

DEKRA EXAM GmbH · Postfach 10 27 48 · 44727 Bochum

ABS Safety GmbH
Herrn Maurice Pastuska
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

DEKRA EXAM GmbH
Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit

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

Kontakt	Jens Böhm
Tel. direkt	+49 234 3696 272
Fax direkt	+49 234 3696 201
E-Mail	jens.boehm@dekra.com
Datum	16.11.2016

Unser Zeichen 14EXAM 20820
Ihr Zeichen
Ihre Nachricht

Prüfbericht PB 16-274
über eine Anschlagereinrichtung Typ C nach DIN EN 795:2012 und
DIN CEN/TS 16415:2013, Typ: ABS-Lock® SYS III

Sehr geehrter Herr Pastuska,

als Anlage erhalten Sie den oben genannten Prüfbericht zum Verbleib.

Wir bedanken uns für den erteilten Auftrag und freuen uns auf eine weiterhin angenehme Zusammenarbeit.

Mit freundlichen Grüßen
DEKRA EXAM GmbH

i.V. Mühlenbruch
Volker Mühlenbruch

i.A.J. Böhm
Jens Böhm

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	Jens Böhm
Tel. direkt	+49 234 3696 272
Fax direkt	+49 234 3696 201
E-Mail	jens.boehm@dekra.com
Datum	16.11.2016

Unser Zeichen 14EXAM 20820

Ihr Zeichen
Ihre Nachricht

Prüfbericht PB 16-274

über eine Anschlagereinrichtung Typ C
nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2013
Typ: ABS-Lock[®] SYS III

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Verantwortlicher Prüfer: B. Eng. Jens Böhm

Dieser technische Bericht umfasst 5 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 11.12.2014

1.3 Auftragsumfang:

Technischer Bericht zu einer Anschlagereinrichtung Typ C nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2013, Typ: ABS-Lock® SYS III.

Hinweis:

Gegenstand der durchzuführenden Prüfungen ist es, das Verhalten der Anschlagereinrichtung bei einem Abstand zwischen zwei Endhaltern von 21 m zu ermitteln. Die Prüfungen an der Basisausführung des Systems sind dem Prüfbericht: PB16-105 des DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit dokumentiert.

1.4 Ort und Datum der Prüfungen

Durchführung der dynamischen und statischen Prüfungen bei ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer am 15.11.2016.

1.5 Eingereichte Proben

1 Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS III,
Eingangs-Nr. PFB 16- 1274 vom 15.11.2016.

1.6 Beschreibung der Anschlageinrichtung

Die Anschlageinrichtung, Typ: ABS-Lock[®] SYS III (Bild 1) dient zur Sicherung von Personen gegen Absturz. Als Führung kommt ein Drahtseil \varnothing 6 mm (Ausführung 7 x 7) aus korrosionsbeständigem Stahl zum Einsatz.

Der Benutzer sichert sich mit seiner persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz an dem beweglichen Anschlagpunkt, Typ: UniGlide (Bild 3). Dieser kann durch zwei unabhängig voneinander auszuführende Handgriffe von der Führung entfernt bzw. aufgesetzt werden.

Die Führung ist an beiden Enden mit einem verschraubten Endverbinder versehen (Bild 3).

Das Drahtseilssystem ist auf Stützen Typ: ABS-Lock[®] X-SR (Bild 4) montiert.

Durch die Systemkomponente nach Bild 5 wird die Führung vorgespannt.



Bild 1: Anschlageinrichtung, Typ: ABS-Lock[®] SYS III (Montagebeispiel)

