

DEKRA Testing and Certification GmbH

Standort Bochum
Persönliche Schutzausrüstung
Dinnendahlstraße 9
44809 Bochum
Telefon +49.234.3696-292 /-295
Telefax +49.234.3696-201

Kontakt Jens Böhm
Tel. direkt +49.234.3696-272
E-Mail jens.boehm@dekra.com
Datum 18.08.2020

Unser Zeichen: 20200145

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht:

Bericht PB 20-039

über eine Anschlageinrichtung Typ A nach

DIN EN 795:2012

Typ: ABS-Lock® VI

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluierer: Jens Böhm, B.Eng.

Dieser Bericht umfasst 7 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung der DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung nur vollständig, nicht auszugsweise weiterverbreitet werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Angaben	3
1.1	Auftraggeber	3
1.2	Auftragserteilung.....	3
1.3	Auftragsumfang	3
1.4	Ort und Datum der Prüfung	3
1.5	Eingereichte Proben und Unterlagen	3
2	Beschreibung	4
2.1	Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen.....	4
2.2	Prüfaufbau	4
3	Prüfungen und Ergebnisse	5
3.1	Allgemeine Anforderungen	5
3.2	Anforderungen an die Materialien	5
3.3	Konstruktion und Ergonomie	6
3.4	Verformungsprüfung	6
3.5	Besondere Anforderungen an Anschlagseinrichtungen.....	6
3.5.1	Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität.....	6
3.5.2	Prüfung der statischen Belastbarkeit.....	7
3.6	Anforderungen an die Kennzeichnung	7
3.7	Anforderungen an die Herstellerinformationen.....	7
4	Hinweis	7

1 Allgemeine Angaben

1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom 21.02.2020

1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung für eine Anschlagereinrichtung Typ A nach DIN EN 795:2012, Typ: ABS-Lock® VI.

1.4 Ort und Datum der Prüfung

Tabelle 1: Ort und Datum der durchgeführten Prüftätigkeiten

Pos. Nr.	Prüftätigkeit	Ort ^{*1)}	Datum
1.	Technische Prüfungen	ABS Safety GmbH Gewerbering 3, 47623, Kevelaer	26.02.2020
2.			April 2020
3.	Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	12.08.2020 – 13.08.2020
4.	Prüfung der Dokumentation		April 2020
5.	Erstellung des Berichtes		August 2020

*1) Bei externen Labortätigkeiten wird grundsätzlich auf DEKRA-eigene Prüfmittel zurückgegriffen

1.5 Eingereichte Proben und Unterlagen

Tabelle 2: Auflistung der zur Prüfung eingereichten Prüfgegenstände^{*1)}

Pos. Nr.	Eingangs-Nr. PFB 20-	Eingangsdatum	Komponente	Stück
1.	104	26.02.2020	ABS-Lock® VI, Montage auf Trapezprofil	2
2.	232	01.04.2020	ABS-Lock® VI, Montage auf Stahlträger	2

*1) Die Probenahme erfolgte gemäß internem Formular 200.019 – Handhabung von Prüfgegenständen

Sicherheitshinweise und Montageanleitung

Montagedokumentation und Prüfbuch

Kennzeichnung

Technische Zeichnungen sowie Werks- und Materialzeugnisse

Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Bericht zusammengefasst.

2 Beschreibung

2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® VI (Bild 1) dient als Einzelanschlagpunkt zur Sicherung von maximal einer Person gegen Absturz. Die Montage erfolgt in Untergründen aus Stahl oder Beton.

Die Anschlagereinrichtung besteht aus einem Kippdübel mit M8 Gewindebolzen. Am oberen Ende des Gewindebolzens ist eine Platte (Ø 48 mm) und eine Ringöse aufgesetzt. An dieser kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern. Die Anschlagereinrichtung kann in alle Richtungen belastet werden und besteht aus korrosionsbeständigem Material.

