehmoment M12 = 40 Nm**



Verstellbereich	Bestell-Nr.
90-120 mm	0643 0610 00
120-150 mm	0643 0611 00
150-180 mm	0643 0612 00



## Ausklinkung als Zugangs- oder Entnahmestelle



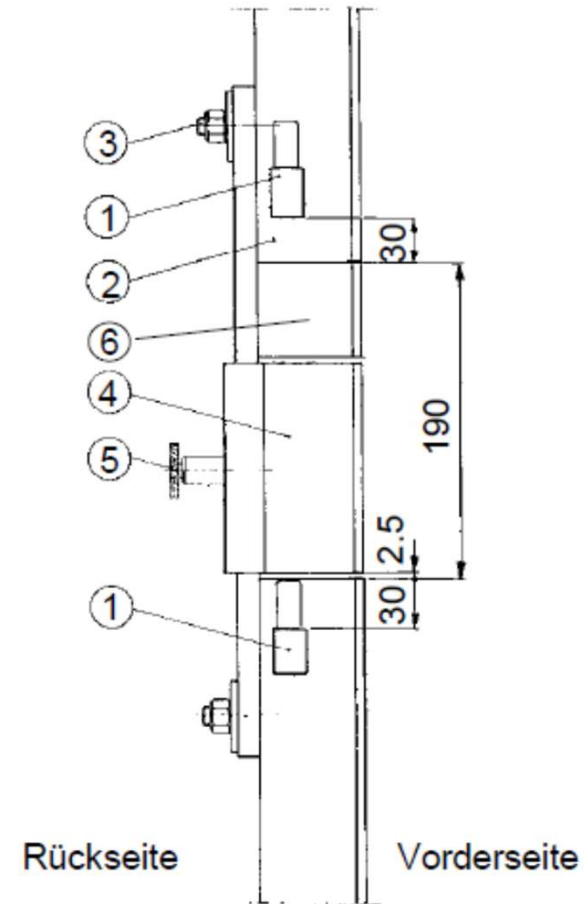
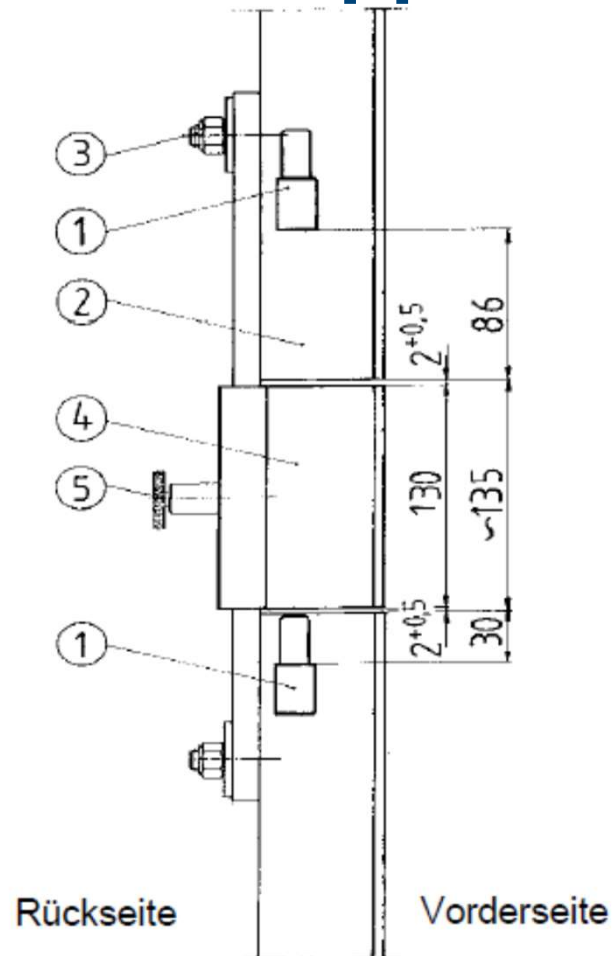
# Entnahmeklappen

Zum unfallsicheren, schnellen und bequemen Einführen bzw. Entnehmen des Fallschutzläufers innerhalb einer Leiteranlage

Für Leitertyp 6433/6434/6437/6438	Bestell-Nr.
Montiert	0643 3402 01
Zur bauseitigen Montage und zum Austausch gegen werkseitig eingebaute Entnahmeschieber Typ 0643.35/37/38 (Ausschnitt am Mittelholm 100 mm)	0643 3402 02
Zum bauseitigen Austausch gegen Entnahmeschieber Typ 0643.35.01/3701/38.01 für den nachträglichen Einbau geeignet (Ausschnitt am Mittelholm 220 mm)	0643 3402 03



