

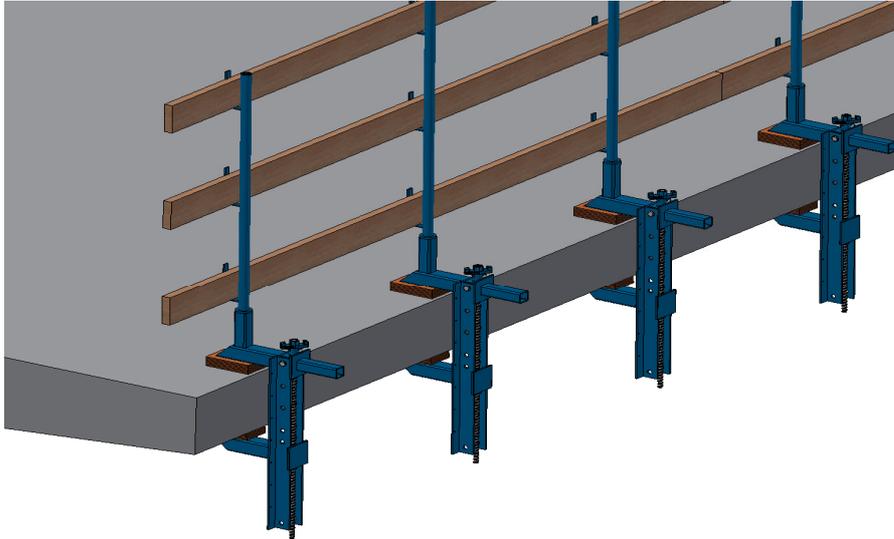
VERFASSER: Quick Bauprodukte GmbH
Westendamm 3

58239 Schwerte

Datum:
20.02.2023

ASU-ZWINGE

Bedienungsanleitung zur Quick ASU-Zwinge



Hersteller: Quick Bauprodukte GmbH
Westendamm 3
58239 Schwerte

Die ASU-Zwinge ist in Verbindung mit dem Geländerpfosten 120 als Absturzsicherung zu verwenden.

Vor der Auswahl der Absturzsicherungen hat der Unternehmer gemäß §§ 4 und 5 Arbeitsschutzgesetz eine Gefährdungsbeurteilung durchzuführen. Die Montage ist nur von Personen durchzuführen, die mit der Aufbau- und Verwendungsanleitung vertraut sind und unterwiesen wurden.

Gefährdungen sind durch technische oder organisatorische Maßnahmen zu verhindern.

Bei den gesamten Montagearbeiten und bei den späteren Arbeiten sind die gültigen UVV-Vorschriften zu beachten.

VERFASSER: Quick Bauprodukte GmbH Westendamm 3 58239 Schwerte	
	Datum: 20.02.2023

Sicherheitshinweise



1. Die ASU-Zwinge ist nur für die gewerbliche Nutzung ausgelegt.
2. Der Kunde stellt sicher, dass der Auf- und Abbau und die Nutzung, sowie die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes jeweils unter den aktuell geltenden Gesetzen, Normen und Vorschriften erfolgen. Die Überwachung erfolgt durch eine sachkundige Fachkraft. Die Handlungsfähigkeit dieser Person darf nicht durch Medikamente, Drogen oder Alkohol beeinträchtigt sein. Alle länderspezifischen sicherheitstechnisch relevanten Regelungen und Gesetze sind einzuhalten.
3. Abweichungen gegenüber den Angaben der Bedienungsanleitungen oder darüberhinausgehende Anwendungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises und einer geänderten Bedienungsanleitung.
4. Der Kunde ist verantwortlich für die Fach- und sachgerechte Montage und Demontage. Die Dokumentationspflicht obliegt dem Errichter des ASU-Zwinge Systems. Der Errichter ist verpflichtet zu jedem Projekt eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen. Die Bedienungsanleitung dient dabei als Grundlage. Sie ersetzt die Gefährdungsbeurteilung aber nicht.
5. Die Sicherheitshinweise der Bedienungsanleitungen sind zu beachten. Bei Nichteinhaltung kann es zu schweren Unfällen und gesundheitlichen Schäden (bis hin zur Lebensgefahr) führen.
6. Die Montage und Bedienung dürfen nur durch sachkundige Personen ausgeführt werden.
7. Die Personen müssen mit dem Inhalt dieser Unterlage und den gültigen Sicherheitsvorschriften vertraut sein. Personen, die diese Unterlage nicht lesen oder verstehen können, müssen von der ausführenden Firma unterwiesen werden. Hierbei gilt die Dokumentationspflicht für Unterweisung von Mitarbeitern.
8. Der Kunde muss sicherstellen, dass die Bedienungsanleitung immer dem neusten Stand entspricht.
9. Quick zeigt in der Bedienungsanleitung beispielhafte Montageeinsätze. Die Darstellungen sind zum Teil unvollständig.
10. Alle Bauteile des ASU-Zwingen Systems sind vor und während der Verwendung durch Sichtkontrollen auf ihre einwandfreie Beschaffenheit zu prüfen. Defekte Teile dürfen nicht verwendet werden. Es dürfen nur originale Bauteile vom Hersteller verwendet werden. Vor dem Einsatz und der Montage ist sicher zu stellen, ob die Teile beschädigt, verschlissen, verformt oder stark korrodiert sind. Diese Teile dürfen nicht verwendet werden!

