

**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 Yvonne Todtberg  
Tel. direkt +49.234.3696-293  
E-Mail yvonne.todtberg@dekra.com  
Datum 11.04.2023

Unser Zeichen: 20220227 / 342808300  
Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 09.08.2022  
Ihre Nachricht:

**Bericht PB 22-143**

über eine Anschlagereinrichtung Typ D  
nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017  
Typ: ABS AluTrax - Erweiterung um Steildachhalter

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

**Evaluiierer:** Yvonne Todtberg, B.Sc.

Dieser Bericht umfasst 10 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
2.2.1	Prüfaufbau 1: Feldgröße 900 mm, Prüfung mittig im Feld, Richtung Traufe .....	6
2.2.2	Prüfaufbau 2: Feldgröße 1200 mm, Prüfung gegen die Endsperre .....	7
<b>3</b>	<b>Prüfungen und Ergebnisse .....</b>	<b>8</b>
3.1	Allgemeine Anforderungen .....	8
3.2	Anforderungen an die Materialien .....	8
3.3	Konstruktion und Ergonomie .....	8
3.4	Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität .....	9
3.4.1	Prüfung der statischen Belastbarkeit.....	10
3.5	Anforderungen an die Herstellerinformationen - Montageanleitung .....	10
<b>4</b>	<b>Hinweis.....</b>	<b>10</b>

## 1 Allgemeine Angaben

### 1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

### 1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom 08.09.2022

### 1.3 Auftragsumfang

Ergänzung zu der Baumusterprüfung einer Anschlagereinrichtung Typ D nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Typ: ABS AluTrax. Das System wird um weitere Varianten an Führungshaltern in Form von Steildachhalter erweitert. Hierzu erfolgen ausgewählte Prüfungen.

Hinweis:

Weitere Prüfungen an der Anschlagereinrichtung sind in dem Bericht PB 21-104 der DEKRA Testing and Certification GmbH - Persönliche Schutzausrüstung dokumentiert.

### 1.4 Ort und Datum der Prüfung

Tabelle 1: Ort und Datum der durchgeführten Prüftätigkeiten

Prüftätigkeit	Ort <sup>1)</sup>	Datum
Technische Prüfungen	ABS Safety GmbH Gewerbering 3, 47623, Kevelaer	13.09.2022
		15.12.2022
Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	24.11.2022
		25.11.2022
Prüfung der Dokumentation		
Erstellung des Berichtes		April 2023

<sup>1)</sup> 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>

<b>Eingangs-Nr. 22-</b>	<b>Eingangsdatum</b>	<b>Komponente</b>	<b>Stück</b>
473	13.09.2022	AluTrax System mit beweg. Anschlagpunkt, montiert an Steildachhaltern	2
474		Steildachhalter	1
770	08.12.2022	AluTrax System mit Endsperrern und bewegl. Anschlagpunkt, montiert an Steildachhaltern	2

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

Montageanleitung für AluTrax System sowie Werkzeugezeugnis und Zeichnung für Steildachhalter  
Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Bericht zusammengefasst.

## 2 Beschreibung

### 2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Die Anschlageinrichtung Typ: ABS AluTrax (Bilder 1 - 7) dient zur Sicherung von drei Personen gegen Absturz. Als starre Führung kommt ein Aluminiumprofil (Breite 30 mm) zum Einsatz, auf welcher der bewegliche Anschlagpunkt, Typ: ABS AluTrax Roll läuft. Daran kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern. Die Montage des Systems erfolgt horizontal mittels der vorgesehenen Winkel, Halter und Verbinder. Die maximale Feldlänge, d.h. der Abstand zwischen zwei Haltern beträgt 1,0 m. Die Enden der Führung sind durch eine Endsperrung gegen unabsichtliches Überfahren gesichert.

Die Benutzung der Anschlageinrichtung mit dem Halter für Steildächer (Bild 6), ist zur Sicherung von 2 Personen gegen Absturz vorgesehen.

