



HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Montage von Einholmleitern Typ 643x



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



HACA **LEITERN**

Einholmleiter 643x_08-2021



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*



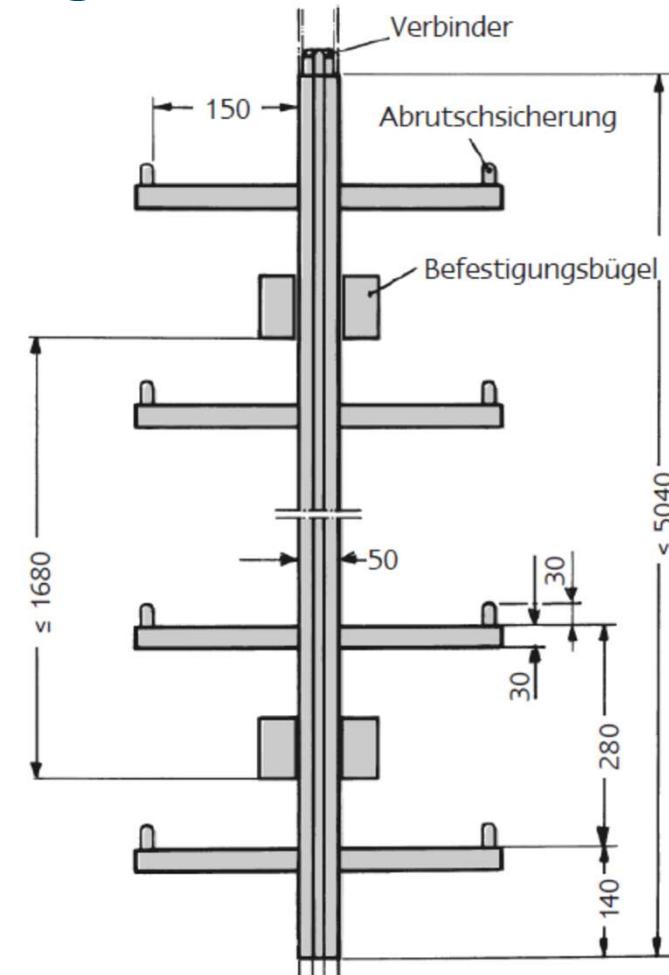
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Einholmleiter mit Abrutschsicherung an den Sprossenenden

Typ 6433 Aluminium uneloxiert
Typ 6434 eloxiert



HACA **LEITERN**

Einholmleiter 643x_08-2021



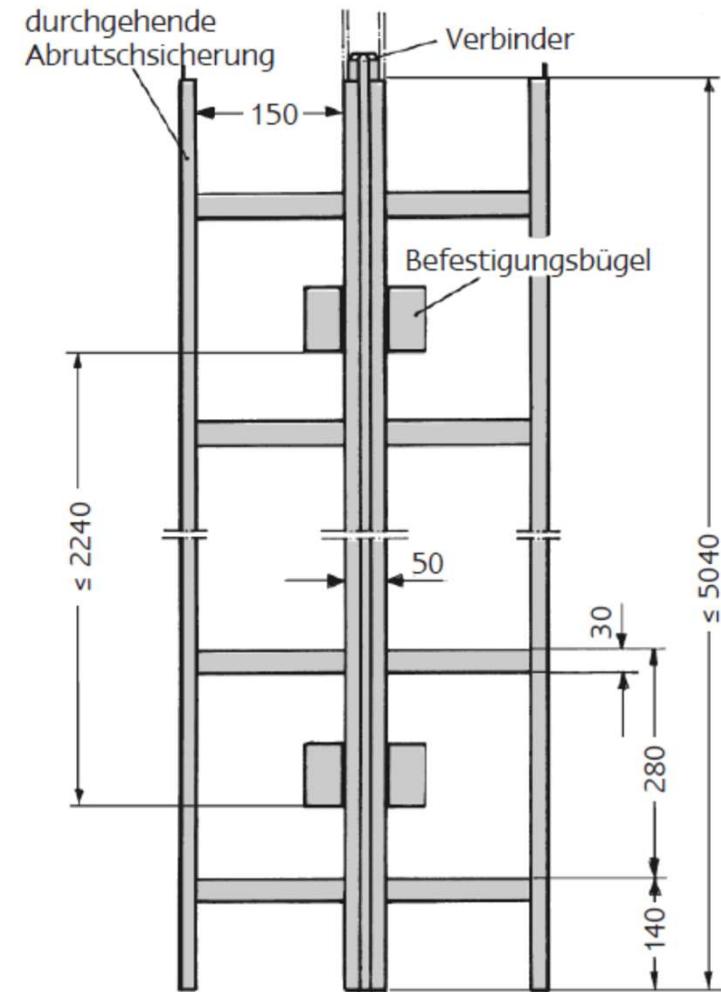
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Einholmleiter mit durchgehender Abrutschsicherung

Typ 6437 uneloxiert
Typ 6438 eloxiert



HACA **LEITERN**

Einholmleiter 643x_08-2021



HACA
LEITERN



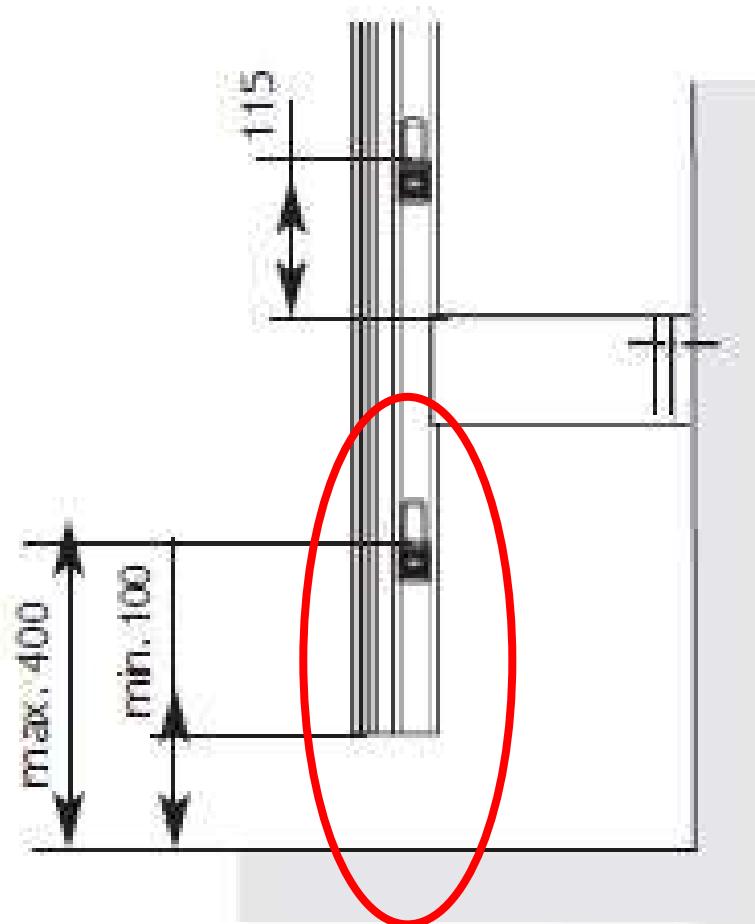
Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Montage

**„Antrittsmaß“ =
Abstand Zugangsebene
bis Oberkante 1. Sprosse**

100 mm bis 400 mm

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





HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Montage

**oberste Sprosse
muss bündig mit
Austrittsebene sein**

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





**HACA
LEITERN**



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



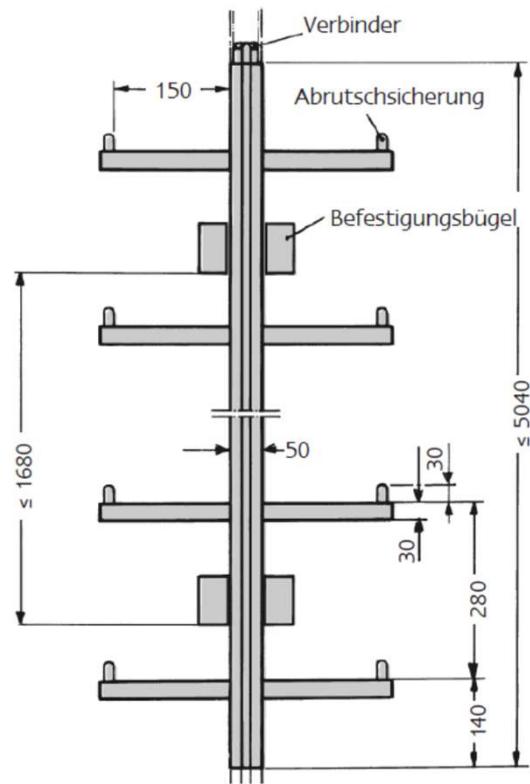
HACA
LEITERN



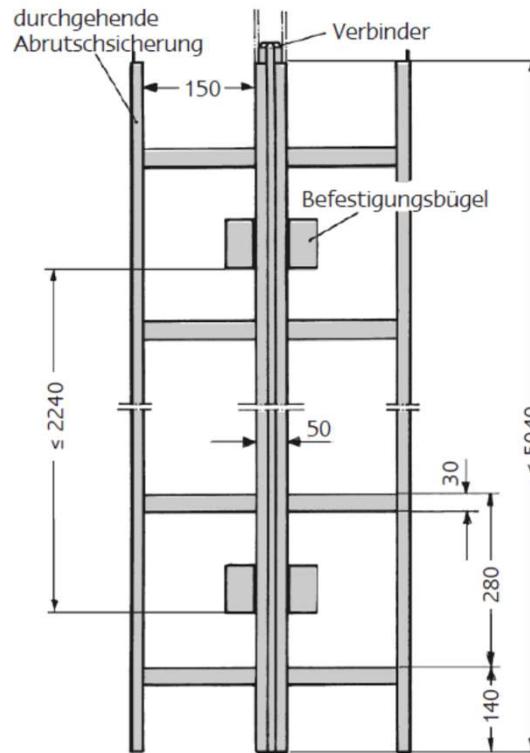
Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Befestigungsabstände

