

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 02.09.2020

Unser Zeichen: 20200363

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht:

Bericht PB 20-159

über eine Anschlagereinrichtung Typ A

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

Typ: ABS-Lock® OnTop

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluierer: Jens Böhm, B.Eng.

Dieser Bericht umfasst 8 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	3
2	Beschreibung	4
2.1	Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen.....	4
2.2	Prüfaufbauten und Montageuntergründe	4
3	Prüfungen und Ergebnisse	7
3.1	Verformungsprüfung	7
3.2	Besondere Anforderungen an Anschlagseinrichtungen.....	7
3.2.1	Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität.....	7
3.2.2	Statische Prüfungen	8

1 Allgemeine Angaben

1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom

1.3 Auftragsumfang

Prüfungen an einer Anschlagereinrichtung Typ A nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Typ: ABS-Lock® OnTop

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	15.07.2020 und 21.07.2020
2.	Erstellung des Berichtes	DEKRA Testing and Certification GmbH Seilfahrt 101, 44809 Bochum	August 2020

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

1.5 Eingereichte Proben

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

Pos. Nr.	Eingangsnr. PFB 20-	Eingangsdatum	Komponente	Stück
1.	534	21.07.2020	Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® OnTop	5

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

2 Beschreibung

2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® OnTop (Bild 1) dient zur Sicherung von bis zu drei Personen gegen Absturz und ist zur Montage auf ebenen Untergründen vorgesehen.

Die Anschlagereinrichtung besteht aus einer quadratischen Grundplatte (200 mm x 200 mm) mit vier Bohrungen, jeweils in den Ecken. Mittig ist eine Stütze aufgeschweißt. Die Stütze aus Rundstahl \varnothing 18 mm hat eine Länge von 300 mm.

Auf die Grundplatte werden, jeweils in den Ecken, Streben aus einem Flachprofil aufgeschraubt. Die Breite der Streben beträgt 48,6 mm. Die Länge einer einzelnen Strebe beträgt 958 mm. Die Spannweite zweier, in einer Linie verlaufenden Streben beträgt 2001 mm. Die Anschlagereinrichtung ist für die Beanspruchung in alle Richtungen, parallel zur Bauwerksoberfläche vorgesehen und besteht aus korrosionsbeständigem Stahl.

An dem oberen Ende der Stütze ist eine Ringöse mit einer Sicherungsmutter verschraubt. Hieran kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten PSA gegen Absturz sichern.



Bild 1: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop

2.2 Prüfaufbauten und Montageuntergründe

Die Anschlagereinrichtung wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft. Die Prüfanordnungen mit der Position und den Richtungen der Krafteinleitung werden in Bild 2 und den Prüfaufbauten A - C dargestellt.

Auf die jeweilige Dämmung wird eine 2-lagige Abdichtung aufgebracht. Die untere Lage besteht aus einer Elastomerbitumen-Bahn, Typ: Sopralen EGV 3 flam Top und ist lose auf die Dämmung aufgelegt. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 10 cm miteinander verschweißt. Als obere Lage wird eine Elastomerbitumen-Schweissbahn, Typ: Sopralen EP 5 ard flam verwendet. Die einzelnen Bahnen sind mit einer Überlappung von 10 cm miteinander verschweißt. Die Feldgröße beträgt je Prüfaufbau 15qm.

