

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 25.11.2021

Unser Zeichen: 20210457 / 342483000

Ihr Zeichen: Auftragserteilung vom 11.11.2021

Ihre Nachricht:

Bericht PB 21-201

über eine Anschlagereinrichtung Typ E

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

Typ: ABS Weight 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.

DEKRA Testing and Certification GmbH
Handwerksstraße 15
70565 Stuttgart, Deutschland
Telefon +49.711.7861-3454
Telefax +49.711.7861-3480
www.dekra-testing-and-certification.de

Sitz: Stuttgart, Amtsgericht Stuttgart, HRB-Nr. 759624
USt.-Id. DE231245484
Steuer-Nummer 99141/00858
Bankverbindung: Deutsche Bank AG
SWIFT (BIC) DEUTDESSXXX
IBAN DE86 6007 0070 0136 1013 00

Geschäftsführer:
Jörg-Timm Kilisch

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	6
3	Prüfungen und Ergebnisse.....	7
3.1	Besondere Anforderungen an Anschlagseinrichtungen.....	7
3.1.1	Prüfung der dynamischen Leistung und Hängeprüfung nach dem Auffangen.....	7
3.2	Anforderungen an die Kennzeichnung	8
3.3	Anforderungen an die Herstellerinformationen.....	8
4	Hinweis	8

1 Allgemeine Angaben

1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom 11.11.2021

1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung für eine Anschlagereinrichtung Typ E nach DIN EN 795:2012 und DIN CEN/TS 16415:2017, Typ: ABS Weight onTop

Hinweis:

Prüfungen an der Anschlagereinrichtung zur Benutzung durch mehrere Personen, sind in dem Prüfbericht PB 16-156 des DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit dokumentiert.

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	11.11.2021
2.	Prüfung der Dokumentation	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	November 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^{*1)}

Pos. Nr.	Eingangs-Nr. PFB 21-	Eingangsdatum	Komponente	Typ	Stück
1.	0728	11.11.21	Anschlagereinrichtung Typ E	Weight onTop Double (Kiesschüttung) mit ABS Lock® SYS	2

^{*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 Weight onTop (Bild 1) dient zur Sicherung von einer Person gegen Absturz. Die Verwendung erfolgt auf waagerechten, ebenen Untergründen aus PVC-Folie oder Bitumenbahnen. Die Positionierung auf der Dachoberfläche erfolgt durch Eigengewicht in Form von 8 Betonplatten (500 mm x 500 mm x 50 mm), welche in den quadratischen Rahmen (1500 mm x 1500 mm) eingesetzt werden. Das Gewicht einer Betonplatte beträgt mindestens 28 kg.

Der Rahmen (h = 74 mm) besteht aus u-förmig gekantetem Blech (t = 2 mm) und wird durch Schrauben (M10) zusammengesetzt. Mittig in der Anschlagereinrichtung ist eine quadratische Grundplatte (150 mm x 150 mm x 5 mm) mit aufgeschweißter Stütze aus Rundstahl (Ø 16 mm) mit einer Höhe von 300 mm. Am unteren Ende der Stütze ist eine Hülse aufgeschweißt. Darüber ist eine konturierte Platte (t = 5 mm) fixiert. 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.

Auf die Grundplatte werden, jeweils in den Ecken, Streben aufgeschraubt (M8) die in den Ecken des Rahmens enden und mit Schrauben (M10) verbunden werden. Die Breite der Streben beträgt 48,6 mm. Die Länge einer einzelnen Strebe beträgt 1015 mm. Das Innere der Anschlagereinrichtung ist mit einem in den Ecken befestigtem Netz aus PE Gewebe ausgelegt.

In der Ausführung: ABS Weight onTop Double (Bild 2) sind zwei Rahmen übereinander positioniert und durch eine Lasche (135 mm x 45 mm x 3 mm) miteinander verbunden. In die Rahmen werden insgesamt 16 Betonplatten oder 425 kg Kies eingesetzt. Die Anschlagereinrichtung, Typ: ABS Weight onTop Double dient mit einer Auflast aus Betonplatten zur Sicherung von zwei Personen und mit einer Auflast aus Kies von einer Person gegen Absturz.

Anstelle der Ringöse ist die Montage von Seilführungskomponenten für Drahtseilssysteme, Typ: ABS Lock® SYS der ABS Safety GmbH möglich. Hierbei wird auf die Stütze ein Stützrohr aufgesetzt und dient so als Endhalter. Die Anschlagereinrichtung, Typ: Weight onTop wird als Zwischenhalter verwendet. Die Feldgröße beträgt mit Betonplatten maximal 10 m und mit Kies 7,5 m.