# Entnahmeklappen



**Als Ersatz für Entnahmeschieber**

# Ruhepodeste

**Nach DIN 18799-2:2019:**

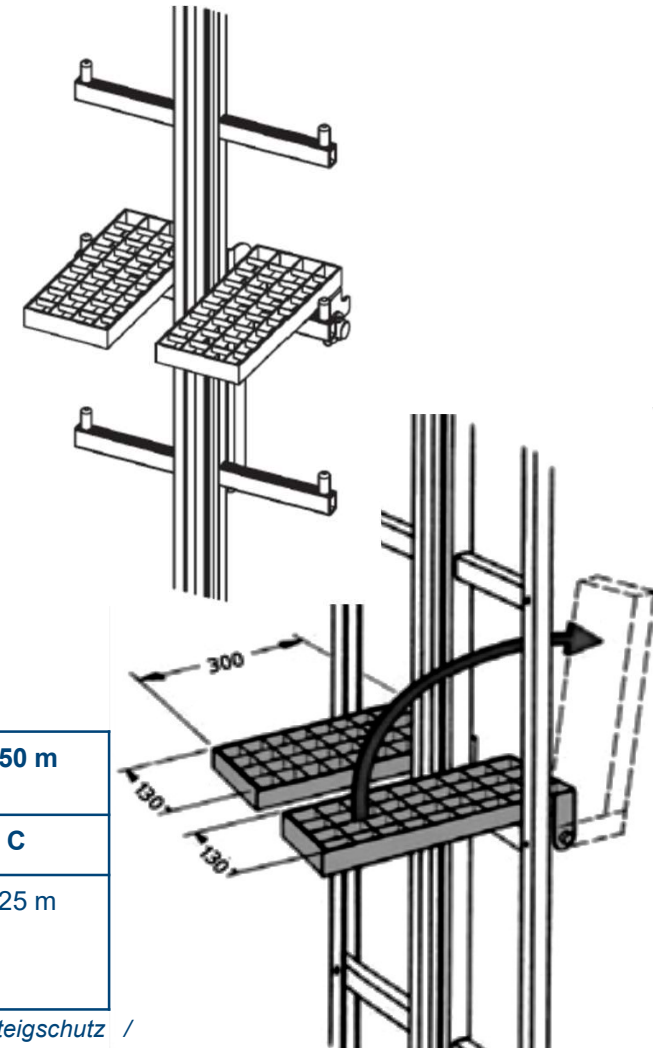
- Abstand Ruhepodest  $\leq 10$  m
- bei der Benutzung nur durch geübte Personen Abstand Ruhepodest  $\leq 25$  m

Geübte Personen sind nachweislich in der Benutzung des Steigschutzes geeignet, erfahren und regelmäßig unterwiesen einschließlich praktischer Übungen.

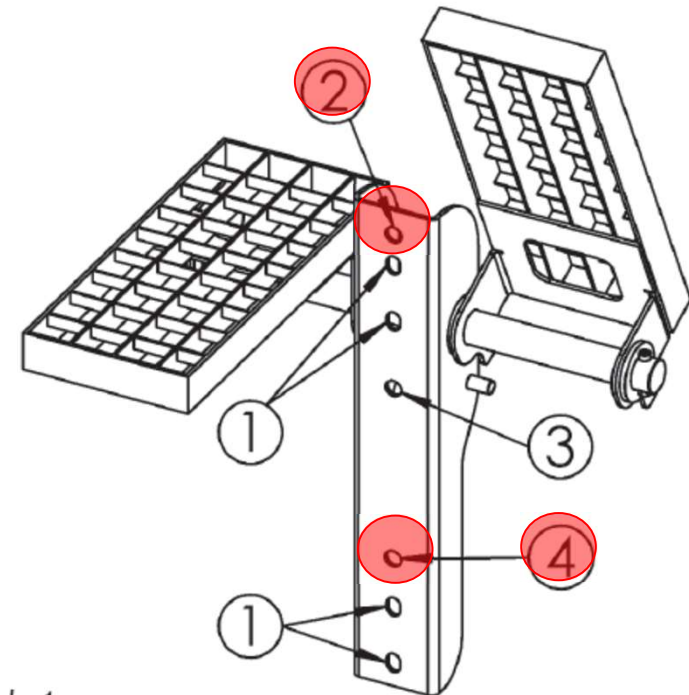
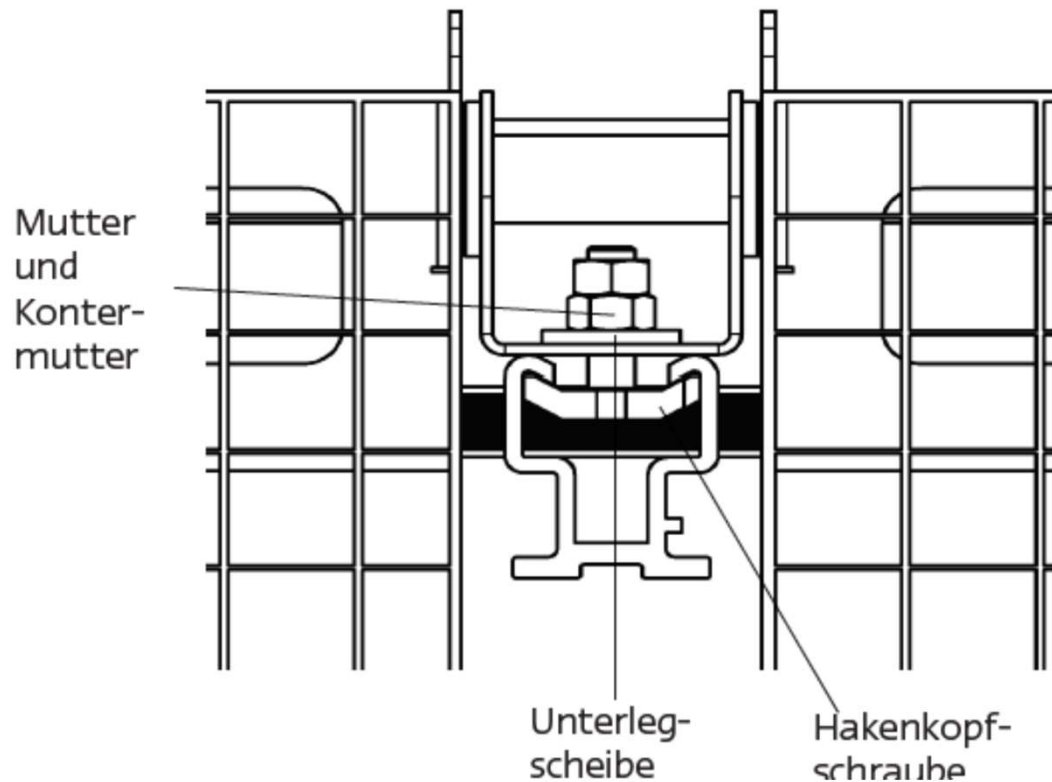
*Nach DIN 18799-2:2009:*