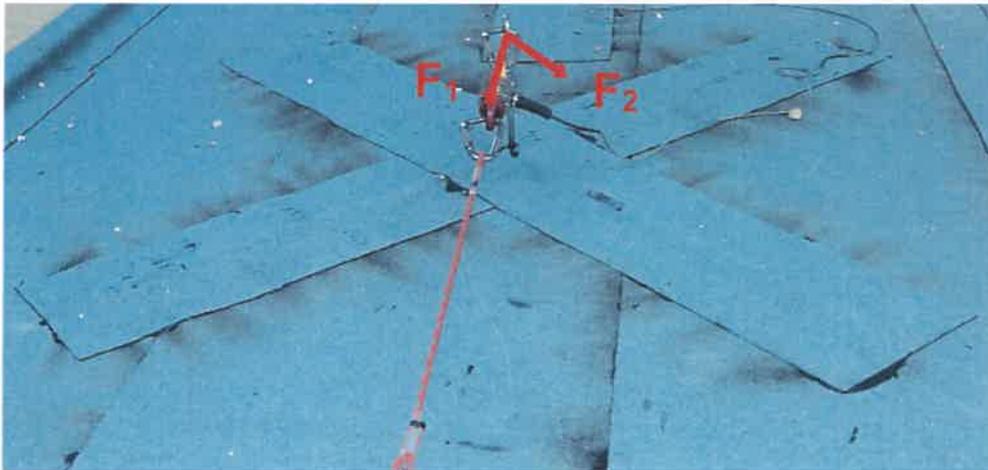
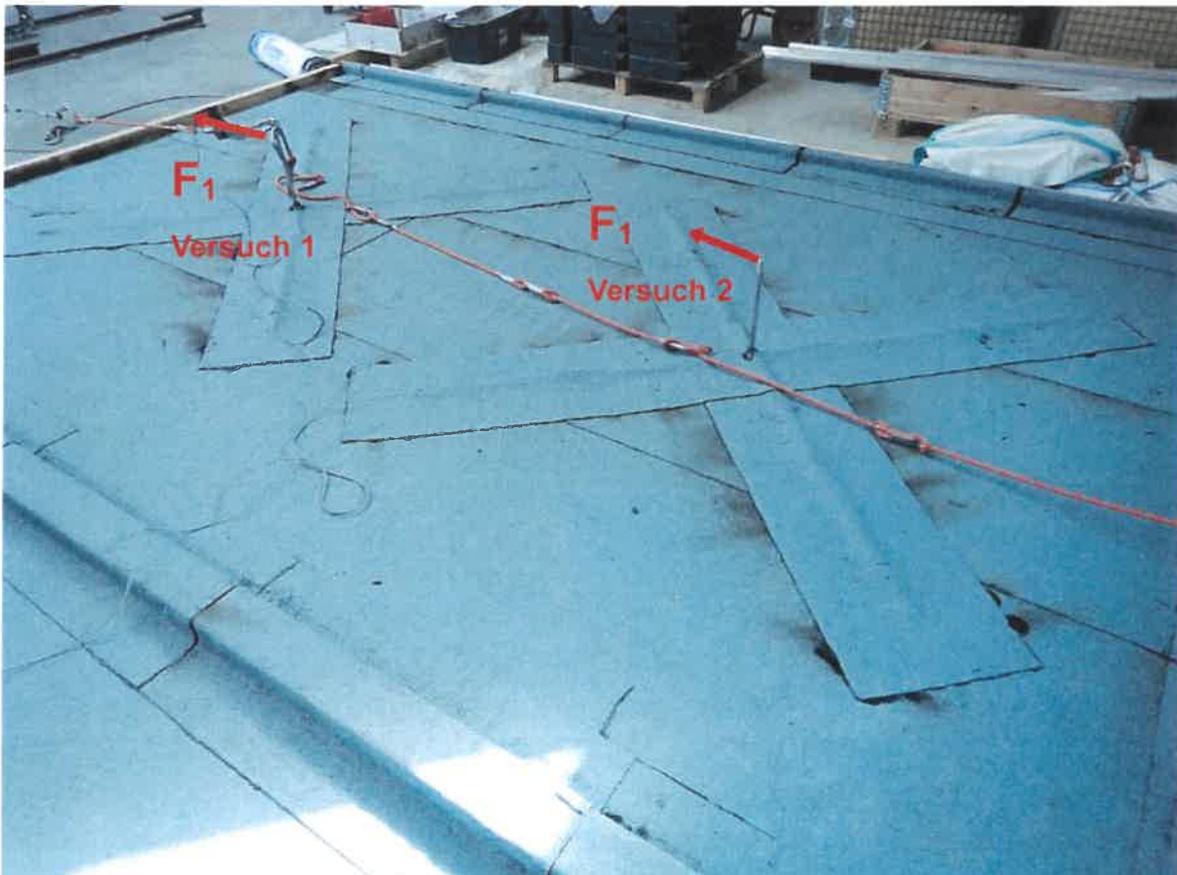


Bild 2: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop mit der Position und den Richtungen der Krafteinleitung