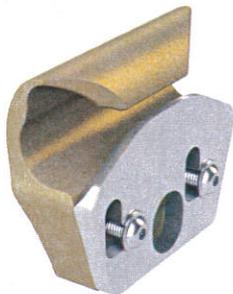


Bild 2: Beweglicher Anschlagpunkt, Typ UniGlide

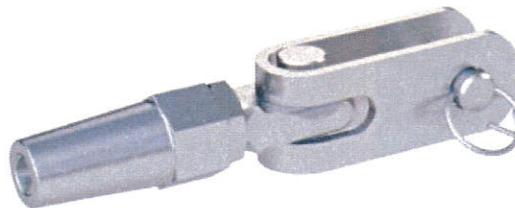


Bild 3: Endverbinder



Bild 4: ABS-Lock[®] X-SR

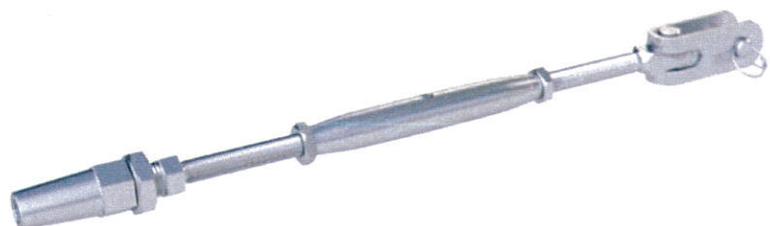
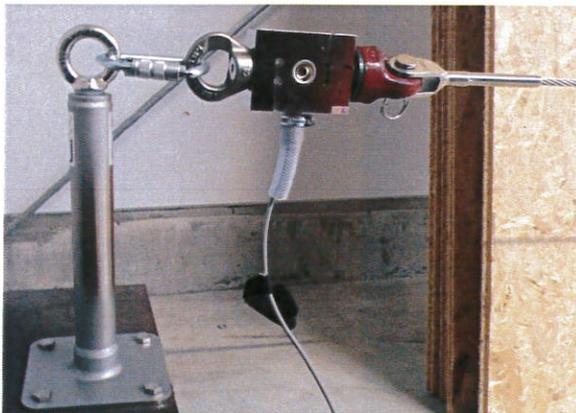
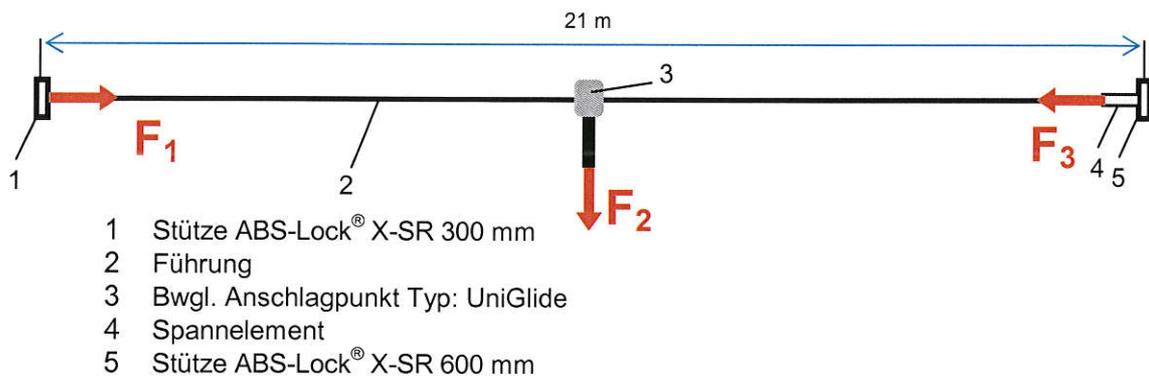


Bild 5: Spannelement

2 Prüfung

Die Anschlageinrichtung war auf einer dem Bauwerk nachempfundenen Prüfeinrichtung montiert. Der Prüfaufbau A zeigt die Krafrichtungen und die Kräfteinleitungspunkte. Details zu dem Prüfaufbau sind den Bildern 6 – 7 zu entnehmen.

Prüfaufbau: ABS-Lock® SYS III, großes Feld (21 m)



Bilder 6 – 7: Details zum Prüfaufbau

2.1 Besondere Anforderungen an Anschlageinrichtungen

2.1.1 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit, in Anlehnung an:

Ziffer 4.4.3.3 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.3.1 DIN CEN/TS 16415:2013

2.1.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit, in Anlehnung an:

Ziffer 4.4.3.5 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.3.4 DIN CEN/TS 16415:2013

3 Ergebnisse

3.1 Besondere Anforderungen an Anschlagleinrichtungen

3.1.1 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Die Anschlagleinrichtung, Typ: ABS-Lock® SYS III war auf starrem Untergrund befestigt. Bei der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit wurde eine Prüfmasse (Stahlgewicht) von 200 kg fallengelassen um eine Auffangkraft von 12 kN zu erzeugen. Im direkten Anschluss daran wurde mit einer Vorlast von 200 kg eine weitere Prüfung, mit einer Prüfmasse (Stahlgewicht) von 100 kg durchgeführt, um eine Auffangkraft von 9 kN zu erzeugen. Analog zu diesem Verfahren erfolgte eine weitere Prüfung mit einer Vorlast von 300 kg und einer Prüfmasse (Stahlgewicht) von 100 kg, um eine Auffangkraft von 9 kN zu erzeugen. Verwendet wurde jeweils ein dynamisches Bergseil nach EN 892:2004. Nach Prüfung der dynamischen Belastbarkeit erfolgte die Prüfung der Integrität entsprechend der Benutzerzahl. Dabei wurde die Anschlagleinrichtung mit einer starren Prüfmasse (Stahl) über einen Zeitraum von 3 min belastet. Die Ergebnisse der Prüfung sind in Tabelle 1 dokumentiert.

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

Person	F1 [kN]	F2 [kN]	F3 [kN]	Vorlast [kg]	statische Auslenkung der Führung [mm]	Ergebnis
1. und 2.	13,74	8,23	13,99	-	2960	Prüfmasse aufgefangen, Prüfmasse für Integritätsprüfung gehalten.
3.	11,17	6,44	10,97	200	3045	
4.	11,71	6,97	11,75	300	3070	

3.1.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit an der Anschlagleinrichtung Typ: ABS-Lock® SYS III erfolgte mit einer Prüfkraft von 15 kN über einen Zeitraum von 3 min.

Die Anschlagleinrichtung hat der Prüfkraft über den angegebenen Zeitraum standgehalten.

4 Hinweis

Die aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die eingereichten Prüfgegenstände.

Verantwortlicher Prüfer:



B. Eng. Jens Böhm