

DEKRA EXAM GmbH · Postfach 10 27 48 · 44727 Bochum

DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit

Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum
Telefon +49 234 3696 0
Telefax +49 234 3696 201

Kontakt	Benjamin Martin
Tel. direkt	+49 234 3696 204
Fax direkt	+49 234 3696 201
E-Mail	benjamin.martin@dekra.com
Datum	05.09.2016

Unser Zeichen 20160445
Ihr Zeichen
Ihre Nachricht

P r ü f b e r i c h t PB 16-195

über eine Anschlageinrichtung Typ A
nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2013
Typ: ABS-Lock® X-T-21

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Verantwortlicher Prüfer: B. Sc. Benjamin Martin

Dieser Prüfbericht umfasst 8 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung des DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit nur vollständig, nicht auszugsweise weiterverbreitet werden.

1 Allgemeine Angaben

1.1 Auftraggeber:

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

1.2 Auftragserteilung:

Schriftlicher Auftrag vom 21.07.2016

1.3 Auftragsumfang:

Baumusterprüfung einer Anschlageinrichtung Typ A nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2013, Typ: ABS-Lock® X-T-21

1.4 Ort und Datum der Prüfungen

Durchführung der dynamischen und statischen Prüfungen bei ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer am 03.08.2016.

Die Durchführung der Verformungsprüfung an einer konstruktiv vergleichbaren Anschlageinrichtung ist bereits dokumentiert in dem Prüfbericht PB 15-093 des DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit.

Prüfung der Korrosionsbeständigkeit am 08.08.2016 im DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum.

Prüfung der Herstellerunterlagen im August 2016 bei der DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit, Dinnendahlstraße 9, 44809 Bochum.

1.5 Eingereichte Proben und Unterlagen

8 Anschlageinrichtungen, Typ: ABS-Lock® X-T-21
Stützhöhe 300 mm, montiert auf einem Trapezprofil
Eingangs-Nr. PFB 16-735 vom 03.08.2016

8 Anschlageinrichtungen, Typ: ABS-Lock® X-T-21
Stützhöhe 600 mm, montiert auf einem Trapezprofil
Eingangs-Nr. PFB 16-734 vom 13.08.2016

Sicherheitsheft mit Prüfbuch, Kennzeichnung, Montageanleitung, Zeichnungen
Leistungserklärung und Werkszeugnisse

Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Prüfbericht zusammengefasst.

1.6 Beschreibung der Anschlagereinrichtung

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS - Lock[®] X-T-21 (Bild 1) dient zur Sicherung von maximal drei Personen gegen Absturz und ist zur Montage auf Trapezprofilen mit einer Sickenhöhe von 35 mm bis 160 mm vorgesehen. Die Befestigung der Anschlagereinrichtung erfolgt durch 4 Bohrungen (\varnothing 20 mm) in der Grundplatte mit 4 Kippdübeln. Mittig auf der Grundplatte ist eine Stütze aus Rundstahl (\varnothing 16 mm) mit einer Höhe von 300 mm bis 600 mm aufgeschweißt. Das untere Ende der Stütze wird von einer Hülse umschlossen. An dem oberen Ende der Stütze ist eine Ringöse M16 mit einer Mutter gesichert verschraubt. An dieser kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern. Die Anschlagereinrichtung besteht aus korrosionsbeständigem Stahl und ist für eine Belastung in alle Richtungen, parallel zur Dachfläche vorgesehen.