Gesamtsteighöhe	$\leq 5$ m	$\leq 10$ m	$\leq 25$ m	$\leq 50$ m	$\leq 50$ m	$> 50$ m
Personen-kreis	A	A / B	A / B	B	C	C
Abstand der Ruhebühne	entfällt	entfällt	R: $\leq 6$ m SG: $\leq 10$ m	$\leq 10$ m	Entfällt, wenn am oberen Ende vorhanden	$\leq 25$ m

A = ungeübte Personen; ohne Erfahrung mit Steigschutz / B = wenig geübte Personen; mit Erfahrung mit Steigschutz / C = geübte Personen; mit arbeitsmedizinischer Untersuchung zur Höhentauglichkeit; nachweislich im Steigschutz geübt und unterweisen



# Ruhepodeste



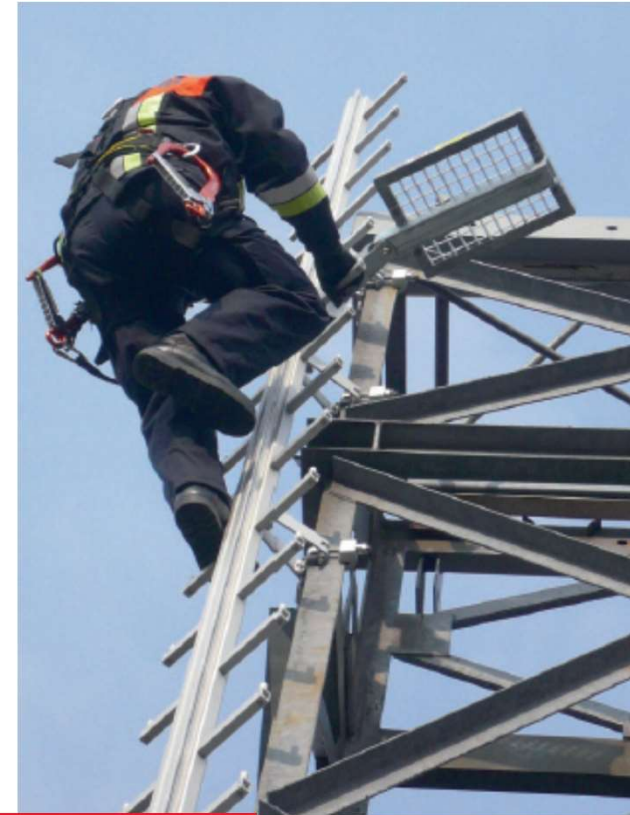
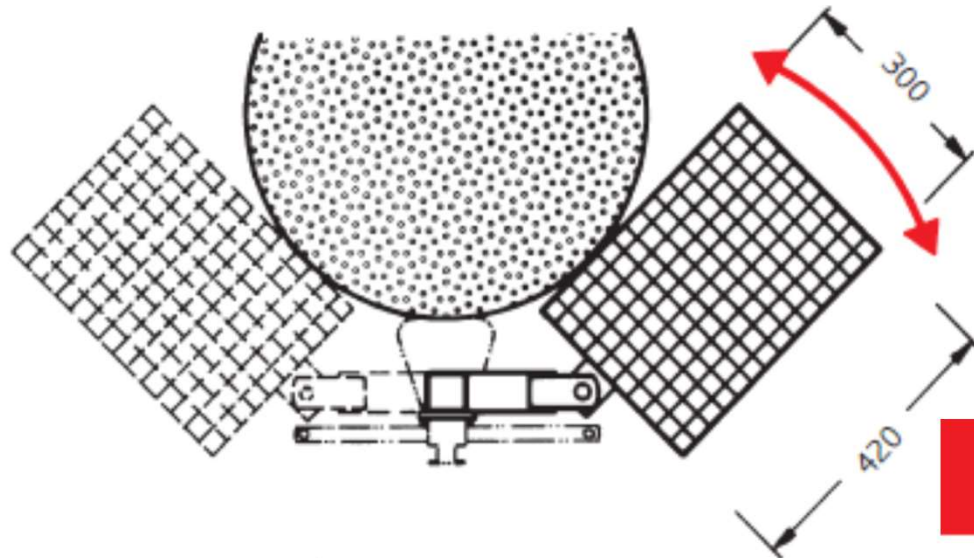




*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

# Arbeitspodeste

Zum Anklemmen an  
beliebiger Stelle am  
Mittelholm



**Bestell-Nr.**

**0643 3200 00**

# Ausstiegsstelle oben

## Einschwenkbare Einstiegshilfe

Für Leitertyp	Werkstoff	Bestell-Nr.
6434	Stahl, feuerverzinkt	0643 6702 00
6438	Stahl, feuerverzinkt	0643 6703 00