6434: max. 1680 mm



6438: max. 2240 mm



HACA **LEITERN**

Einholmleiter 643x_08-2021



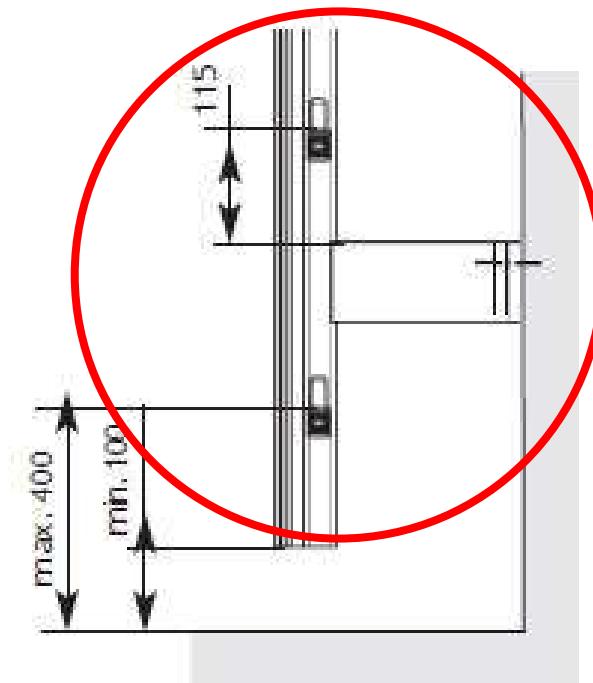
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Wandhalter

**Unterster Wandhalter
zwischen 1. und
2. Sprosse**





HACA
LEITERN

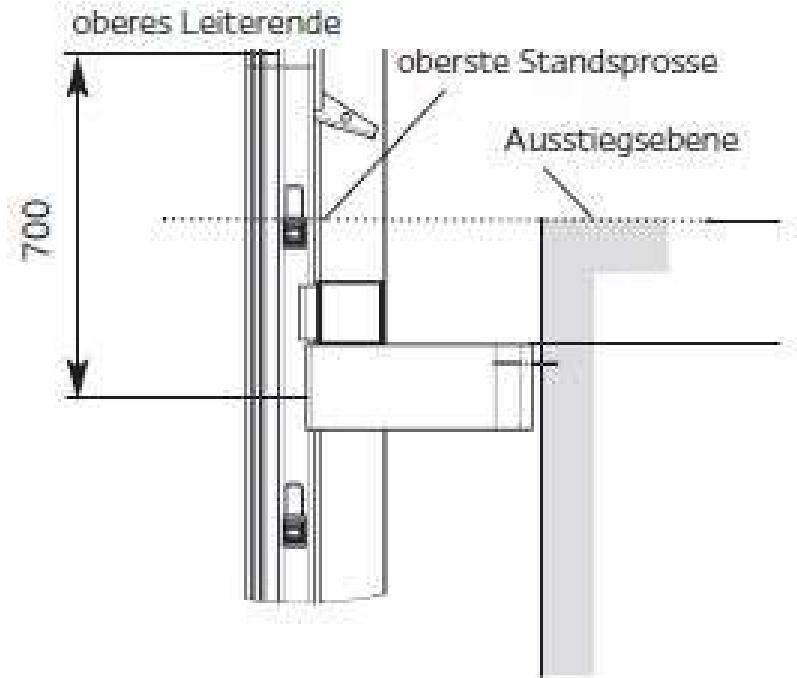


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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.**





HACA
LEITERN

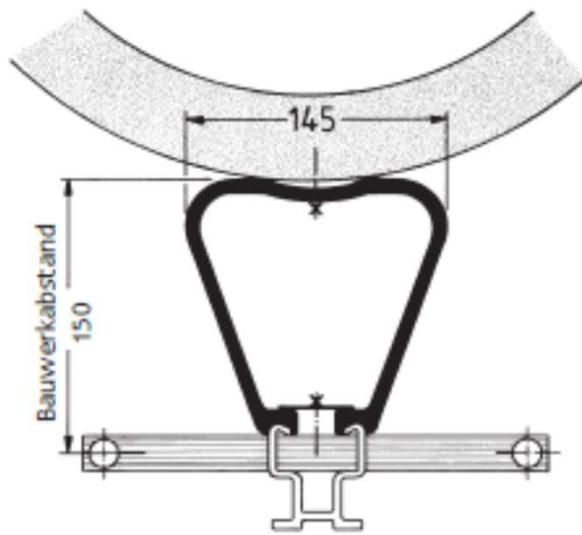


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

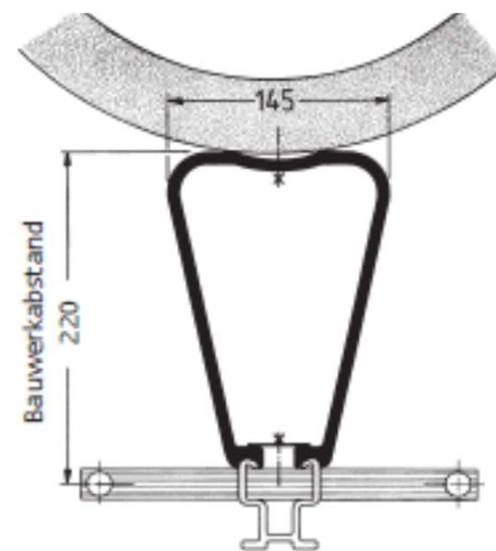
Wandbefestigungsbügel

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



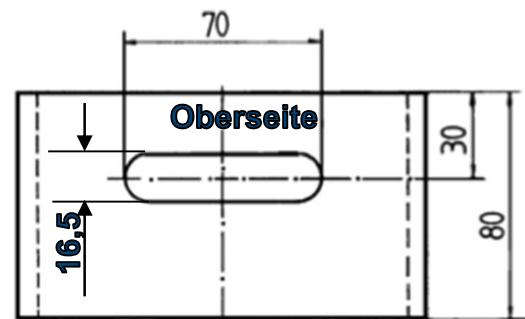
HACA
LEITERN



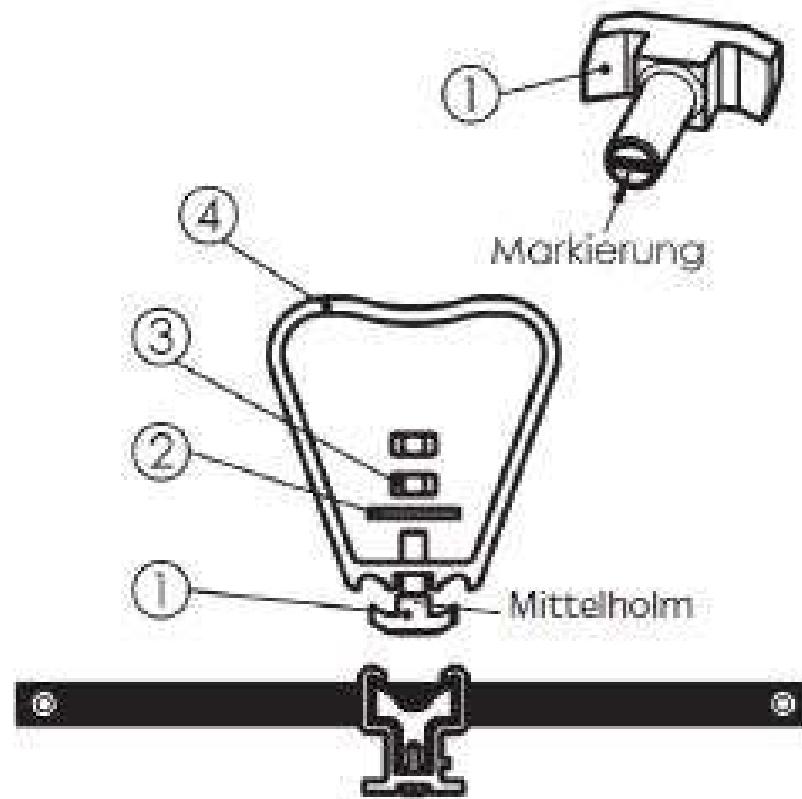
Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Wandbefestigungsbügel