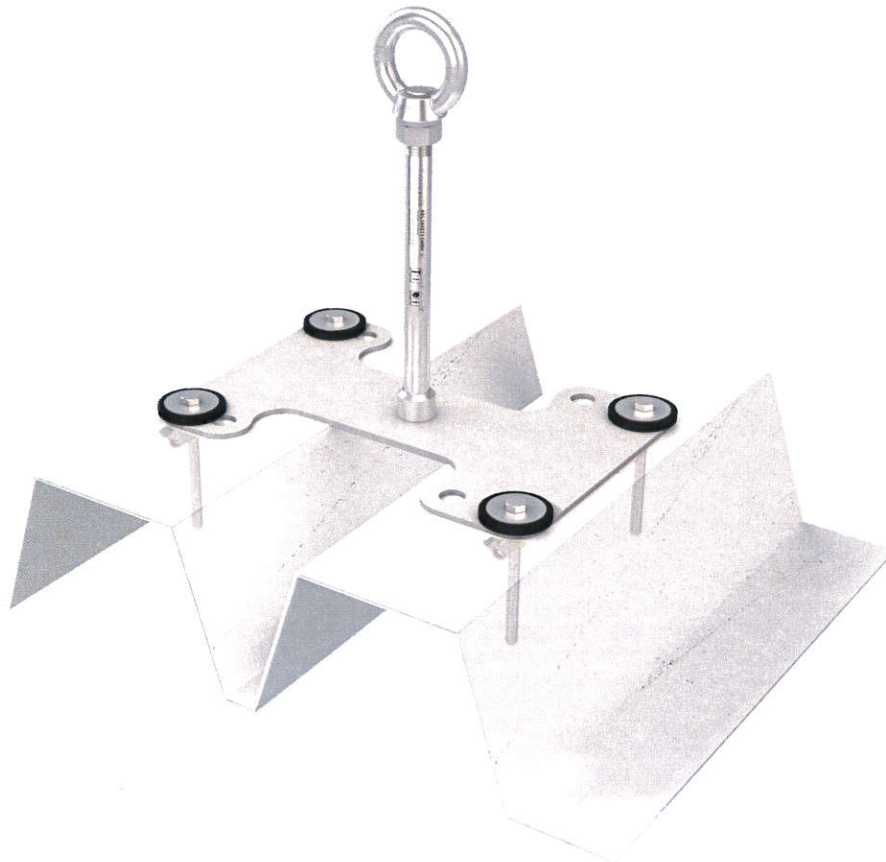


Bild 1: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock[®] X-T-21

2 Prüfung

Die Anschlagereinrichtung war auf einer dem Bauwerk nachempfundenen Prüfeinrichtung montiert. Bild 2 stellt die Richtungen der Kräfteinleitungen dar.

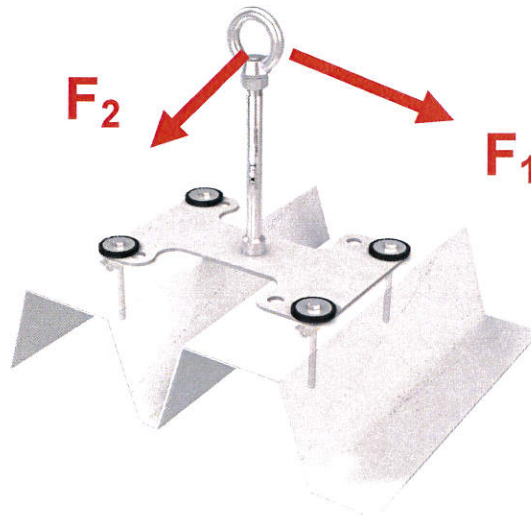


Bild 2: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-T-21 mit den Richtungen der Kräfteinleitung (Montage auf Trapezprofil)

- 2.1 Allgemeine Anforderungen an die Anschlagereinrichtung
(Ziffer 4.1 DIN EN 795:2012)
- 2.2 Materialien
(Ziffer 4.2 DIN EN 795:2012)
- 2.3 Konstruktion und Ergonomie
(Ziffer 4.3 DIN EN 795:2012)
- 2.4 Verformungsprüfung
(Ziffer 4.4.1.1 DIN EN 795:2012)
- 2.5 Besondere Anforderungen an Anschlagereinrichtungen
 - 2.5.1 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität
(Ziffer 4.4.1.2 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.1.1 DIN CEN/TS 16415:2013)
 - 2.5.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit
(Ziffer 4.4.1.3 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.1.2 DIN CEN/TS 16415:2013)
- 2.6 Kennzeichnung
(Ziffer 6 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)
- 2.7 Informationen des Herstellers
(Ziffer 7 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)
- 2.8 Montageanleitung

3 Ergebnisse

3.1 Allgemeine Anforderungen an Anschlagleinrichtungen

Die allgemeinen Anforderungen an der Anschlagleinrichtung werden erfüllt.

3.2 Materialien

Die Anforderungen an Materialien werden erfüllt. Nach Prüfung der Korrosionsbeständigkeit nach Ziffer 5.8 DIN EN 795:2012 wurden keine die Funktion beeinträchtigenden Veränderungen des Grundmaterials festgestellt.

3.3 Konstruktion und Ergonomie

Die Anschlagleinrichtung hat keine scharfen Kanten oder Grate, die den Benutzer verletzen oder jede andere Bestandteile der persönlichen Schutzausrüstung einschneiden, scheuern oder anderweitig beschädigen können.

3.4

Verformungsprüfung

Aufgrund von konstruktiven Übereinstimmungen mit der Anschlagleinrichtung Typ: ABS-Lock X-T, wurde auf die Verformungsprüfung verzichtet. Die Durchführung der Verformungsprüfung an einem konstruktiv vergleichbaren Produkt ist dokumentiert in dem Prüfbericht PB 15-093 des DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit.

