

**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	16.06.2021

Unser Zeichen: 20210219 / 342347900

Ihr Zeichen: Auftragserteilung vom 19.05.2021

Ihre Nachricht:

**Bericht PB 21-103**

über eine Anschlageinrichtung Typ D

nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017

Typ: ABS RailTrax

**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 .....	3
<b>2</b>	<b>Beschreibung .....</b>	<b>4</b>
2.1	Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen .....	4
2.2	Prüfaufbau .....	5
2.2.1	Prüfaufbau 1: System mit zwei Haltern, Krafteinleitung mittig.....	6
2.2.2	Prüfaufbau 2: System mit Endesperre, Krafteinleitung am Ende.....	6
<b>3</b>	<b>Prüfungen und Ergebnisse.....</b>	<b>7</b>
3.1	Allgemeine Anforderungen .....	7
3.2	Anforderungen an die Materialien .....	7
3.3	Konstruktion und Ergonomie .....	7
3.4	Prüfung der dynamischen Belastbarkeit.....	7
3.5	Prüfung der statischen Belastbarkeit.....	8
3.6	Anforderungen an die Kennzeichnung .....	9
3.7	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 19.05.2021

### 1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung an einer Anschlagereinrichtung Typ D nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Typ: ABS RailTrax

Hinweis: Es erfolgten ausgewählte Prüfungen. Weitere Prüfungen sind in dem PB 16-137 der DEKRA EXAM GmbH, Prüflabor für Bauteilsicherheit, dokumentiert.

### 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	19.05.21
2.	Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	31.05.21 – 01.06.21
3.	Prüfung der Dokumentation		Juni 2021
4.	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.	Eingangs-Nr. PFB 21-	Eingangsdatum	Komponente	Stück
1.	0343	19.05.21	Gerades System mit zwei Haltern	2
2.	0344	19.05.21	System mit Endsperre	1

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

Sicherheitshinweise, Montageanleitung, Prüfbuch und Montagedokumentation

Kennzeichnung, Technische Zeichnungen sowie Werks- und Materialzeugnisse

Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Bericht zusammengefasst.

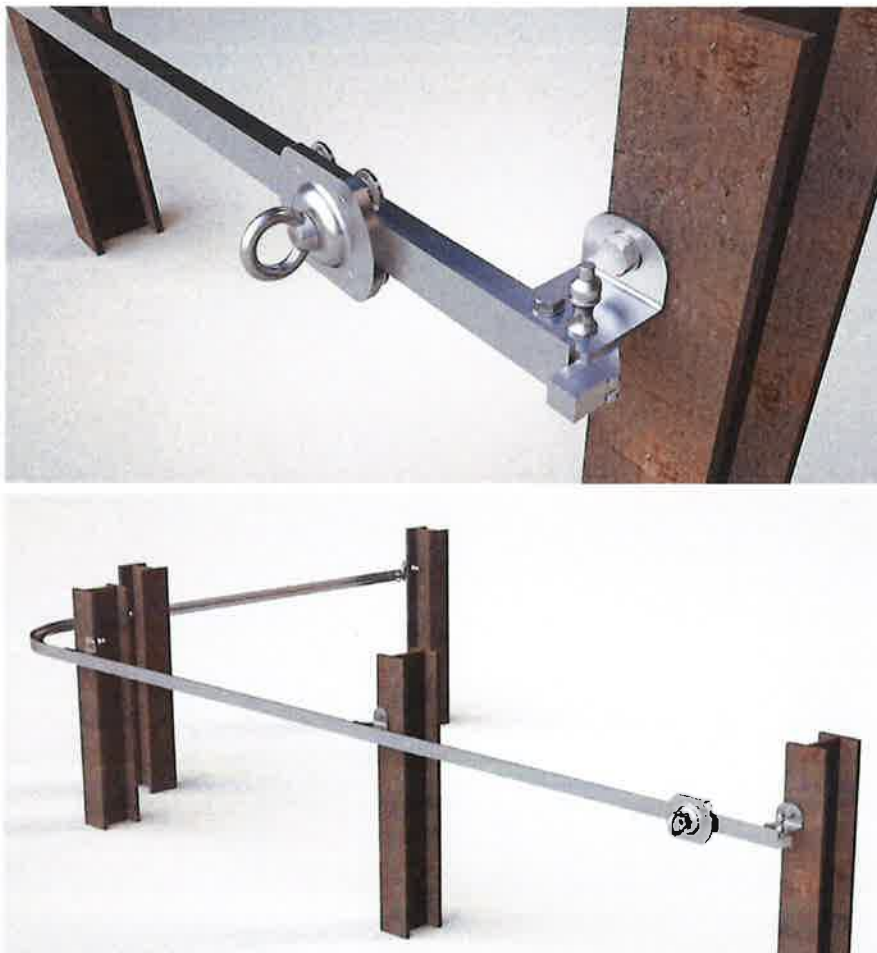
## 2 Beschreibung

### 2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Die Anschlagereinrichtung Typ: ABS RailTrax dient zur Sicherung von drei Personen gegen Absturz (Bilder 1 - 2). Als starre Führung kommt ein T-Profil aus Stahl mit einer Breite von 30 mm zum Einsatz (Bild 3). Darauf wird der bewegliche Anschlagpunkt, Typ: Schienengleiter aufgesetzt (Bild 3). An dem beweglichen Anschlagpunkt kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern.

Die Montage des Systems erfolgt horizontal mittels der vorgesehenen Halter und Stoßverbinder aus Edelstahl, auf dem Dach, an der Wand oder an der Decke (Bilder 5 - 6). Die maximale Feldlänge, d.h. der Abstand zwischen zwei Haltern, beträgt 1,5 m. Der Endhalter wird direkt am Ende der Führung positioniert.

