

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 06.04.2021

Unser Zeichen: 20210141 / 342273200  
Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 18.03.2021  
Ihre Nachricht:

## **Bericht PB 21-056**

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

**Auftraggeber:** ABS Safety GmbH  
Gewerbering 3  
47623 Kevelaer

**Evaluierer:** Jens Böhm, B.Eng.

Dieser Bericht umfasst 9 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung der DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung nur vollständig, nicht auszugsweise weiterverbreitet werden.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Angaben</b> .....	<b>3</b>
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 .....	4
<b>2</b>	<b>Beschreibung</b> .....	<b>5</b>
2.1	Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen.....	5
2.2	Prüfaufbau .....	6
<b>3</b>	<b>Prüfungen und Ergebnisse</b> .....	<b>6</b>
3.1	Allgemeine Anforderungen .....	7
3.2	Konstruktion und Ergonomie .....	7
3.3	Besondere Anforderungen an Anschlageneinrichtungen.....	7
3.3.1	Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität.....	7
3.3.2	Prüfung der statischen Belastbarkeit.....	8
3.4	Anforderungen an die Kennzeichnung .....	9
3.5	Anforderungen an die Herstellerinformationen.....	9
<b>4</b>	<b>Hinweis</b> .....	<b>9</b>

## 1 Allgemeine Angaben

### 1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

### 1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom 18.03.2021

### 1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung für eine Anschlagereinrichtung Typ A nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Typ: ABS-Lock® X-SR, montiert auf einer Beton-Hohldecke.

#### Hinweis:

Die Anschlagereinrichtung wird um weitere Montagevarianten erweitert. Dazu erfolgen ausgewählte Prüfungen. Der Prüfbericht PB 19-292 der DEKRA Testing and Certification GmbH (Persönliche Schutzausrüstung) dokumentiert weitere Prüfungen an der Anschlagereinrichtung.

### 1.4 Ort und Datum der Prüfung

Tabelle 1: Ort und Datum der durchgeführten Prüftätigkeiten

Pos. Nr.	Prüftätigkeit	Ort <sup>*1)</sup>	Datum
1.	Technische Prüfungen	ABS Safety GmbH Gewerbering 3, 47623, Kevelaer	17.03.2021
2.	Prüfung der Dokumentation	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	April 2021
3.	Erstellung des Berichtes		

\*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\*<sup>1)</sup>

Pos. Nr.	Eingangsnr. PFB 21-	Eingangsdatum	Prüfgegenstand	Stück
1.	220	17.03.2021	ABS-Lock® X-SR-1500 mit Hülse, montiert auf einer Hohlziele	1
2.	221	17.03.2021	ABS-Lock® X-SR-200 mit Hülse, montiert auf einer Hohlziele	2
3.	222	17.03.2021	ABS-Lock® X-SR-1500 mit Sicke, montiert auf einer Hohlziele	1
4.	223	17.03.2021	ABS-Lock® X-SR-200 mit Sicke, montiert auf einer Hohlziele	2

\*<sup>1)</sup> Die Probenahme erfolgte gemäß internem Formular 200.019 – Handhabung von Prüfgegenständen

Sicherheitshinweise

Kennzeichnung

Montageanleitung

Montagedokumentation

Prüfbuch

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® X-SR (Bilder 1 - 6) dient als Einzelanschlagpunkt zur Sicherung von maximal drei Personen gegen Absturz und dient zur Montage auf Untergründen mit ausreichender Festigkeit aus Stahl, Beton und Beton-Hohldecke. Die Befestigung erfolgt durch vier Bohrungen ( $\varnothing$  12 mm) in der Grundplatte (150 mm x 150 mm x 5 mm). Das mittig auf die Grundplatte aufgesetzte Rohr ( $\varnothing$  42,4 mm) hat eine Höhe von 200 mm bis 1500 mm. Am oberen Ende des Rohres ist ein M16 Innengewinde, in das eine Ringschraube verschraubt ist. Hieran kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten PSA gegen Absturz sichern. Das untere Ende des Rohres kann in zwei Varianten ausgeführt werden. Möglich ist ein unteres Ende, versehen mit einer Hülse oder mit einer Sicke.

