

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

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 03.02.2021

Unser Zeichen: 20200591 / 342165300
Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 04.12.2020
Ihre Nachricht:

Bericht PB 20-275

über eine Anschlagereinrichtung Typ A nach
DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017
Typ: ABS-Lock® IV

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	5
3	Prüfungen und Ergebnisse	5
3.1	Allgemeine Anforderungen	5
3.2	Anforderungen an die Materialien	5
3.3	Konstruktion und Ergonomie	5
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 04.12.2020

1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung an einer Anschlagleinrichtung nach DIN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Typ: ABS-Lock® IV

Hinweis:

Die Prüfung zur Benutzung der Anschlagleinrichtung durch mehrere Personen, erfolgte auf Wunsch des Auftraggebers. Auf die Prüfung zur Benutzung der Anschlagleinrichtung für eine Person wurde verzichtet.

1.4 Ort und Datum der Prüfung

Tabelle 1: Ort und Datum der durchgeführten Prüftätigkeiten

Pos. Nr.	Prüftätigkeit	Ort ^{*)}	Datum
1.	Technische Prüfungen	DEKRA Testing and Certification GmbH Seilfahrt 101, 44809 Bochum	19.01.2020
2.	Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	02.02.2021 - 03.02.2021
3.	Prüfung der Dokumentation		Januar 2021
4.	Erstellung des Berichtes		

^{*)} Bei externen Labortätigkeiten wird grundsätzlich auf DEKRA-eigene Prüfmittel zurückgegriffen

1.5 Eingereichte Proben und Unterlagen

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

Pos. Nr.	Eingangsnr. PFB 20-	Eingangsdatum	Komponente	Typ	Stück
1.	1070	07.12.2020	Anschlagleinrichtung	ABS-Lock® IV	2

^{*)} Die Probenahme erfolgte gemäß internem Formular 200.019 – Handhabung von Prüfgegenständen

Sicherheitshinweise und Montageanleitung sowie Prüfbuch und Montagedokumentation

Kennzeichnung und Technische Zeichnungen

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® IV (Bilder 1 - 3) dient als Einzelanschlagpunkt zur Sicherung von maximal einer Person gegen Absturz. Die Montage erfolgt auf Untergründen aus Stahl oder Beton mit ausreichender Festigkeit.

Die Anschlagereinrichtung besteht aus einem Gewindebolzen (M12) mit einer maximalen Länge von 96 mm und einer darauf verschweißten Ringöse. In der Ausführung ABS-Lock® IV-ST (Bild 1) erfolgt die Montage an Stahlträgern durch Kontern oder Einschrauben. Die Ausführung ABS-Lock® IV-B wird in Beton fixiert. In dieser Ausführung erfolgt die Fixierung am Bauwerk durch Einkleben (Bild 2) oder durch Einschrauben in eine zuvor einbetonierte Gewindehülse (Bild 3).

An der Ringöse kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern.

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® IV besteht aus korrosionsbeständigem Stahl und ist für eine Belastung in alle Richtungen vorgesehen.



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



Bilder 2 - 3: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® IV-B (Montagebeispiel)

2.2 Prüfaufbau

Die Anschlageneinrichtung, Typ: ABS-Lock® IV wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft. Die Position und die Richtung der Krafteinleitung sind in den Prüfaufbauten 1 - 2 dargestellt.



Prüfaufbauten 1 - 2: Montierte Anschlageneinrichtung mit Position und Richtung der Krafteinleitung

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 2x 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

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 4.4.1.1 DIN EN 795:2012)

Auf die Verformungsprüfung wurde auf Grund der konstruktiven Gestaltung 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® IV war auf einer Prüfeinrichtungen befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Die Belastung der Anschlagseinrichtung erfolgte mit den in den Prüfaufbauten 1 - 2 dargestellten Krafrichtungen. Nachfolgend wird das Verfahren der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit beschrieben (Tabelle 3). Die Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit sind in Tabelle 4 dokumentiert.

Tabelle 3: Verfahren zur Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Person	Krafteinleitung [kN]	Vorlast [kg]	Prüfmasse [kg]	Prüfseil
1. u. 2.	$12^{+0,5}_{0,0}$	/	200	dynamisches Bergseil nach EN 892
3.	$9^{+0,5}_{0,0}$	200	100	

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Prüfaufbau	Richtung	Person	Auffangkraft [kN]	Ergebnis
1	F ₁	1. u. 2.	11,70	Prüfmasse aufgefangen
		3.	8,87	
2	F ₂	1. u. 2.	11,86	
		3.	8,91	

Auf die Prüfung der Integrität nach Ziffer 4.4.1.2 DIN EN 795:2012 bzw. Ziffer 4.2.1.1 DIN CEN/TS 16415:2017 wurde verzichtet, da die statische Prüfung nach Ziffer 4.4.1.3 DIN EN 795:2012 bzw. Ziffer 4.2.1.2 DIN CEN/TS 16415:2017 eine höhere Belastung der Anschlagseinrichtung darstellt.

3.5.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit

(Ziffer 4.4.1.2 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.1.2 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit an der Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® IV erfolgte mit den in den Prüfaufbauten 1 - 2 dargestellten Krafrichtungen. Die Prüfung erfolgte mit einer statischen Last von 14 kN über einen Zeitraum von 3 min.

Die Anschlagereinrichtung hat die Last jeweils über den angegebenen Zeitraum gehalten.

3.6 Anforderungen an die Kennzeichnung

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

Auf der Kennzeichnung 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 und 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 Bochum

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	03.02.2021

Unser Zeichen: 20200591 / 342165300
Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 04.12.2020
Ihre Nachricht:

Anhang zum

Bericht PB 20-275

über eine Anschlagereinrichtung Typ A nach
DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017

Typ: ABS-Lock® IV

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluiierer: Jens Böhm, B.Eng.

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise und Montageanleitung sowie Prüfbuch und Montagedokumentation
Kennzeichnung und Technische Zeichnungen
Werks- und Materialzeugnisse

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (25 Seiten) beigefügt.