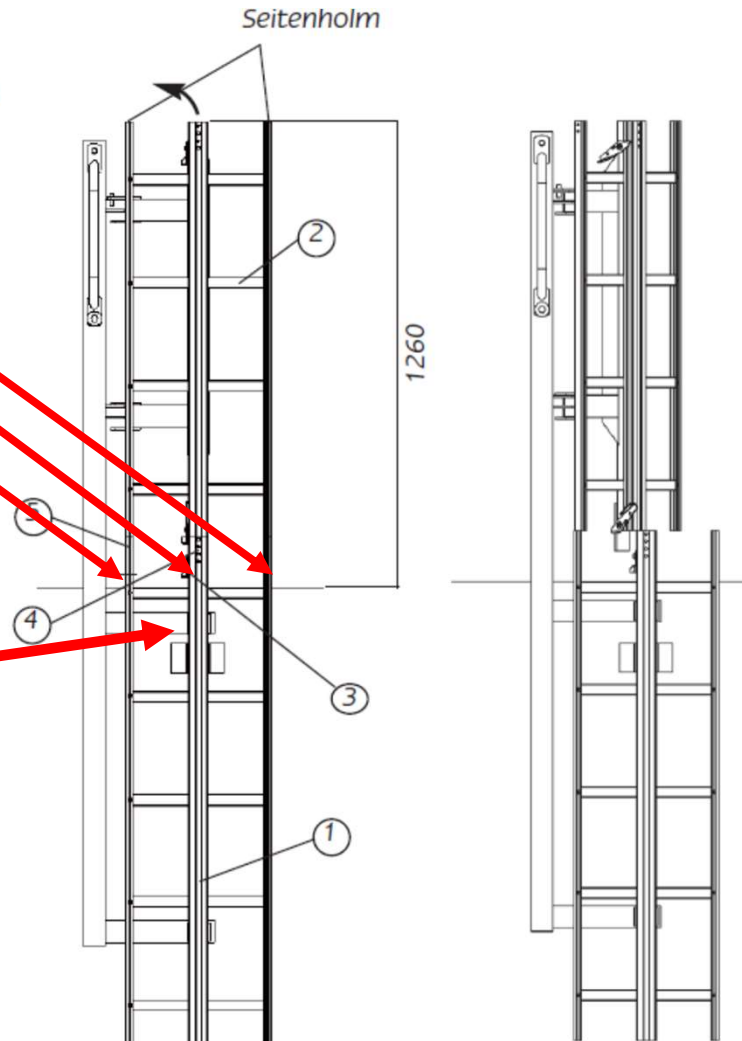


## Einschwenkbare Einstiegshilfe

Zur Montage müssen die  
Steckverbinder der Leiter  
(und bei 6438 der Seitenholme)  
entfernt werden

Am oberen Ende der festen Leiter  
muss ein beweglicher Endanschlag  
montiert werden!!!

Anzugsmoment Schrauben:  
24 Nm





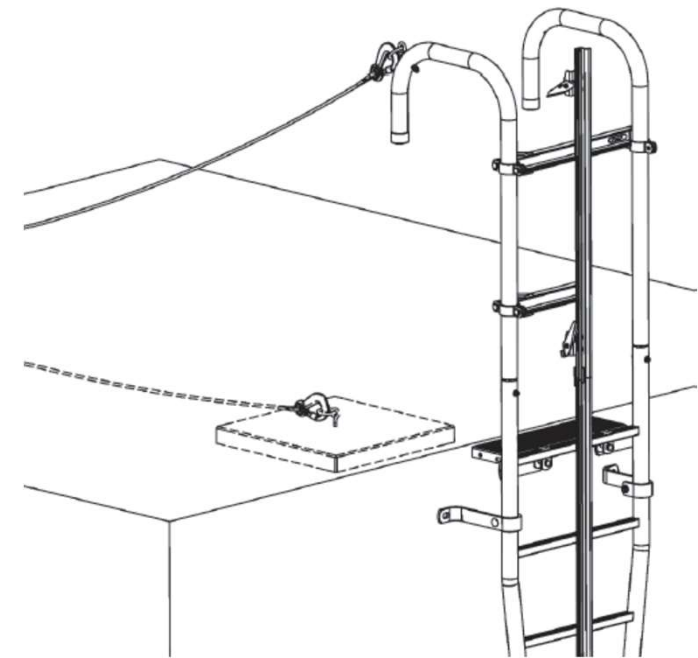
# Ausstiegsstelle oben Zugangssicherungsseil



Es handelt sich bei dem Produkt um keine Absturzsicherung (PSA), sondern um eine Zugangssicherung

**HACA LEITERN**

Einholmleiter 643x\_08-2021



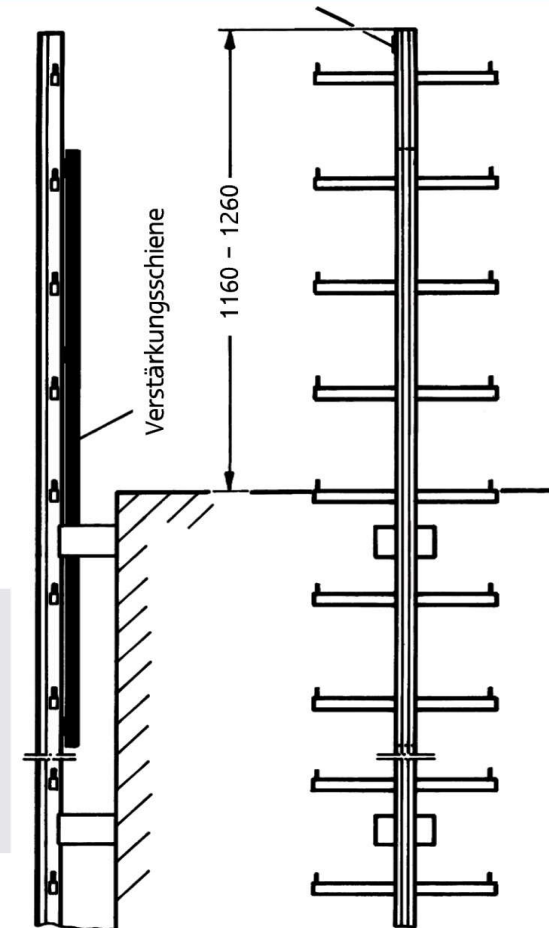
Seillänge ca. m	Bestell-Nr.
2	0529 6802 00
2,5	0529 6802 50