3.5 Besondere Anforderungen an Anschlagseinrichtungen

3.5.1 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

Die Anschlagseinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-T-21, war an der Prüfeinrichtung befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Bei der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit wurde eine Prüfmasse (Stahlgewicht) von 200 kg fallengelassen. Im direkten Anschluss daran wurde mit einer Vorlast von 200 kg eine weitere Prüfung, mit einer Prüfmasse (Stahlgewicht) von 100 kg durchgeführt. Verwendet wurde jeweils ein dynamisches Bergseil nach EN 892:2004 Die Belastung der Anschlagseinrichtung erfolgte mit den in Bild 2 dargestellten Krafrichtungen. Die Ergebnisse der Prüfungen der dynamischen Belastbarkeit sind in Tabelle 1 dokumentiert.

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Person	Trapezprofil [mm]	Stützhöhe [mm]	Krafteinleitung [kN]	Kraft-richtung	Auffangkraft [kN]	Ergebnis		
1. und 2.	35	300	12	F ₂	11,15	Prüfmasse wurde gehalten		
3.			9	F ₂	9,51			
1. und 2.		600	12	F ₂	13,14			
3.			9	F ₂	10,33			
1. und 2.		300	12	F ₁	11,23			
3.			9	F ₁	9,54			
1. und 2.		600	12	F ₁	13,67			
3.			9	F ₁	10,16			
1. und 2.		160	300	12	F ₂		11,43	Prüfmasse wurde gehalten
3.				9	F ₂		9,84	
1. und 2.			600	12	F ₂		13,62	
3.				9	F ₂		10,65	
1. und 2.	300		12	F ₁	9,52			
3.			9	F ₁	8,91			
1. und 2.	600		12	F ₁	11,57			
3.			9	F ₁	9,13			

Direkt anschließend nach der jeweiligen Prüfung der dynamischen Belastbarkeit der Anschlagseinrichtung wurde die Anschlagseinrichtung mit einer Prüfmasse von 750 kg (für 3 Personen) über einen Zeitraum von 3 min belastet.

Die Anschlagereinrichtung hat jeweils den eingeleiteten Prüfkräften von 7,5 kN über einen Zeitraum von 3 min standgehalten.

3.5.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit an der Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-T-21 erfolgte mit einer Prüfkraft von 14 kN über einen Zeitraum von 3 min. Die Belastung der Anschlagereinrichtung erfolgte mit den in Bild 2 dargestellten Krafrichtungen. Die Anschlagereinrichtung hat der Prüfkraft jeweils über den angegebenen Zeitraum standgehalten.

Tabelle 2: Ergebnisse der Prüfungen der statischen Belastbarkeit der Anschlagereinrichtung

Typ	Krafrichtung	Prüfkraft F [kN]	Ergebnis
ABS-Lock® X-T-21 Stützenhöhe 300 mm Trapezprofil: 160 mm	F ₂	14	Prüflast wurde gehalten
ABS-Lock® X-T-21 Stützenhöhe 1000 mm Trapezprofil: 160 mm	F ₁	14	Prüflast wurde gehalten

3.6 Kennzeichnung

Auf der Kennzeichnung der Anschlagereinrichtung sind sämtliche Vorgaben der Ziffer 6 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004 berücksichtigt.

3.7 Informationen des Herstellers

In den Informationen die vom Hersteller der Anschlagereinrichtung zur Verfügung gestellt werden, sind sämtliche Vorgaben der Ziffer 7 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004 berücksichtigt.

3.8 Montageanleitung

Die Montage ist entsprechend der Anleitung beschrieben.

4 Hinweis

Die aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die eingereichten Prüfgegenstände.

Dieser Prüfbericht berechtigt nicht zum Anbringen des CE-Kennzeichens an den mit dem geprüften Muster übereinstimmenden Erzeugnissen.

Verantwortlicher Prüfer:



B. Sc. Benjamin Martin

DEKRA EXAM GmbH · Dinnendahlstraße 9 · D-44809 Bochum

DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit

Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum
Telefon +49 234 3696 0
Telefax +49 234 3696 201

Kontakt	Benjamin Martin
Tel. direkt	+49 234 3696 204
Fax direkt	+49 234 3696 201
E-Mail	benjamin.martin@dekra.com
Datum	05.09.2016

Unser Zeichen 20160445
Ihr Zeichen
Ihre Nachricht

Anhang zum

Prüfbericht PB 16-195

über eine Anschlageinrichtung Typ A
nach DIN EN 795:2012 und CEN/TS 16415:2013
Typ: ABS-Lock[®] X-T-21

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Verantwortlicher Prüfer: B. Sc. Benjamin Martin

DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit
Anhang zum
Prüfbericht Nr. PB16-195

PfB-Ma

vom 05.09.2016

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise mit Prüfbuch

Montageanleitung

Zeichnungen

Werkzeugnisse

Montagedokumentation

Kennzeichnung

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (37 Seiten) beigefügt.