Sollte in montiertem Zustand nach oben weisen:



Bügel- Rückseite



Anzugsmoment Schrauben:
24 Nm

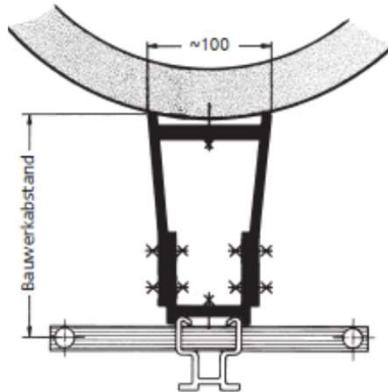


HACA
LEITERN

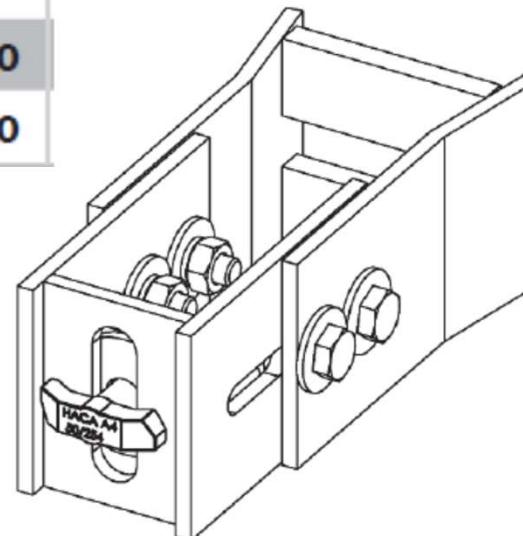


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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**



HACA
LEITERN

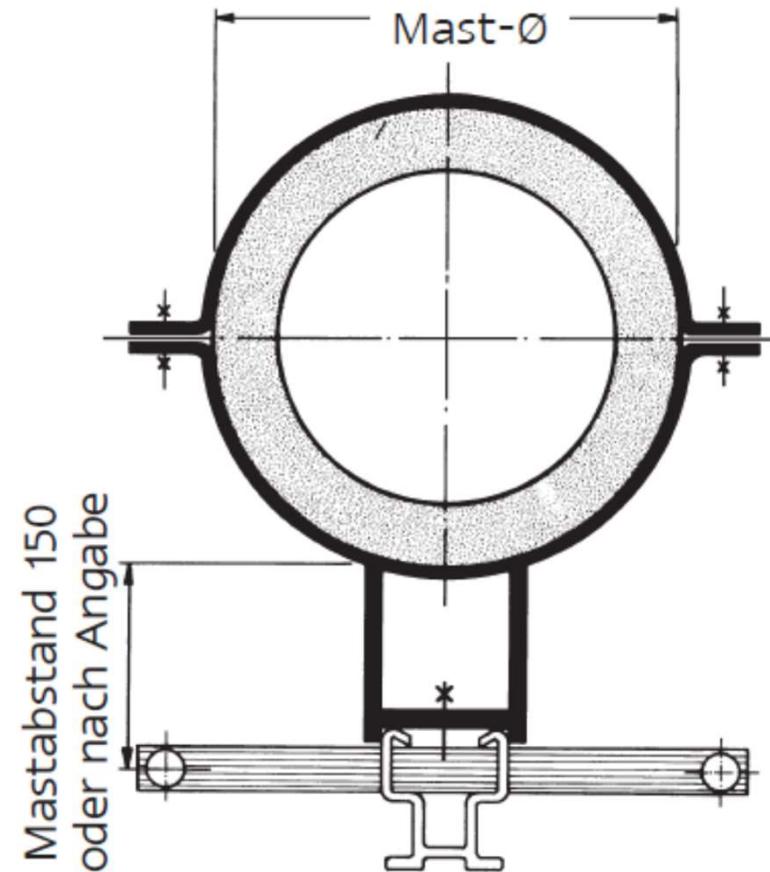


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Befestigungsschellen für runde Masten

Werkstoff	Bestell-Nr.
Stahl, feuerverzinkt	0643 63

Mast-Ø angeben



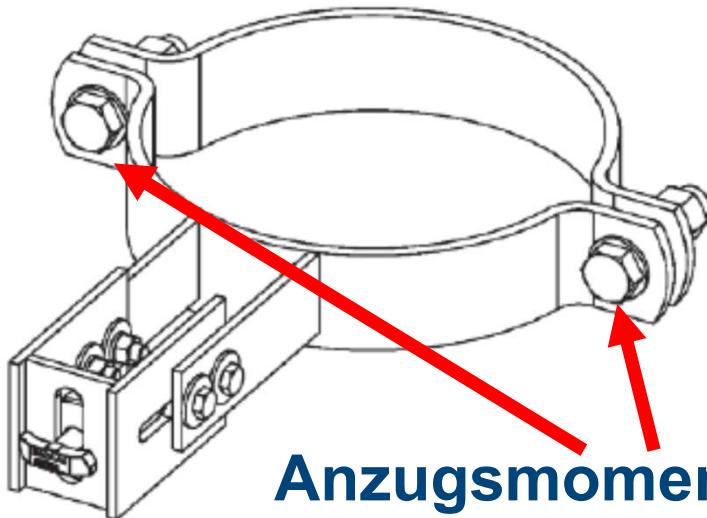


HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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-Rücksprüngen oder
der Montage von Etagenbögen.

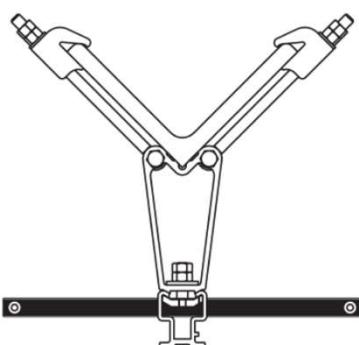
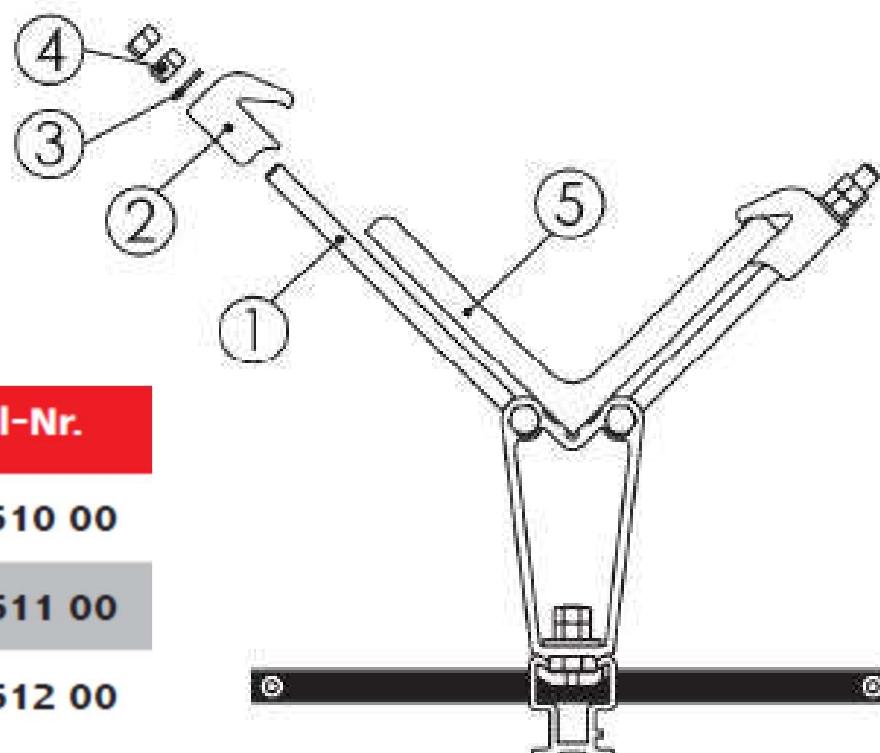
HACA LEITERN