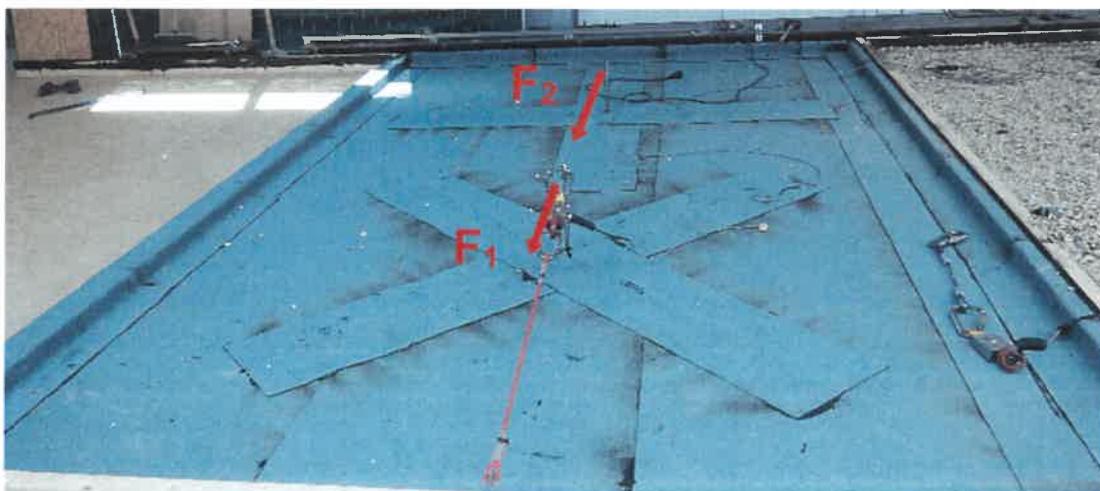


Prüfaufbau A: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop montiert auf Bitumendachbahn mit Attikaanschluss und Dämmung, Typ: Sirapor 034 mit Gefälle ausgeführt



Prüfaufbau B: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop montiert auf Bitumendachbahn ohne Attikaanschluss und Rundkiesabdeckung mit Höhe von 4cm - 5cm und errechneter Ballastierung von 1300kg laut Auftraggeber.

Mineralwolldämmung, Typ: SOPREMA ROC PRIMA 60mm, nicht verklebt



Prüfaufbau C: Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop montiert auf Bitumendachbahn mit Attikaanschluss und Dämmung, Typ: Sirapor 034, verklebt

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 Verformungsprüfung

(Ziffer 4.3 DIN EN 795:2012)

Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop ist auf einer dem Bauwerk nachempfunden Prüfeinrichtung montiert. Die Belastung erfolgte mit einer Prüfkraft von 0,7 kN über einen Zeitraum von 1 Minute. Die Ergebnisse der Verformungsprüfung sind in Tabelle 3 dokumentiert.

Tabelle 3: Ergebnisse der Verformungsprüfung

Prüfaufbau	Höhe [mm]	Last [kN]	Zeit [min]	Verformung [mm]	Ergebnis
C	300	0,7	1	8,0	Last gehalten, Verformung kleiner 10 mm

3.2 Besondere Anforderungen an Anschlagereinrichtungen

3.2.1 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 Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock® war auf einer Prüfeinrichtungen befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Die Belastung der Anschlagereinrichtung erfolgte mit den in den Prüfaufbauten A - C dargestellten Krafrichtungen. Nachfolgend wird das Verfahren der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit beschrieben (Tabelle 4). Die Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Prüfung der Integrität sind in Tabelle 5 dokumentiert.

Tabelle 4: 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	

Im direkten Anschluss an die Prüfung der dynamischen Belastbarkeit, erfolgte die Prüfung der Integrität. Dazu wurde die Anschlagereinrichtung mit einer Last von 7,5 kN für einen Zeitraum von 3 Minuten belastet.

Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und Integrität

Prüfaufbau	Person	Kraftrichtung	Auffangkraft [kN]	Ergebnis
A	1.und 2.	F ₁	10,80	Prüfmasse gehalten, Prüflast für Prüfung der Integrität gehalten
	3.	Versuch 1	9,66	
	1.und 2.	F ₁	11,89	
	3.	Versuch 2	9,36	
B	1.und 2.	F ₁	11,36	
	3.		9,34	
C	1.und 2.	F ₁	11,32	
	3.		9,50	
	1.und 2.	F ₂	11,52	
	3.		9,42	

3.2.2 Statische Prüfungen

Die statischen Prüfungen an der Anschlagereinrichtung, Typ: ABS-Lock OnTop erfolgten im Anschluss an die Prüfung der Integrität. Die Prüfaufbauten A - C zeigen die Position der Krafteinleitung und die Kraftrichtungen. In Tabelle 6 werden die Ergebnisse der statischen Prüfung zusammengefasst.

Tabelle 6: Ergebnisse der statischen Prüfung

Prüfaufbau	Richtung	Ergebnis der statischen Prüfung
A	F ₁ Versuch 1	keine statische Prüfung durchgeführt
	F ₁ Versuch 2	
B	F ₁	14,0 kN für ca. eine Minute gehalten, danach Lastabfall und Lösen des Montageuntergrundes von der Prüfeinrichtung
C	F ₁	
	F ₂	keine statische Prüfung durchgeführt

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.