Die Anschlageinrichtung besteht aus korrosionsbeständigem Material.



Bild 1: ABS AluTrax (Montagebeispiel)



Bild 2: Führung



Bild 3: Bewegl. Anschlagpunkt,  
Typ: ABS AluTrax Roll



Bild 4: Halter



Bild 5: Winkel

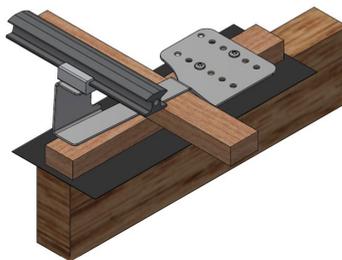


Bild 6: Führung mit Halter für  
Steildächer



Bild 7: Endsperrung

## 2.2 Prüfaufbau

Die Anschlageinrichtung, Typ: ABS AluTrax wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft. Die nachfolgenden Prüfaufbauten zeigen die Positionen und Richtungen der Krafteinleitung.

Erläuterung zu den verwendeten Symbolen



Beweglicher Anschlagpunkt



Kraftaufnehmer

$L_F$

Feldlänge



Halter für Steildächer

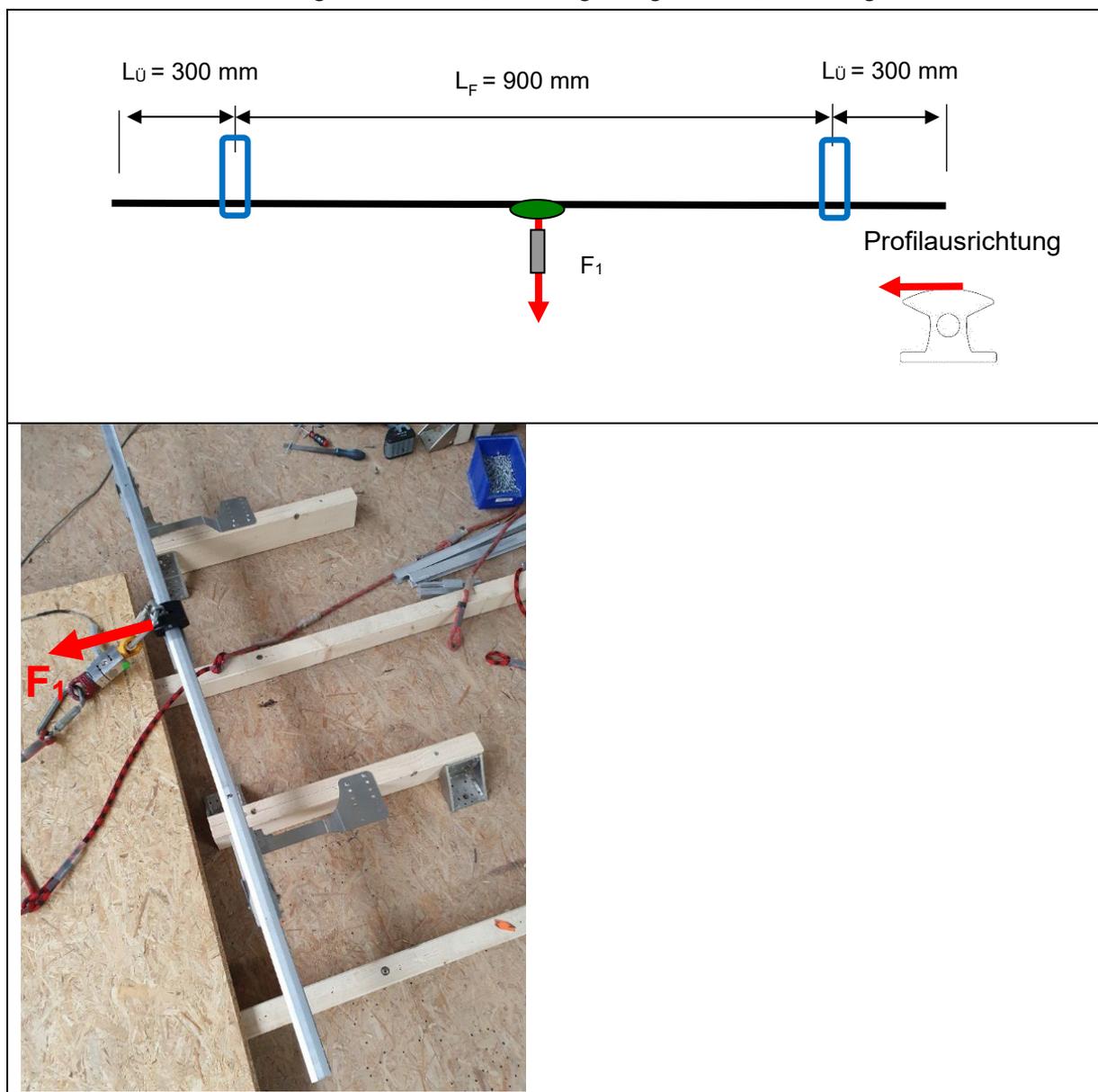


Endsperre

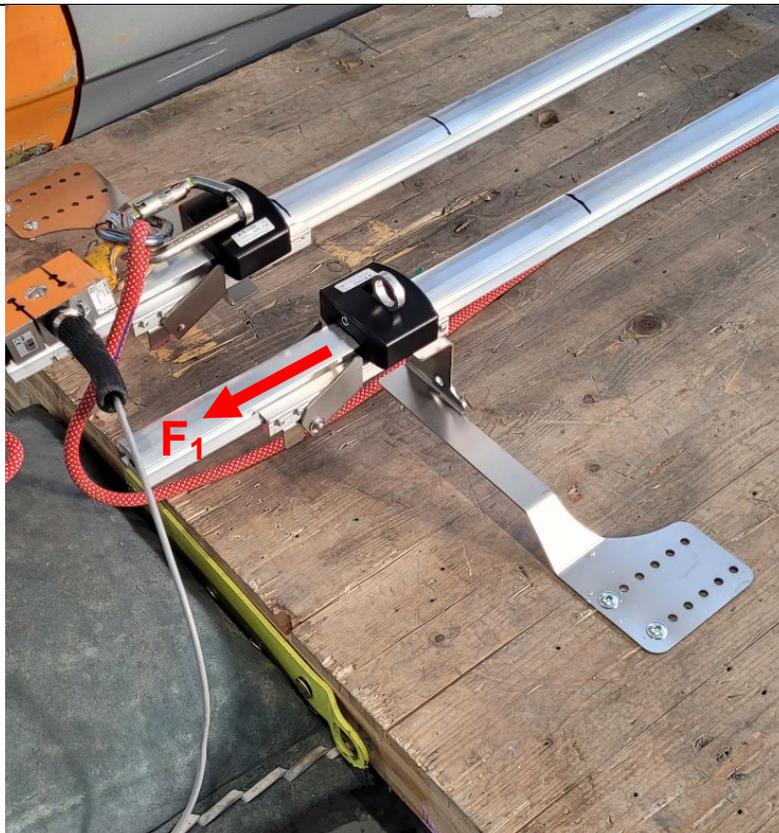
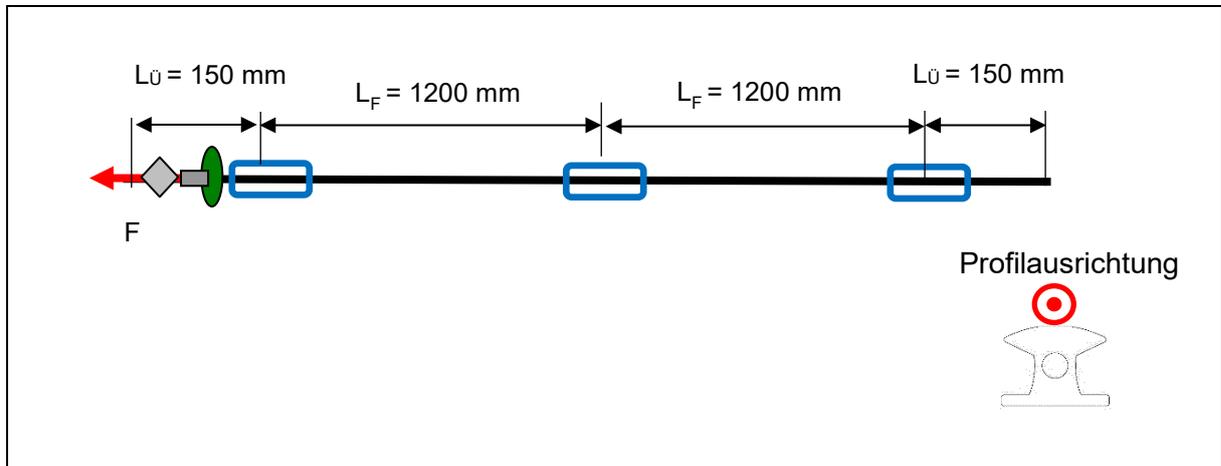
$L_{\bar{u}}$