Einholmleiter 643x_08-2021

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

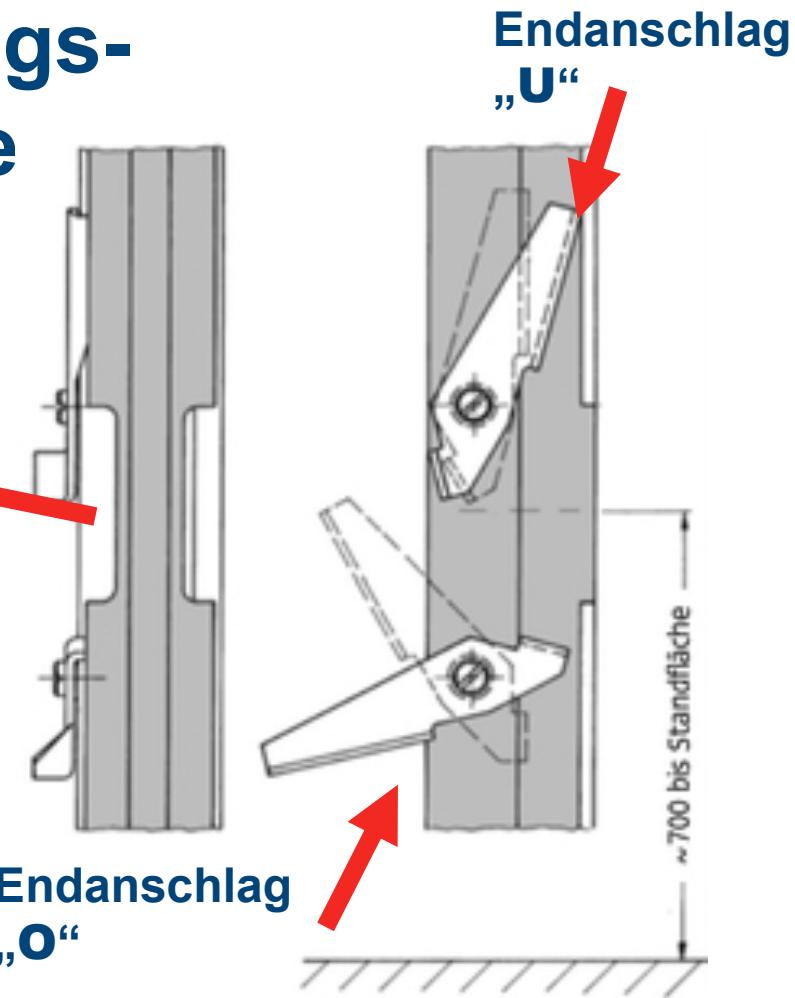
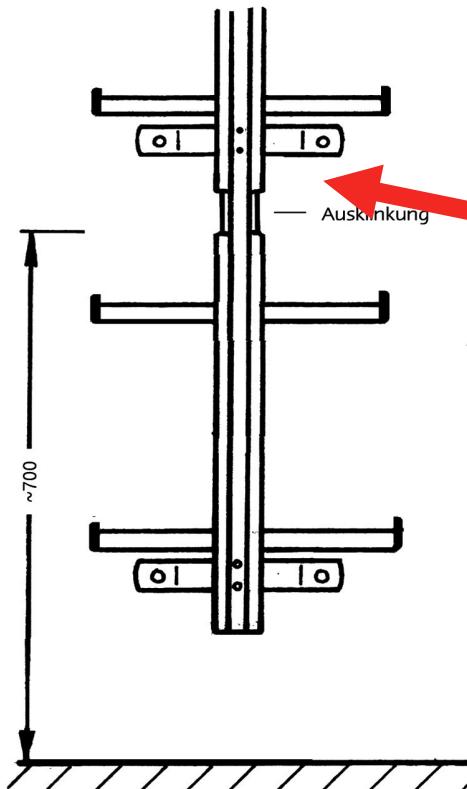


HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Ausklinkung als Zugangs- oder Entnahmestelle





HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Entnahmeklappen

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

Für Leiterrtyp 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



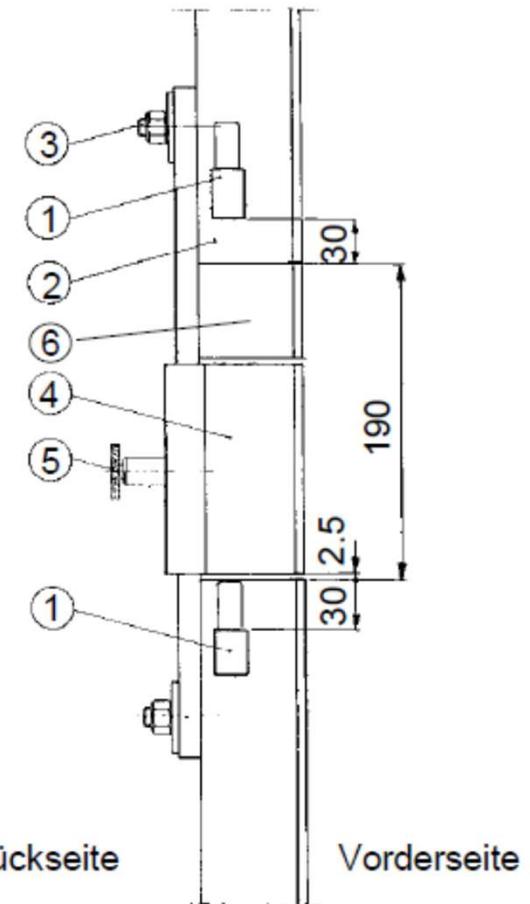
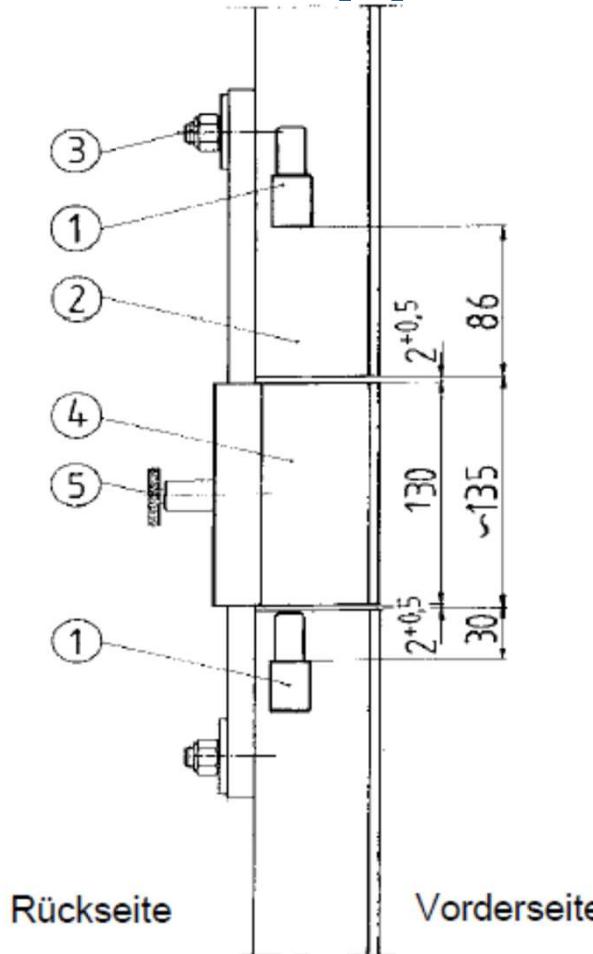


HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Entnahmeklappen



Als Ersatz für Entnahmeschieber



**HACA
LEITERN**



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Ruhepodeste

Nach DIN 18799-2:2019:

- Abstand Ruhepodest ≤ 10 m**
- bei der Benutzung nur durch geübte Personen Abstand Ruhepodest ≤ 25 m**

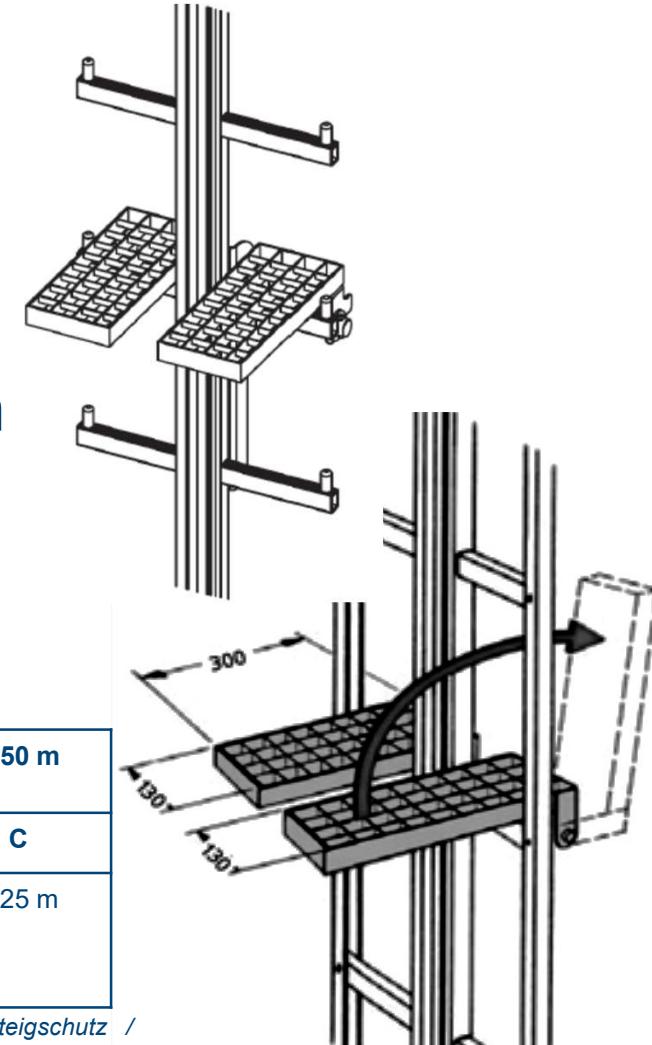
Geübte Personen sind nachweislich in der Benutzung des Steigschutzes geeignet, erfahren und regelmäßig unterwiesen einschließlich praktischer Übungen.