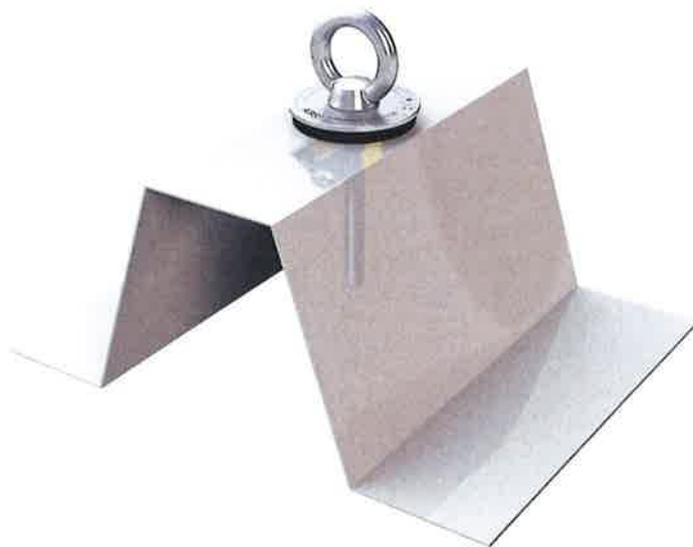
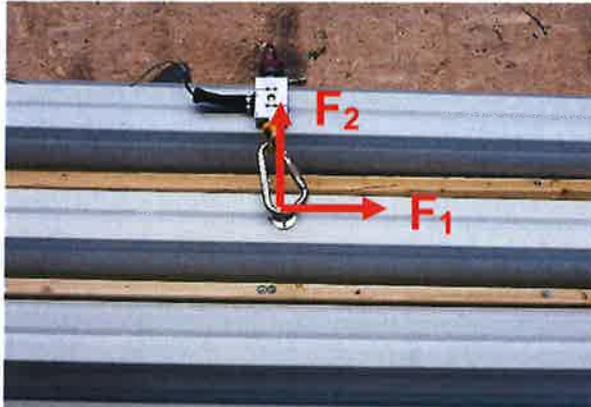


Bild 1: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® VI (Montagebeispiel)

2.2 Prüfaufbau

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® VI wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft. Die Prüfaufbauten mit der Position und den Richtungen der Krafteinleitung werden in den Prüfaufbauten 1 und 2 dargestellt.



Prüfaufbau 1

Anschlageinrichtung, Typ: ABS-Lock® VI mit der Position und den Richtungen der Krafteinleitung, montiert auf Trapezprofil ($t = 0,75 \text{ mm}$) aus Stahl, Höhe 160 mm



Prüfaufbau 2

Anschlageinrichtung, Typ: ABS-Lock® VI mit der Position und den Richtungen der Krafteinleitung, montiert auf Stahluntergrund

3 Prüfungen und Ergebnisse

Die technischen Prüfungen erfolgten auf Basis der Herstellerinformationen. Mögliche Konformitätsaussagen sind positiv, wenn der ermittelte Messwert den vorgegebenen Grenzwert einhält.

3.1 Allgemeine Anforderungen (Ziffer 4.1 DIN EN 795:2012)

Die allgemeinen Anforderungen werden erfüllt.

3.2 Anforderungen an die Materialien (Ziffer 4.2 DIN EN 795:2012)

Die Anforderungen an die Materialien werden erfüllt.

Die Prüfung der Korrosionsbeständigkeit erfolgte an sämtlichen Metallteilen. Hierbei wurde als Prüfverfahren eine neutrale Salzsprühnebelprüfung (NSS-Prüfung) über 2 x 24 Stunden mit einer Natriumchlorid-Lösung durchgeführt.

Bei der anschließenden Untersuchung wurden keine die Funktion beeinträchtigenden Veränderungen des Grundmaterials festgestellt.

3.3 Konstruktion und Ergonomie

(Ziffer 4.3 DIN EN 795:2012)

Die Anforderungen an die Konstruktion und Ergonomie werden erfüllt.

Es wurden keine scharfen Kanten oder Grate festgestellt, die den Benutzer verletzen oder jede andere Bestandteile der Persönlichen Schutzausrüstung einschneiden, scheuern oder anderweitig beschädigen können.