# Ausstiegsstelle oben

## Starre Übersteighilfe mit Verstärkungsschiene

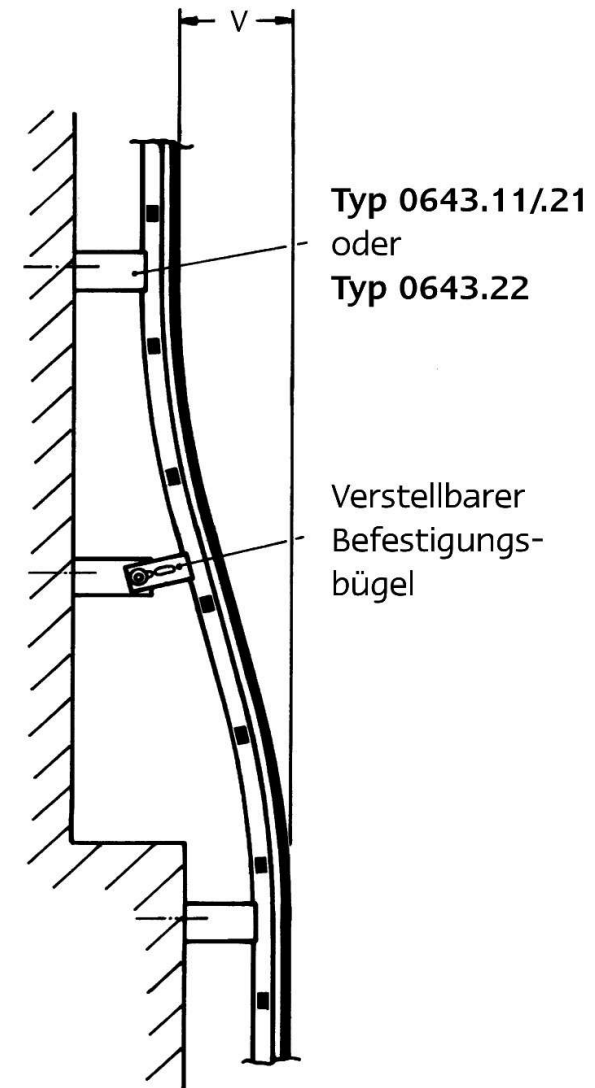


Nach der DIN 18 799: 2019 muss das Herstellen bzw. Lösen der Verbindung zum Fallschutzläufer von einem sicheren Standplatz aus erfolgen. Deshalb empfehlen wir bei Leitergrößen > 5 m den Einsatz einer einschwenkbaren Einstieghilfe Typ 0643.67.02 oder Typ 0643.67.03.



# Etagenbogen

Maße »V« mm	Bestell-Nr.
70 – 105	<b>0643 9900 11</b>
110 – 270	<b>0643 9900 12</b>
275 – 325	<b>0643 9900 13</b>
330 – 485	<b>0643 9900 14</b>
490 – 500	<b>0643 9900 15</b>

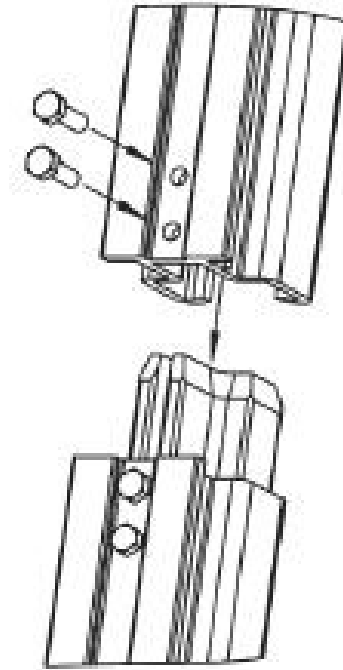


# Leiterverbinder

**ALT:** nur Verschraubung am unteren Leiterteil; obere Leiter wird aufgesteckt

**NEU ab 2020:**  
Verschraubung mit je zwei Schrauben an beiden Leiterteilen

Zwischen Leitern Luftspalt von  $2 \pm 1$  mm,  
um temperaturabhängige  
Längenausdehnung zu kompensieren

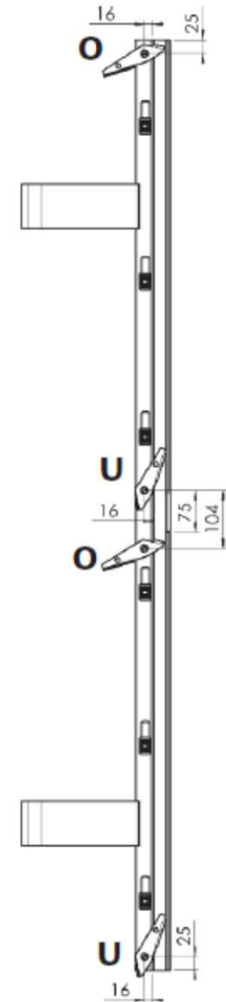
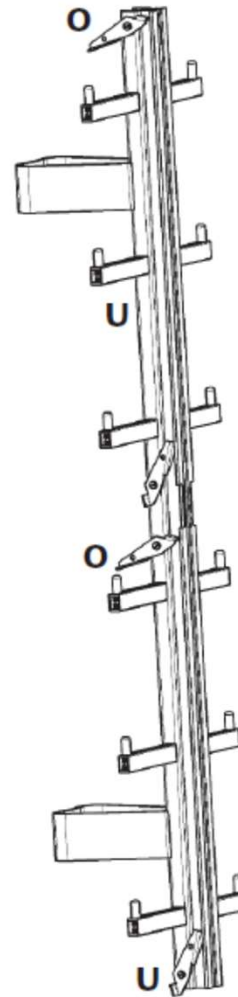