Nach DIN 18799-2:2009:

Gesamt-steighöhe	≤ 5 m	≤ 10 m	≤ 25 m	≤ 50 m	≤ 50 m	> 50 m
Personen-kreis	A	A / B	A / B	B	C	C
Abstand der Ruhebühne	entfällt	entfällt	R: ≤ 6 m SG: ≤ 10 m	≤ 10 m	Entfällt, wenn am oberen Ende vorhanden	≤ 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 unterwiesen



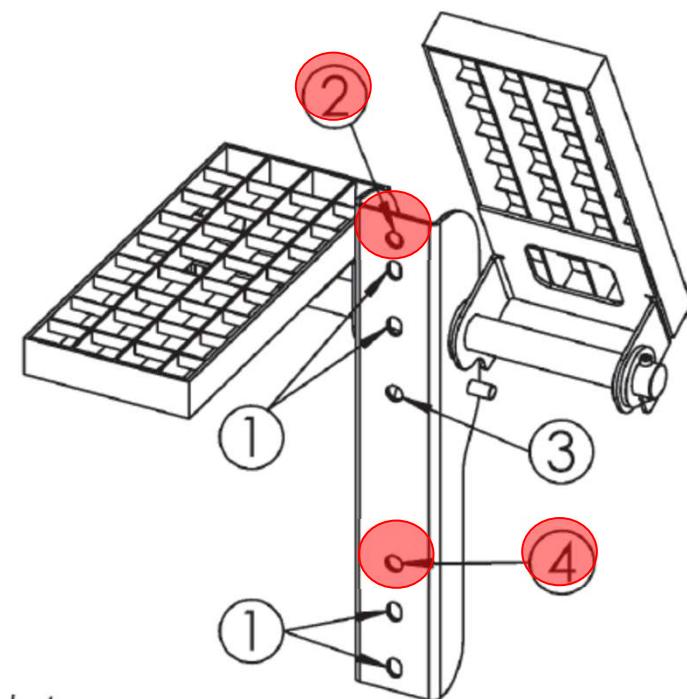
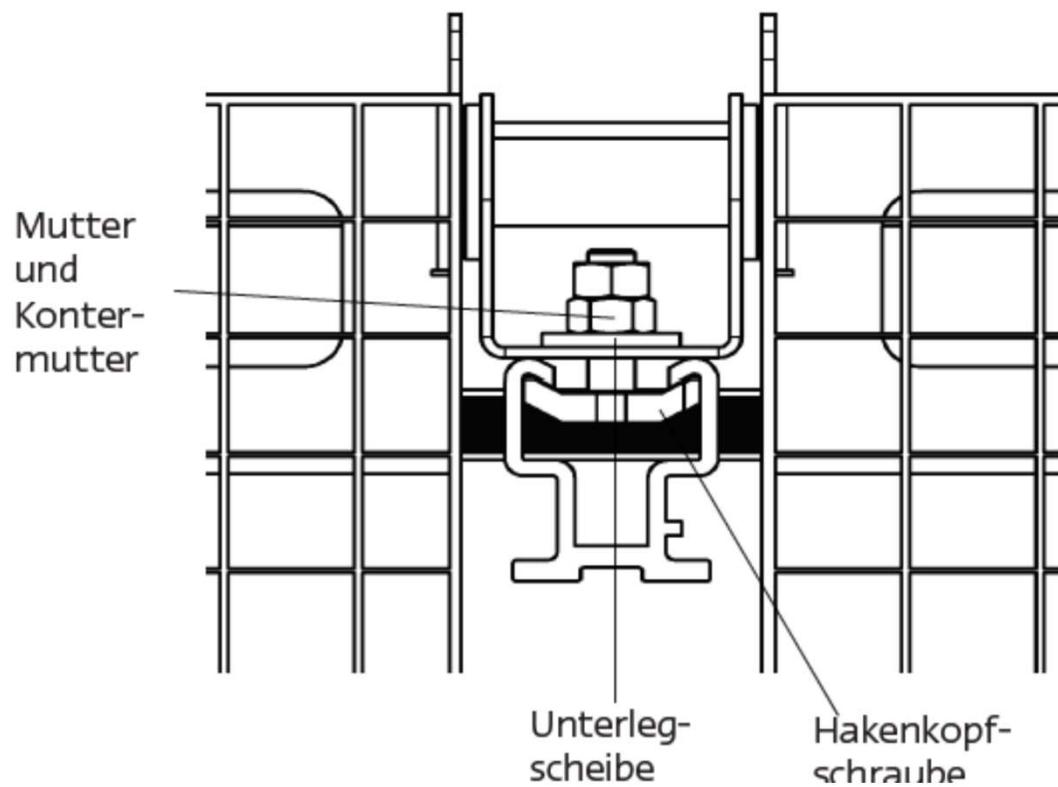


HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Ruhepodeste





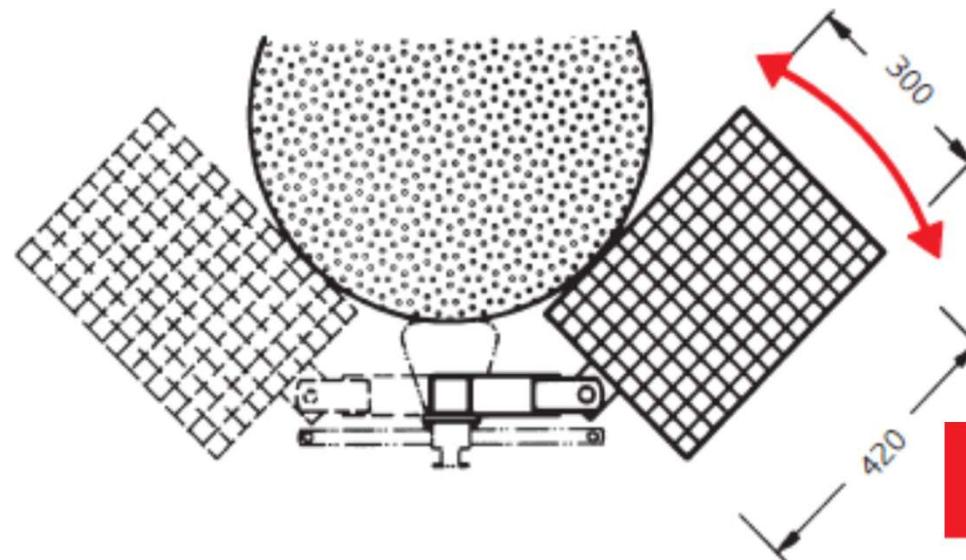
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Arbeitspodeste

**Zum Anklemmen an
beliebiger Stelle am
Mittelholm**



Bestell-Nr.