Überstand

### 2.2.1 Prüfaufbau 1: Feldgröße 900 mm, Prüfung mittig im Feld, Richtung Traufe



### 2.2.2 Prüfaufbau 2: Feldgröße 1200 mm, Prüfung gegen die Endsperr



### 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 Prüfungen Bericht PB 21-104 der DEKRA Testing and Certification GmbH - Persönliche Schutzausrüstung dokumentiert.

- Anforderungen an die Kennzeichnung  
(Ziffer 6 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)
- Anforderungen an die Herstellerinformationen  
(Ziffer 7 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)

Die folgenden Prüfungen wurden im Rahmen der Baumusterprüfung an der Anschlagereinrichtung, Typ: ABS AluTrax 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 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 Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

(Ziffer 4.4.4.2 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.5.1 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die Prüfmuster waren auf einer Prüfeinrichtung befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Die Belastung der Anschlagereinrichtung erfolgte mit den in den Prüfaufbauten 1 und 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

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

Person	Richtung	Auffangkraft [kN]	stat. Auslenkung der Führung [mm]	Ergebnis
Prüfaufbau 1				
1. u. 2.	F <sub>1</sub>	9,81	400	Prüfmasse aufgefangen; Prüfung der Integrität bestanden
Prüfaufbau 2				
1. u. 2.	F <sub>1</sub>	7,48	/	Prüfmasse aufgefangen
	F <sub>2</sub>	8,54		

Auf die Prüfung der Integrität nach Ziffer 4.4.3.4 DIN EN 795:2012 bzw. Ziffer 4.2.3.1 DIN CEN/TS 16415:2017 wurde bei Prüfaufbau 2 verzichtet, da die statische Prüfung nach Ziffer 4.4.3.5 DIN EN 795:2012 bzw. Ziffer 4.2.3.4 DIN CEN/TS 16415:2017 eine höhere Belastung der Anschlagereinrichtung darstellt.

### 3.4.1 Prüfung der statischen Belastbarkeit

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

Die Prüfung der statischen Belastbarkeit erfolgte nach den Prüfaufbauten 1 und 2. Die Ergebnisse sind in Tabelle 5 zusammengefasst.

Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfungen der statischen Belastbarkeit

Prüfaufbau	Richtung	statische Last [kN]	Zeit [min]	Ergebnis
1	F <sub>1</sub>	13	3	Last gehalten
2	F <sub>1</sub>			
	F <sub>2</sub>			

### 3.5 Anforderungen an die Herstellerinformationen - Montageanleitung

(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 in Bezug auf die Montage 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:



Yvonne Todtberg, B.Sc.