Der Einzelanschlagpunkt ist konstruktiv so ausgelegt, dass er optional mit den Drahtseilsystemen, Typ: ABS-Lock® SYS I bis SYS IV kombiniert werden kann und bei der Belastung durch einen Sturz, die eingeleiteten Kräfte aufnehmen kann. Bei dieser Anwendung dient die Anschlagereinrichtung als End-, Zwischen- sowie Kurvenanker von Drahtseilsystemen nach DIN EN 795:2012 Typ C der ABS Safety GmbH. Anstelle der Ringschraube können entsprechende Seilführungskomponenten montiert werden. Die Anschlagereinrichtung besteht aus korrosionsbeständigem Stahl.



Bilder 1 - 3: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-SR mit Hülse (Montagebeispiele)



Bilder 4 - 6: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-SR mit Sicke (Montagebeispiele)

## 2.2 Prüfaufbau

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-SR wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft. Der Prüfaufbau 1 zeigt die Position und die Richtungen der Krafteinleitung.



Prüfaufbau 1: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-SR mit der Position und den Richtungen der Krafteinleitung. Die Montage erfolgte auf einer Hohlziele mittels vier Beton-Hohldeckenankern, Typ: FHY-M10 (Ausführung A4)

## 3 Prüfungen und Ergebnisse

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

Die folgenden technischen Prüfungen sind in dem Bericht PB 19-192 der Abteilung Persönliche Schutzausrüstung der DEKRA Testing and Certification GmbH dokumentiert:

- Anforderungen an die Materialien  
(Ziffer 4.2 DIN EN 795:2012)
- Verformungsprüfung  
(Ziffer 4.3 DIN EN 795:2012)

Die folgenden Prüfungen wurden im Rahmen der Baumusterprüfung durchgeführt:

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

Die allgemeinen Anforderungen werden erfüllt.

3.2 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.

3.3 Besondere Anforderungen an Anschlagvorrichtungen

3.3.1 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 Anschlagvorrichtung, Typ ABS-Lock® X-SR, war auf einer dem Bauwerk nachempfunden Prüfeinrichtung montiert. 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. und 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

Ausführung	Höhe [mm]	Person	Krafrichtung	Auffangkraft [kN]	Ergebnis
mit Hülse	1500	1.und 2.	F <sub>1</sub>	17,26	Prüfmasse aufgefangen
		3.		8,84	
	200	1.und 2.	F <sub>1</sub>	10,58	
		3.		8,80	
	200	1.und 2.	F <sub>2</sub>	10,70	
		3.		8,72	
mit Sicke	1500	1.und 2.	F <sub>1</sub>	keine Kraftmessung erfolgt	
		3.		9,29	
	200	1.und 2.	F <sub>1</sub>	8,85	
		3.		8,22	
	200	1.und 2.	F <sub>2</sub>	8,31	
		3.		7,38	

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 Anschlageneinrichtung darstellt.

### 3.3.2 Prüfung der statischen Belastbarkeit

(Ziffer 4.4.1.3 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.1.2 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit an der Anschlageneinrichtung, Typ: ABS-Lock® X-SR erfolgte mit einer Prüfkraft von 15 kN über einen Zeitraum von 3 min. Die Belastung der Anschlageneinrichtung erfolgte mit den in Prüfaufbau 1 dargestellten Krafrichtungen. Das Ergebnis der Prüfung der statischen Belastbarkeit ist in Tabelle 5 dokumentiert.



Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfung der statischen Belastbarkeit

Ausführung	Höhe [mm]	Kraftrichtung	Last [kN]	Ergebnis
mit Hülse	1500	F <sub>1</sub>	15	Prüflast gehalten
	200	F <sub>1</sub>		
	200	F <sub>1</sub>		
mit Sicke	1500	F <sub>1</sub>		
	200	F <sub>1</sub>		
	200	F <sub>2</sub>		

### 3.4 Anforderungen an die Kennzeichnung

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

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

### 3.5 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:

*J. Böhm*

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	06.04.2021

Unser Zeichen: 20210141 / 342273200  
Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 18.03.2021  
Ihre Nachricht:

Anhang zum

**Bericht PB 21-056**

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

**Auftraggeber:** ABS Safety GmbH  
Gewerbering 3  
47623 Kevelaer

**Evaluierer:** Jens Böhm, B.Eng.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung

Anhang zum

Bericht PB 21-056

20210141

vom 06.04.2021

---

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise

Kennzeichnung

Montageanleitung

Montagedokumentation

Prüfbuch

Zeichnungen

Werks- und Materialzeugnisse

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (31 Seiten) beigelegt