0643 3200 00



HACA **LEITERN**

Einholmleiter 643x_08-2021



HACA
LEITERN

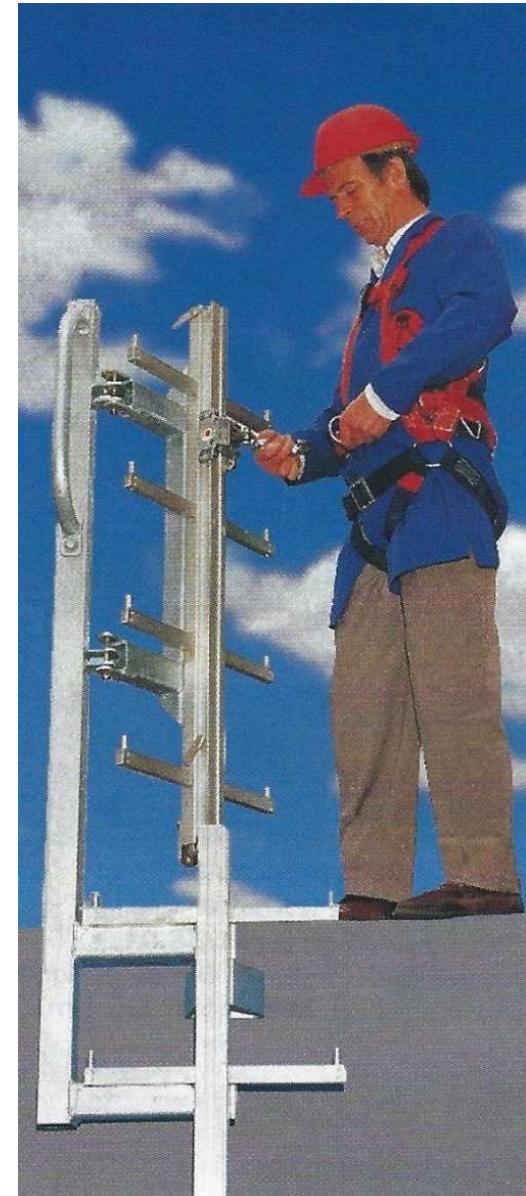


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Ausstiegsstelle oben

Einschwenkbare Einstiegshilfe

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



HACA LEITERN

Einholmleiter 643x_08-2021



HACA
LEITERN



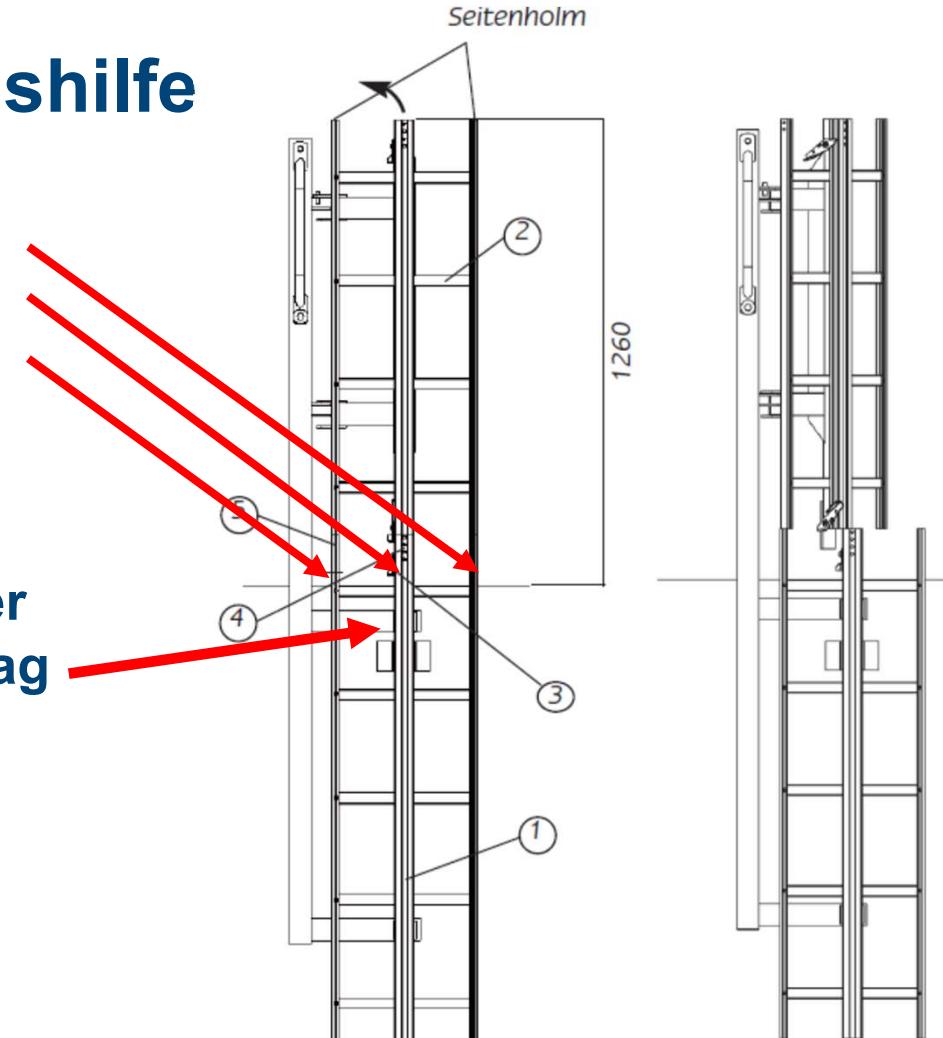
Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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**



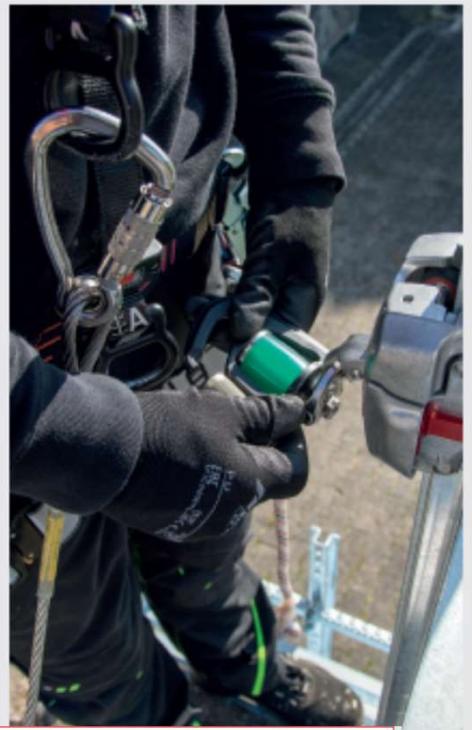


HACA
LEITERN

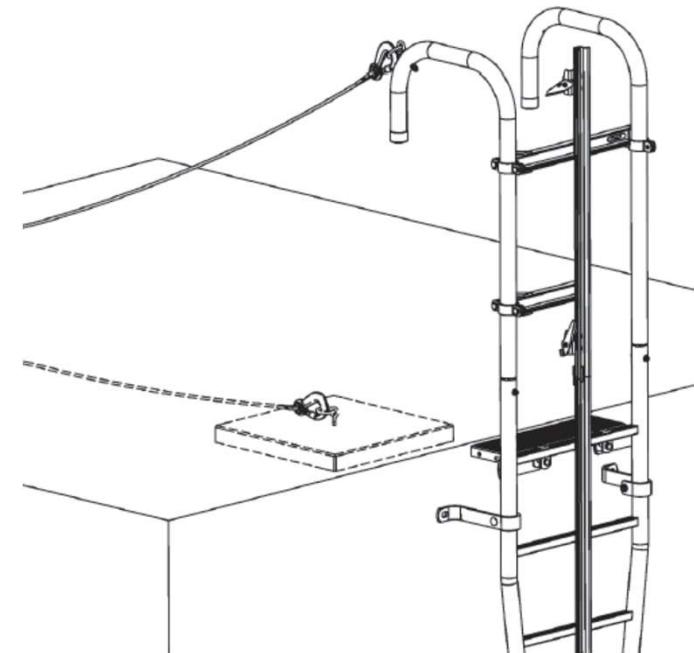


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Ausstiegsstelle oben Zugangssicherungsseil



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



Seillänge ca. m

Bestell-Nr.

2

0529 6802 00

2,5

0529 6802 50

HACA LEITERN

Einholmleiter 643x_08-2021



HACA
LEITERN



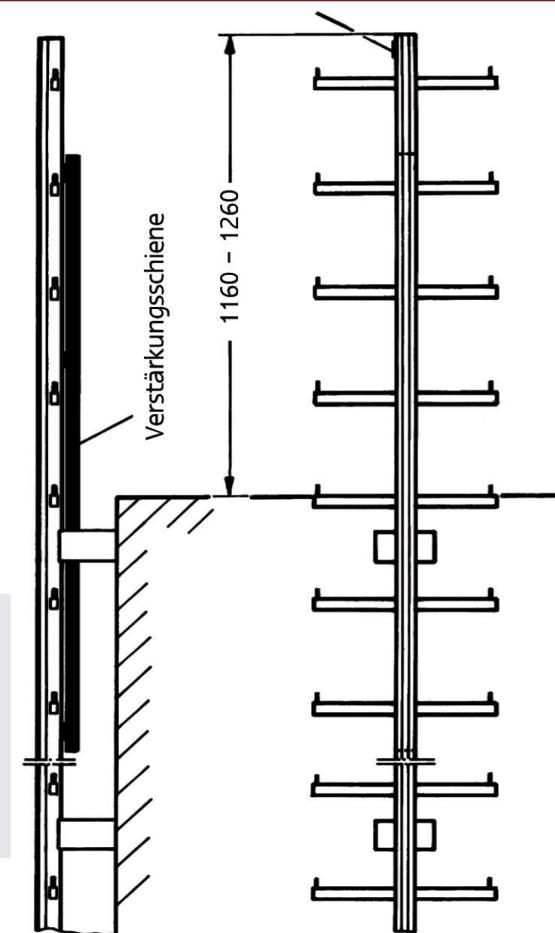
Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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**.





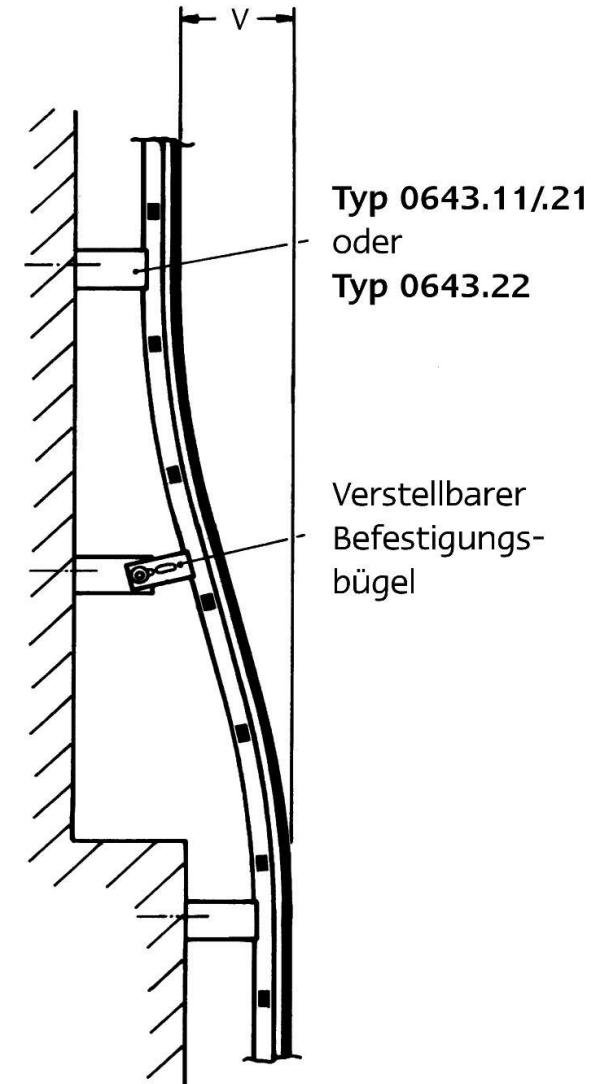
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Etagenbogen