VORGANG: Bedienungsanleitung zur Quick Absturzsicherung ASU	Seite 2
---	---------

VERFASSER: Quick Bauprodukte GmbH Westendamm 3 58239 Schwerte	
	Datum: 20.02.2023
<div data-bbox="1203 331 1469 517" data-label="Image"></div> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="217 584 1342 685">11. Alle Verbindungen des ASU-Zwinge Systems sowie die Verschraubungen müssen regelmäßig auf Sitz und Funktion überprüft werden. Dieses ist z. B. nach Umsetzvorgängen oder außergewöhnlichen Ereignissen (Sturm) erforderlich.<li data-bbox="217 719 1406 853">12. Während der Montage und Demontage kann Absturzgefahr bestehen. Die Arbeiten müssen so durchgeführt werden, dass die Absturzgefahr möglichst vermieden oder die verbleibende Gefährdung möglichst geringgehalten wird. Der Betreiber muss in eigener Verantwortung eine Gefährdungsbeurteilung für den Einzelfall erstellen und festlegen.<li data-bbox="217 887 1350 954">13. Es sind keine Bauteilveränderungen zulässig. An den Konstruktionsteilen darf nicht geschweißt werden.<li data-bbox="217 987 1445 1088">14. Bei extremen Wetterverhältnissen sind unverzüglich Maßnahmen zu ergreifen. Das sind z.B. Rutschgefahr bei Schnee und Eis, extremer Wind usw. Die Bauteile müssen gesichert werden und die Arbeiten unverzüglich eingestellt werden.<li data-bbox="217 1122 1174 1155">15. Änderungen im Zuge technischer Entwicklungen werden vorbehalten!	
VORGANG: Bedienungsanleitung zur Quick Absturzsicherung ASU	Seite 3

VERFASSER: Quick Bauprodukte GmbH
Westendamm 3
58239 Schwerte

Datum:
20.02.2023



Normen/ Richtlinie:

DIN EN 12811-2004 (Arbeitsgerüste)
Anwendungsrichtlinie zu DIN EN 12811-2004
DIN 4420-1-2004-03 (Arbeits- und Schutzgerüste)
DIN EN 1993-1-1-2010/ EN 1993-1-8-2010 (Stahlbauten)
DIN EN 1991-1-4-2010/ NA (Max. Windlasten)

Belastungsannahmen:

Verkehrslasten auf Begehbare/ Arbeitsbereiche:

H = 0,3 kN Horizontallast auf Geländerpfosten als Absturzsicherung für
Baugerüst/ Arbeitsgerüst DIN EN 12811

Wind beim Arbeiten $q_b = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Maximale zugehörige Windgeschwindigkeit:

$$v_{\text{Betrieb,b}} = (0,20 \cdot 1600)^{1/2} = 17,89 \text{ m/s} = \underline{64 \text{ km/h}}$$

Extremalwind, Baustelle außer Betrieb

DIN EN 1991-1-4, NA 2010: WLZ2, GK II-II $q(z \leq 40\text{m}) = 1,11 \text{ kN/m}^2$

Wind ohne Arbeitsbetrieb:

$c_{\text{temp}} = 0,7$ (temporär, Zeitraum < 24 Monate, AwRiLi DIN EN 12812
und DIN EN 1991-1-4, NA B5)

$$q_{\text{beff}} = 0,7 \cdot 1,11 \text{ kN/m}^2 = \underline{0,78 \text{ kN/m}^2}$$

Ankervorspannung:

Ankervorspannung $F_{V,ASU} = 8 \text{ kN}$ kontrolliert / Überprüfung mit
Drehmomentschlüssel, Anzugdrehmoment $M_{A,ASU} = 70 \text{ Nm}$

Baustoffe:

Stahlkonstruktion Profile + Bleche: S235/S355
Gewindestange/ Ankerstab 15 DS St 750/ 875
Grobgewinde/ Dywidag, Nenndurchmesser 15mm, $A_s = 189 \text{ mm}^2$
Druckstücke aus VH LH D35 (Buche) (Bauseits)
Alternativ höherfestes Holz oder Birkenfuniersperrholz
(„Siebdruckplatte“ ohne Beschichtung/ rau)

VERFASSER: Quick Bauprodukte GmbH
Westendamm 3
58239 Schwerte

Datum:
20.02.2023



Quick ASU-Zwinge

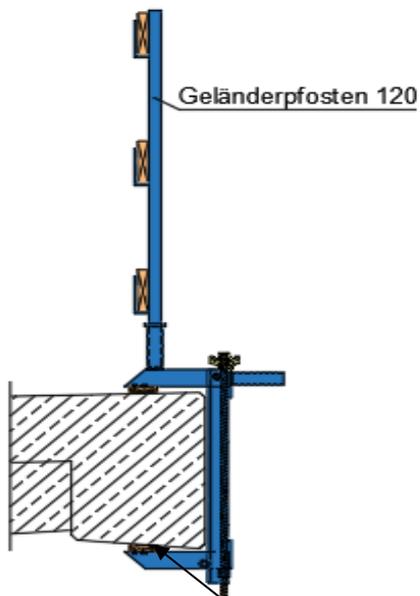
Die ASU-Zwinge mit Geländerpfosten 120 wird als Absturzsicherung verwendet.

Die Montage kann horizontal oder vertikal erfolgen (siehe Abbildung).

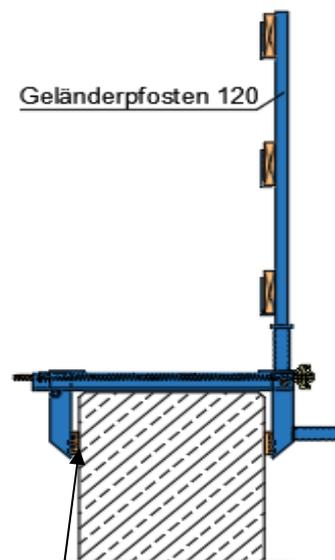
Klemmbereich ASU-Zwinge 70: 600 mm
Klemmbereich ASU-Zwinge 130: 1200 mm

Montageabstand: Max. $e_{GPF} \leq 1,50$ m gem. zugehöriger Statik

Quick-ASU-Zwinge
Einbau vertikal



Quick-ASU-Zwinge
Einbau horizontal



Druckstücke aus VH LH D35 (Buche) (Bauseits)
Alternativ höherfestes Holz oder Birkenfuniersperrholz
(„Siebdruckplatte“ ohne Beschichtung/ rau)

VERFASSER: Quick Bauprodukte GmbH
Westendamm 3

58239 Schwerte

Datum:
20.02.2023



Die ASU-Zwinge kann, wie auf Seite 2 abgebildet, vertikal oder horizontal montiert werden. Zum Klemmen müssen geeignete Hölzer untergelegt werden. Achten Sie auf einen ausreichenden tragfähigen Untergrund. Zur Verwendung ist eine projektbezogene Statik erforderlich, die bauseitig beizustellen ist. Nach abgeschlossener Montage muss jede Zwinge auf einen sicheren Halt überprüft werden.

Der Geländerpfosten wird in die nach obenstehende Rohrhülse eingesteckt.

Die ASU-Zwinge ist nun einsatzbereit.

Achtung: Achten Sie drauf, dass die ASU-Zwinge einen stabilen Halt hat. Ziehen Sie die Flügelmutter fest an, bis kein Spiel mehr vorhanden ist.

Vorspannung = 8 kN Vorspannkraft im Anker, Überprüfung mit Drehmomentschlüssel. Die Vorspannung muss bei längerer Einrichtung spätestens nach 3 Monaten kontrolliert und falls erforderlich nachgespannt werden.

Während der Montage und Demontage kann Absturzgefahr bestehen. Die Arbeiten müssen so durchgeführt werden, dass die Absturzgefahr möglichst vermieden oder die verbleibenden Gefährdungen möglichst geringgehalten werden. Der Betreiber muss in eigener Verantwortung eine Gefährdungsbeurteilung für den Einzelfall erstellen und festlegen.



Die Bauteile dürfen nicht in die Tiefe geworden werden. Die Bauteile können hierdurch so stark beschädigt werden, dass sie nicht mehr verwendet werden dürfen.

Der Abbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Montage.

Quick Bauprodukte GmbH
Westendamm 3
58239 Schwerte

Tel.: +49 (0) 2304 9814310
Fax: +49 (0) 2304 9814322
E-Mail: info@quick-bauprodukte.de

<http://www.quick-bauprodukte.de>