Die Enden der starren Führung sind durch eine fest verschraubte Endsperr (Bild 7) gegen unabsichtliches Überfahren gesichert. Die Endsperr lässt sich öffnen, um das Aufsetzen oder Entnehmen des beweglichen Anschlagpunktes auf die starre Führung zu ermöglichen. Die Anschlagereinrichtung besteht aus korrosionsbeständigen Material. Zur Umfahrung von Gebäudeecken kann eine Kurve nach Bild 8 verbaut werden. Die Anschlagereinrichtung besteht aus korrosionsbeständigen Material.



Bilder 1 - 2: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS RailTrax (Montagebeispiel)



Bild 3: Führung



Bild 4: Beweglicher Anschlagpunkt



Bild 5: Halter/Stoßverbinder



Bild 6: Halter



Bild 7: Halter mit  
Endsperre



Bild 8: Kurve

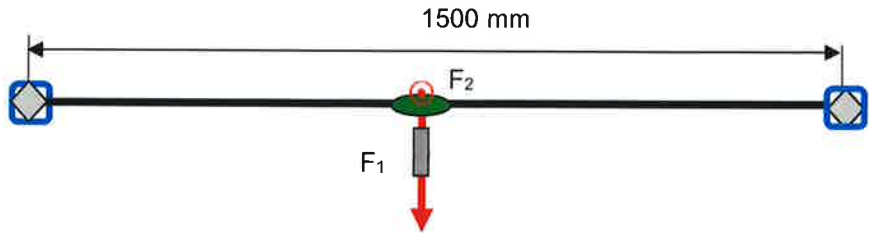

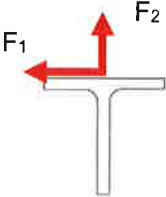
## 2.2 Prüfaufbau

Die Anschlagvorrichtung 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.

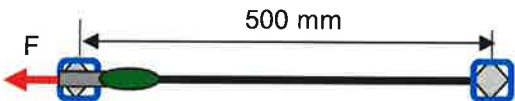


### Erläuterung zu den verwendeten Symbolen

	Beweglicher Anschlagpunkt		Kraftaufnehmer		Endsperre
	Halter		Stoßverbinder		

2.2.1 Prüfaufbau 1: System mit zwei Haltern, Krafteinleitung mittig

	
	<p>Profilausrichtung</p> 

2.2.2 Prüfaufbau 2: System mit Endesperre, Krafteinleitung am Ende

	
	<p>Profilausrichtung</p> 

### 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 20-160 der Abteilung Persönliche Schutzausrüstung der DEKRA Testing and Certification GmbH dokumentiert:

- Verformungsprüfung  
(Ziffer 4.4.4.1 – DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017)

Die folgenden Prüfungen wurden im Rahmen der Baumusterprüfung an der Anschlagereinrichtung nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN TS 16415:2017 durchgeführt:

#### 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 und 5.8 – 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 (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 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit (Ziffer 4.4.4.2 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.5.1 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die Anschlagereinrichtung war auf starrem Untergrund befestigt. Nachfolgend wird das Verfahren der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit beschrieben (Tabelle 3). Die Ergebnisse der Prüfung sind in Tabelle 4 dokumentiert.

Tabelle 3: Verfahren zur Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Personen	Krafteinleitung [kN]	Vorlast [kg]	Prüfmasse [kg]	Prüfseil
1. und 2.	12 <sup>+0,5</sup>	-	200	dynamisches Bergseil nach EN 892
3.	9 <sup>+0,5</sup>	200	100	

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Prüfaufbau	Personen	Richtung	Auffangkraft [kN]	Auslenkung		Ergebnis
				dyn.	stat.	
1	1. und 2.	F <sub>1</sub>	11,01	210	200	Prüfmasse aufgefangen
	3.		8,35	240	235	
	1. und 2.	F <sub>2</sub>	9,97	270	250	
	3.		8,57	300	260	
2	1. und 2.	F	11,35	-		
	3.		10,28			

Auf die Prüfung der Integrität nach Ziffer 4.4.4.2 DIN EN 795:2012 bzw. Ziffer 4.2.5.1 DIN CEN/TS 16415:2017 wurde verzichtet, da die statische Prüfung nach Ziffer 4.4.4.3 DIN EN 795:2012 bzw. Ziffer 4.2.5.2 DIN CEN/TS 16415:2017 eine höhere Belastung der Anschlagseinrichtung darstellt.

### 3.5 Prüfung der statischen Belastbarkeit

(Ziffer 4.4.4.3 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.5.2 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit erfolgte mit den in den Prüfaufbauten 1 - 2 dargestellten Krafrichtungen. Die Ergebnisse der Prüfung der statischen Belastbarkeit sind in Tabelle 5 dokumentiert.

Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfung der statischen Belastbarkeit

Prüfaufbau	Personen	Richtung	Belastung [kN]	Zeit [min]	Ergebnis
1	3	F <sub>1</sub>	14,39	3	Prüflast gehalten
		F <sub>2</sub>	14,15		
2		F	14,27		



### 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**

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 16.06.2021

Unser Zeichen: 20210219 / 342347900

Ihr Zeichen: Auftragserteilung vom 19.05.2021

Ihre Nachricht:

Anhang zum

**Bericht PB 21-103**

über eine Anschlagereinrichtung Typ D

nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017

Typ: ABS RailTrax

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

**Evaluierer:** Jens Böhm, B.Eng.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung

Anhang zum

Bericht PB 21-103

20210219 / 342347900

vom 16.06.2021

---

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise

Montageanleitung

Prüfbuch

Montagedokumentation

Kennzeichnung

Technische Zeichnungen

Werks- und Materialzeugnisse

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (62 Seiten) beigefügt