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





HACA
LEITERN



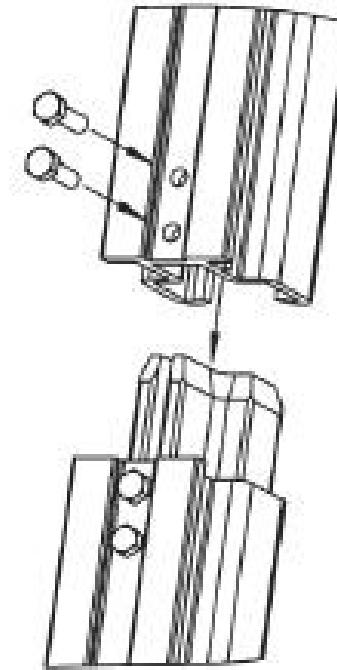
Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Leiterverbinde

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 ± 1 mm, um temperaturabhängige Längenausdehnung zu kompensieren





HACA
LEITERN

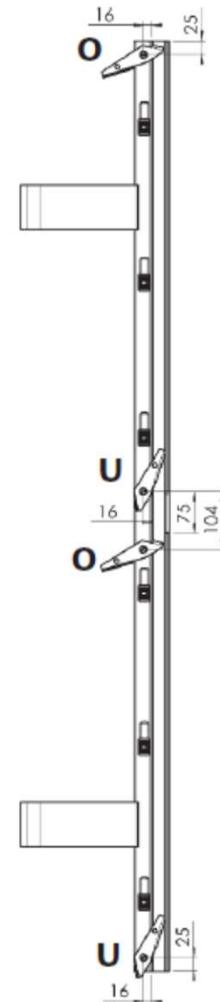
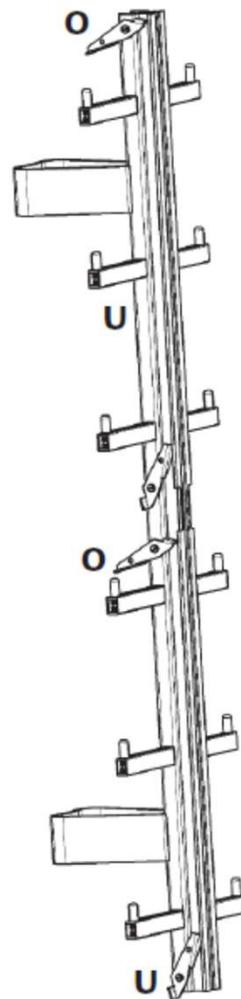


Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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)





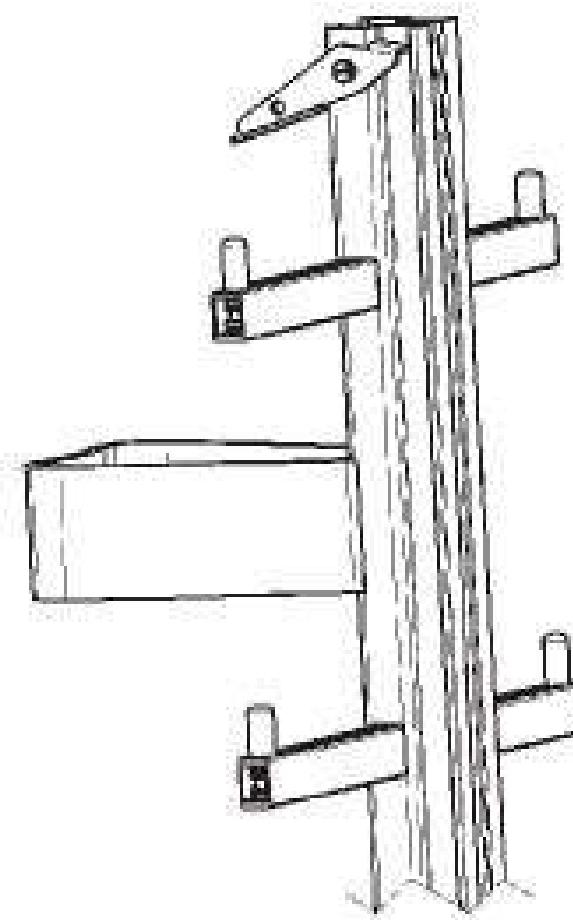
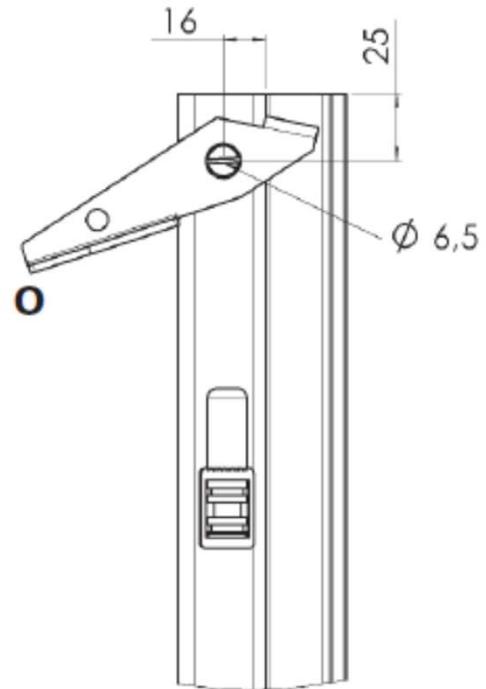
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Endanschläge

Beweglicher Endanschlag oben



HACA **LEITERN**

Einholmleiter 643x_08-2021



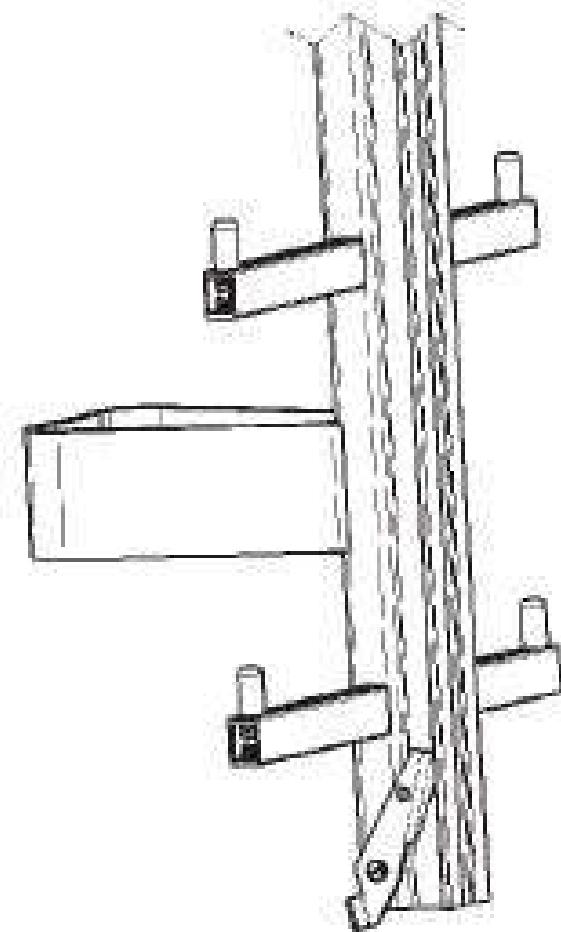
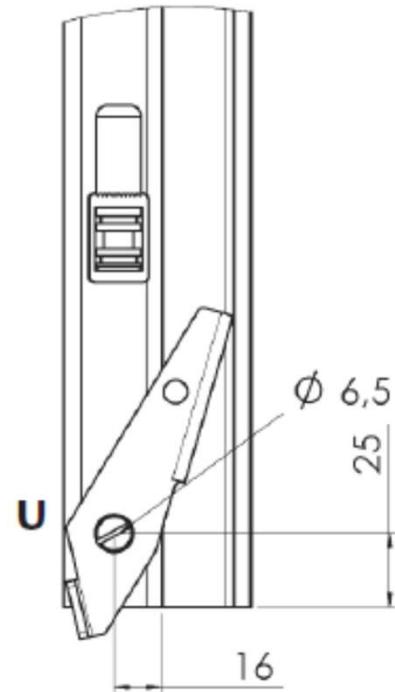
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Endanschläge