# Endanschläge

**...sind lebenswichtig!**

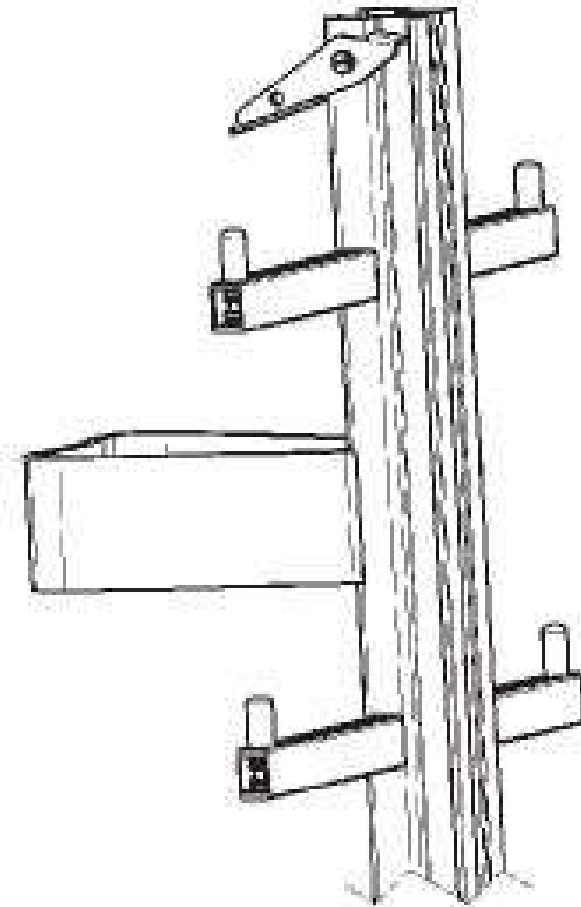
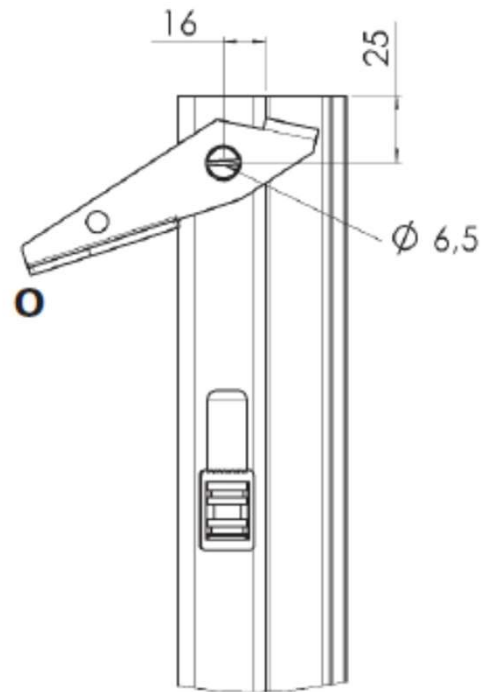
Endanschläge müssen montiert werden:

- am oberen Leiterende
- am unteren Leiterende
- immer wenn der Fallschutzläufer unbeabsichtigt aus der Schiene herausfahren könnte (z.B. an Ausklinkungen)



# Endanschläge

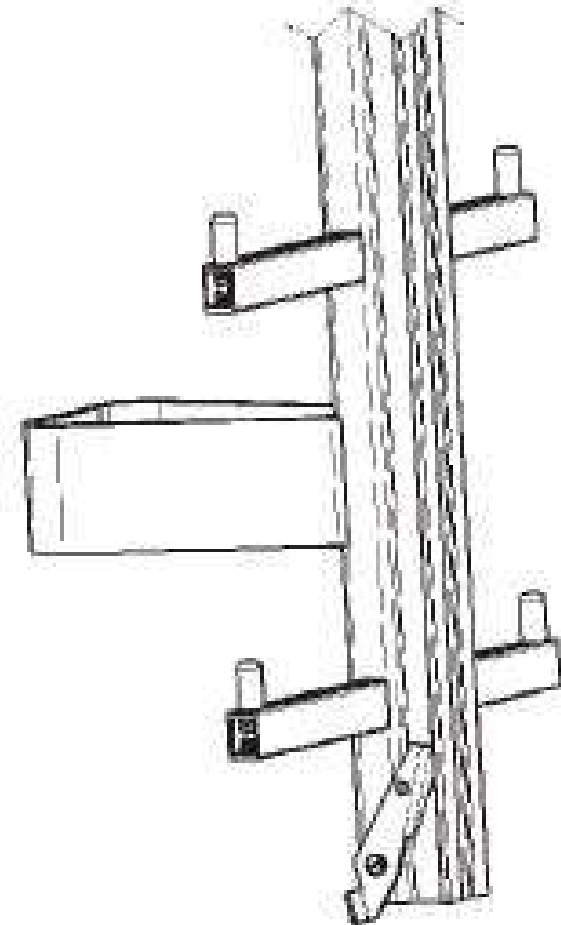
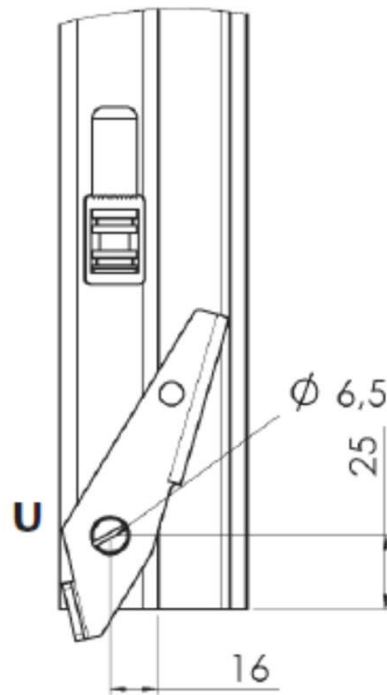
## Beweglicher Endanschlag oben