3.4 Verformungsprüfung

(Ziffer 4.4 DIN EN 795:2012)

Auf die Verformungsprüfung wurde aufgrund der konstruktiven Ausführung verzichtet.

3.5 Besondere Anforderungen an Anschlagseinrichtungen

3.5.1 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

(Ziffer 4.4.1.2 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.1.1 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die Anschlagseinrichtung, Typ ABS-Lock® VI, war auf einer dem Bauwerk nachempfunden Prüfeinrichtung montiert. Nachfolgend wird das Verfahren der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit beschrieben (Tabelle 4). Die Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit sind in Tabelle 5 dokumentiert.

Tabelle 4: Verfahren zur Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Person	Krafteinleitung [kN]	Dauer [min]	Vorlast [kg]	Prüfmasse [kg]	Prüfseil
1.	$9^{+0,5}_{0,0}$	3	/	100	dynamisches Bergseil nach EN 892

Im Anschluss an die Prüfung der dynamischen Belastbarkeit erfolgte die Prüfung der Integrität mit einer Belastung von 300 kg über einen Zeitraum von 3 min.

Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

Prüfaufbau	Montage- untergrund	Person	Richtung	Auffangkraft [kN]	Ergebnis
1	Trapezprofil	1	F ₁	9,00	Prüfmasse gehalten, Prüfmasse für Prüfung der Integrität wurde gehalten
			F ₂	8,68	
2	Stahluntergrund		F ₁	8,90	
			F ₂	8,71	

3.5.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit

(Ziffer 4.4.1.3 DIN EN 795:2012)

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit an der Anschlagleinrichtung, Typ: ABS-Lock® VI erfolgte nach Prüfaufbau 2. Das Ergebnis der Prüfung der statischen Belastbarkeit ist in Tabelle 6 dokumentiert.

Tabelle 6: Ergebnisse der Prüfung der statischen Belastbarkeit

Prüfaufbau	Montageuntergrund	Richtung	Last [kN]	Ergebnis
2	Stahluntergrund	F ₁	12	Prüflast gehalten
		F ₂		

Keine Prüfung der statischen Belastbarkeit bei Prüfaufbau 1

3.6 Anforderungen an die Kennzeichnung

(Ziffer 6 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)

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

3.7 Anforderungen an die Herstellerinformationen

(Ziffer 7 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)

In den Informationen die vom Hersteller zur Verfügung gestellt werden, sind sämtliche Vorgaben der Ziffer 7 DIN EN 795:2012, Ziffer 4 DIN EN 365:2004 berücksichtigt. Falls die eingereichten Unterlagen weitere Produkte oder Anwendungen enthalten, die nicht Gegenstand der Beauftragung waren, wurden diese nicht berücksichtigt.

4 Hinweis

Die aufgeführten Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die eingereichten Prüfgegenstände.

Dieser Bericht berechtigt nicht zum Anbringen eines Konformitäts-Kennzeichens an den mit dem geprüften Muster übereinstimmenden Erzeugnissen.

Evaluierer:



Jens Böhm, B.Eng.

DEKRA Testing and Certification GmbH • PF 10 27 48 • 44727

DEKRA Testing and Certification GmbH

Standort Bochum

Persönliche Schutzausrüstung

Dinnendahlstraße 9

44809 Bochum

Telefon +49.234.3696-292 /-295

Telefax +49.234.3696-201

Kontakt Jens Böhm

Tel. direkt +49.234.3696-272

E-Mail jens.boehm@dekra.com

Datum 18.08.2020

Unser Zeichen: 20200145

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht:

Anhang zum

Bericht PB 20-038

über eine Anschlagereinrichtung Typ A nach

DIN EN 795:2012

Typ: ABS-Lock® Lock VI

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluierer: Jens Böhm, B.Eng.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung

Anhang zum

Bericht PB 20-039

20200145

vom 18.08.2020

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise und Montageanleitung

Montagedokumentation und Prüfbuch

Kennzeichnung

Technische Zeichnungen sowie Werks- und Materialzeugnisse

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (18 Seiten) beigefügt.