Beweglicher Endanschlag unten





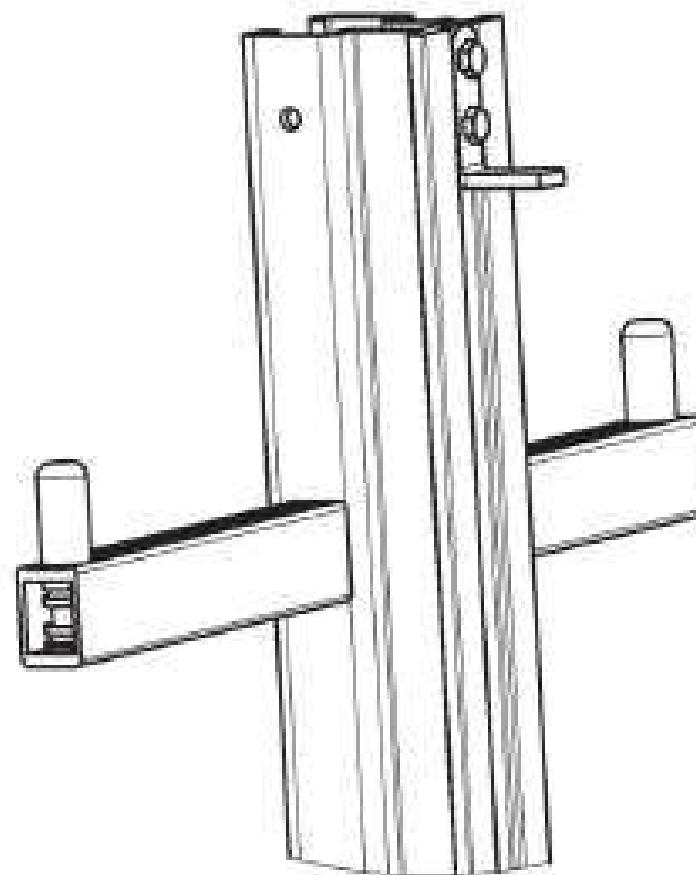
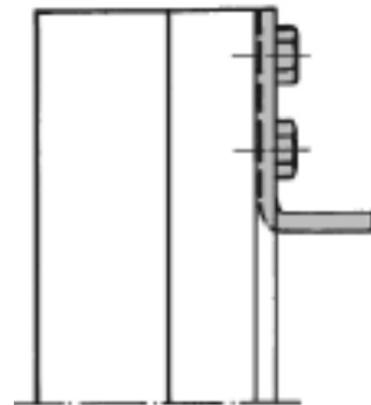
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Endanschläge

fester Endanschlag oben



HACA LEITERN

Einholmleiter 643x_08-2021

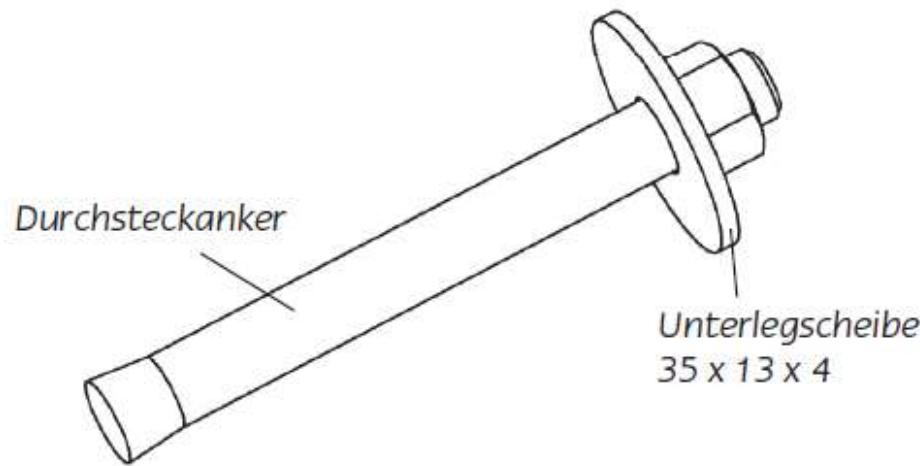


HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

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**



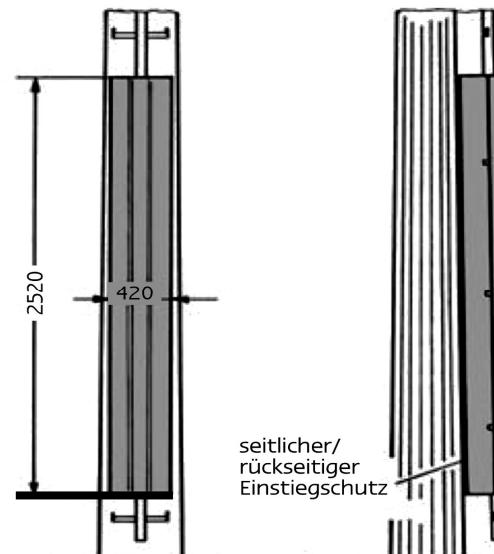
HACA
LEITERN



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Zugangssperre

**Notwendig, wenn Unbefugte
aufsteigen könnten**



Sicherungstür Alte Bauform



HACA
LEITERN



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



HACA LEITERN

Einholmleiter 643x_08-2021

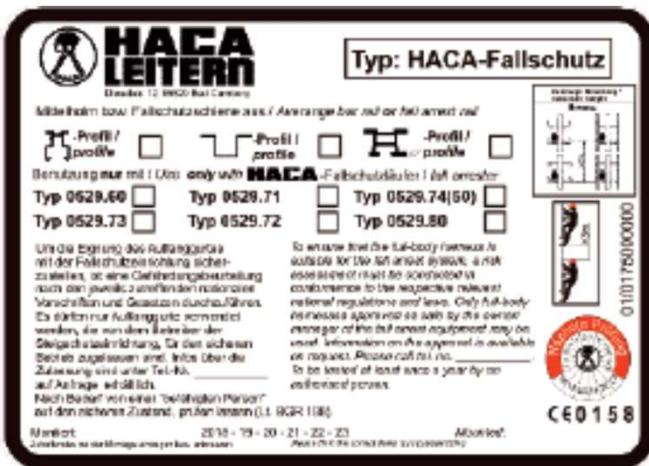


HACA
LEITERn



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Kennzeichnungsschilder



Für Fallschutzsystem



**Für Leiter mit Angabe
der relevanten Norm**



HACA
LEITERn



Ihr Partner in Sachen Sicherheit

Kontrollblatt

L 5054 c



Teile-Nr. 01/0117000286

Maststandort:

Tag der Kontrolle:

1. Mittelholm

- 1.1 Verunreinigungen, welche die Funktion des Fallschutzdauers beeinträchtigen
 1.2 Keine oberen freien Leiterenden über 700 mm Länge ohne Versicherungsschiene
 1.3 Unterer Wandbefestigungsbügel zwischen erster und zweiter Sprosse
 1.4 Montagezustand der Scottverbinder zwischen den Leiterschüssen
 1.5 Luft für den Längenausgleich (zulässige Temperaturschwankungen zwischen den Leiterschüssen bei 10°C, zwischen 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 Blauwerk
 2.2 Schweißnähte
 2.3 Rost

3. Sprossen

- 3.1 Freizügigkeit
 3.2 Zustand

4. Endanschläge

- 4.1 Verriegelung 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 / Hakenwinkel ist fest montiert
 6.2 Längsspalte von 3 mm zwischen dem beweglichen Fallschutzschienensecük auf der Weiche und dem fest montierten Fallschutzschienen vorhanden
 6.3 Endanschläge vorhanden und fest montiert, sowie sich keine Fallschutzschiene anschließt

- 6.4 Schweißnähte
 6.5 Rost

7. Ruhepedeste

- 7.1 Zustand und Funktionsfähigkeit
 7.2 Schweißnähte
 7.3 Rost

8. Besteigesicherungsplatte

- 8.1 Zustand und Funktionsfähigkeit / Vorhängeschloss
 8.2 Einstiegshilfe

- 9.1 Zustand und Funktionsfähigkeit
 9.2 Endanschläge (erst 1 Stück an Untereinde, 2 Stück an Einstiegshilfe)
 9.3 Schweißnähte
 9.4 Rost

10. Kennzeichnungsschild

- 10.1 Die Kennzeichnung ist vorgepresst und muss an jeder Ein- und Ausklinkung mit einem Kennzeichnungsschild mit den Anschrauben HACA-Typ 0174.108176 oder zum Aufkleben Typ 0173.109175,
 10.2 Kennzeichnungsschild angebracht und lesbar ausgerückt
 10.3 Kennzeichnungsschild angebracht und lesbar ausgerückt

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

L 5054 c

Deutsch

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.

Einholt-Fallschutzleitern inkl. Zubehör:

Prüfintervalle nach DGUV Information 208-032.
 Entsprechend den betrieblichen Verhältnissen nach Bedarf (vom Unternehmer [Betreiber] festzulegen).
 Kontrollblätter erhalten Sie von uns auf Anforderung kostenlos.

Die Kontrolle wurde vollständig durchgeführt mit folgendem Ergebnis:

Leiter darf wieder benutzt werden

Leiter ist gesperrt

Ort, Datum

Unterschrift

Bemerkungen:

Ifd. Nr. _____

Ifd. Nr. _____

Ifd. Nr. _____

Ifd. 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

z

L 5054 c

HACA **LEITERn**

Einholtleiter 643x_08-2021