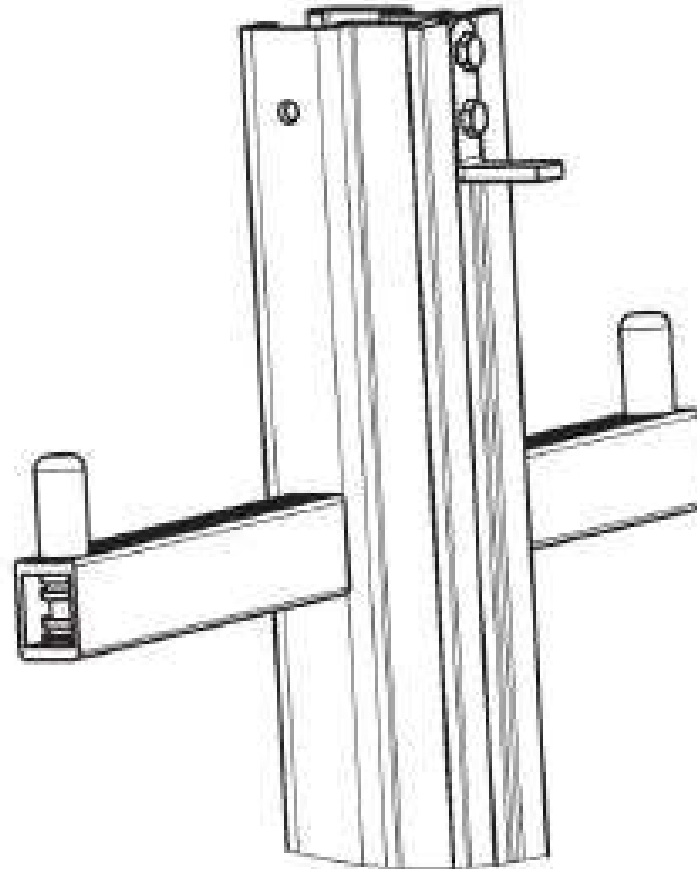
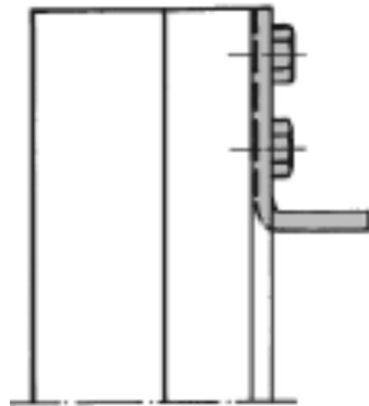
# Endanschläge

## Beweglicher Endanschlag unten



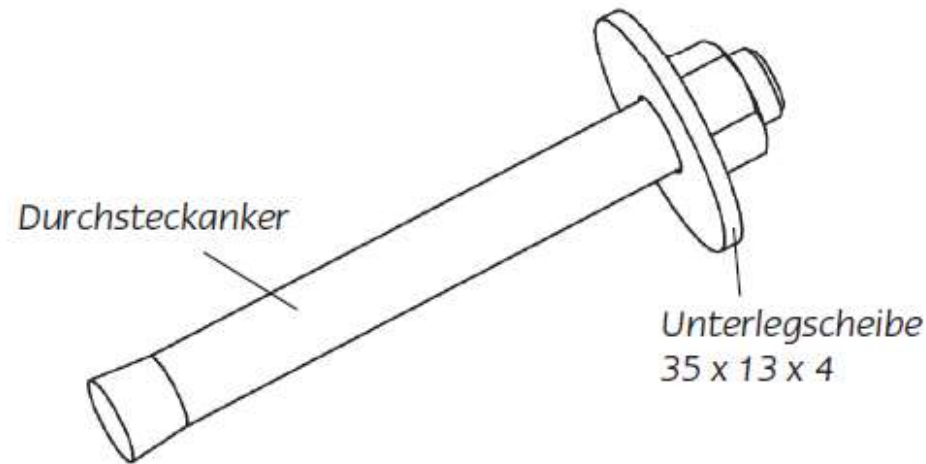
# Endanschläge

fester Endanschlag oben





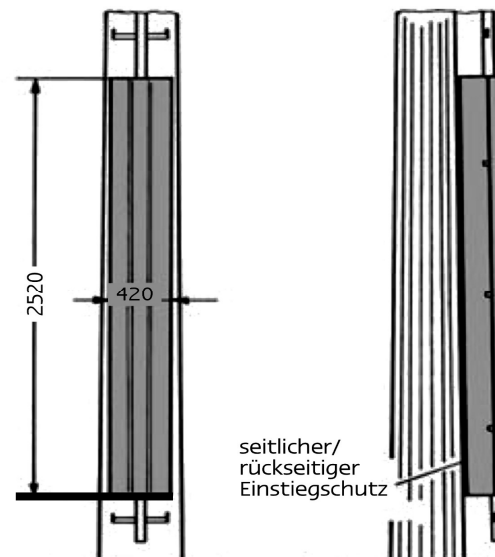
## Dübel



**HACA Dübel sind nur für gerissenen Beton;  
bei anderem Untergrund wie Mauerwerk sind  
geeignete Dübel für den jeweiligen Untergrund zu  
verwenden – Dübelkennwerte siehe MA 5054**

# Zugangssperre

Notwendig, wenn Unbefugte aufsteigen könnten



i

**Sicherungstür Alte Bauform**





*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

# Zugangssperre

## Sicherungstür neue Bauform

### Zur bauseitigen Montage

Für Leitertyp	Anschlag	Ausführung	Bestell-Nr.
6433/6434 6437/6438	links	Aluminium, eloxiert	0643 5601 00
6433/6434 6437/6438	rechts	Aluminium, eloxiert	0643 5601 01

### Vormontiert

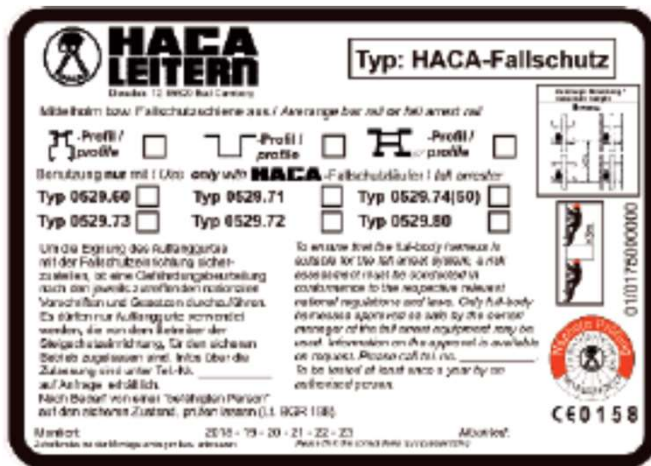
Für Leitertyp	Anschlag	Ausführung	Bestell-Nr.
6433/6434 6437/6438	links	Aluminium, eloxiert	0643 5600 00
6433/6434 6437/6438	rechts	Aluminium, eloxiert	0643 5600 01





*Ihr Partner in Sachen Sicherheit*

# Kennzeichnungsschilder



## Für Fallschutzsystem

## Für Leiter mit Angabe der relevanten Norm





Ihr Partner in Sachen Sicherheit

# Kontrollblatt

L 5054 c Teile-Nr. 01/0117000286

**Kontrollblatt**  
für wiederkehrende Prüfungen für  
HACA-Einholm-Fallschutzleitern aus Aluminium

**Maxistandort:** \_\_\_\_\_

**Tag der Kontrolle:** \_\_\_\_\_

**1. Mittelholm**

1.1 Verunreinigungen, welche die Funktion des Fallschutzlagers beeinträchtigen ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1.2 Keine oberen freien Leiterenden über 700 mm Länge ohne Verstärkungsschiene ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1.3 Unerser Wandbefestigungsbügel zwischen erster und zweiter Sprosse ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1.4 Montagezustand der Stotverbinder zwischen den Leiterschüssen ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1.5 Luft für den Längenausgleich infolge Temperaturschwankungen zwischen den Leiterschüssen ist vorhanden (bei +10° C gemessen 2 - 3 mm, bei höheren Temperaturen weniger, bei niedrigeren mehr). ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

1.6 Kennzeichnungsschild (Siehe Punkt 10) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**2. Befestigungselemente**

2.1 Befestigung am Mittelholm und am Bauwerk ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2.2 Schweißnähte ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2.3 Rost ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**3. Sprossen**

3.1 Vollständigkeit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3.2 Zustand ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**4. Endanschläge**

4.1 Vollständigkeit der Endanschläge (am unteren und oberen Leiterende, an den Ausklinkungen je zwei Stück) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4.2 Funktionsfähigkeit der Endanschläge ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**5. Einführ- und Entnahmeschieber / Entnahmeklappe**

5.1 Zustand und Funktionsfähigkeit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

5.2 Rost ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**6. Weiche**

6.1 Funktionsfähigkeit / Halbewinkel ist fest montiert ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

6.2 Luftspalt von 3 mm zwischen dem beweglichen Fallschutzschieneende auf der Weiche und den fest montierten Fallschutzschieneen vorhanden ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

6.3 Endanschläge vorhanden und fest montiert, soweit sich keine Fallschutzschiene anschließt ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

6.4 Schweißnähte ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

6.5 Rost ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**7. Ruhepodeste**

7.1 Zustand und Funktionsfähigkeit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

7.2 Schweißnähte ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

7.3 Rost ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**8. Besteigungsicherungsplatte**

8.1 Zustand und Funktionsfähigkeit / Vorhängeschloss ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**9. Einschwenkbare Einstieghilfe**

9.1 Zustand und Funktionsfähigkeit ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

9.2 Endanschläge (je 1 Stück an Unterleiter, 2 Stück an Einstieghilfe) ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

9.3 Schweißnähte ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

9.4 Rost ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

**10. Kennzeichnungsschild**

10.1 Die Kennzeichnung ist vorgeschrieben und muss an jeder Ein- und Ausritsstelle vorhanden sein. Kennzeichnungsschild zum Anschrauben HACA-Typ 0174.10/0176 oder zum Aufkleben Typ 0173.10/0175. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

10.2 Kennzeichnungsschild angebracht und lesbar ausgefüllt ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG · D-65517 Bad Camberg · Tel. 0049 6434 / 25-0 · www.haca.com

L 5054 c

L 5054 c Teile-Nr. 01/0117000286

**Hinweise zu regelmäßigen Prüfungen von Fallschutzeinrichtungen durch Sachkundige**

**Fallschutzläufer:**  
Prüfintervalle nach DGUV Information 112-198.  
Entsprechend den betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf (vom Unternehmer (Betreiber) festzulegen), mindestens jedoch einmal jährlich.

**Einholm-Fallschutzleitern inkl. Zubehör:**  
Prüfintervalle nach DGUV Information 208-032.  
Entsprechend den betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf (vom Unternehmer (Betreiber) festzulegen)

Kontrollblätter erhalten Sie von aus auf Anforderung kostenlos.

Die Kontrolle wurde vollständig durchgeführt mit folgendem Ergebnis:

☐ Leiter darf weiter benutzt werden ☐ Leiter ist gesperrt

Ort, Datum Unterschrift

**Bemerkungen:**

Id. Nr. \_\_\_\_\_

Id. Nr. \_\_\_\_\_

Id. Nr. \_\_\_\_\_

Id. Nr. \_\_\_\_\_

Id. Nr. \_\_\_\_\_

Sonstiges \_\_\_\_\_

Falls die Leiter gesperrt wurde:

☐ Die Mängel wurden behoben, die Leiter darf wieder benutzt werden.

Ort, Datum Unterschrift

Lorenz Hasenbach GmbH u. Co. KG · D-65517 Bad Camberg · Tel. 0049 6434 / 25-0 · www.haca.com

L 5054 c