Die Anschlagereinrichtung ist für die Beanspruchung in alle Richtungen, parallel zur Bauwerkoberfläche, vorgesehen und besteht aus korrosionsbeständigem Material.

Ausführung	Anwendung	Benutzer
ABS Weight onTop	Einzelanschlagpunkt	1
	Zwischenhalter bei Kombination mit Drahtseilsystem, Typ: ABS Lock® SYS	2
ABS Weight onTop Double	Einzelanschlagpunkt	2
	Endhalter mit Stützrohr bei Kombination mit Drahtseilsystem, Typ: ABS Lock® SYS	2
		1
ABS Weight onTop Double mit Schüttgut (Kies)	Einzelanschlag	1
	Kombination mit Drahtseilsystem, Typ: ABS Lock® SYS	

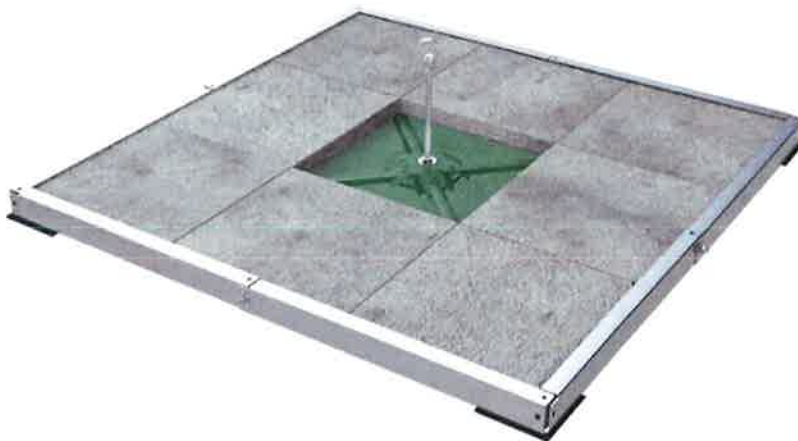


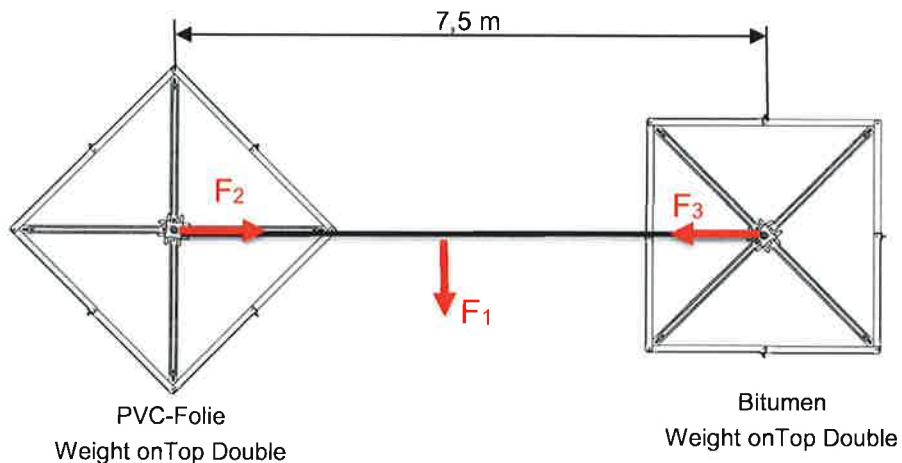
Bild 1: Anschlageinrichtung, Typ: Weight onTop, mit Betonplatten



Bild 2: Anschlageinrichtung, Typ: Weight onTop Double, mit Kies

2.2 Prüfaufbau

Die Anschlageneinrichtung, Typ: ABS Weight onTop Double wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft. Die Prüfanordnung mit den Positionen und den Richtungen der Krafteinleitung werden in dem nachfolgenden Prüfaufbau dargestellt.



Weight onTop Double mit ABS Lock® SYS mit Führung Ø 8 mm



Details zum Prüfaufbau: ABS Weight onTop Double (Kiesschüttung) mit Montageuntergrund aus Folie (links) und Bitumen-Dachbahnen (rechts)

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 16-156 der DEKRA EXAM Prüflaboratorium für Bauteilsicherheit dokumentiert:

- Allgemeine Anforderungen
(Ziffer 4.1 DIN EN 795:2012)
- Materialien
(Ziffer 4.2 DIN EN 795:2012)
- Konstruktion und Ergonomie
(Ziffer 4.3 DIN EN 795:2012)
- Verformungsprüfung
(Ziffer 4.4.1.1 DIN EN 795:2012)
- Prüfung der statischen Belastung
(Ziffer 4.4.5.7 DIN EN 795:2012 und Ziffer 4.2.6.5 DIN CEN/TS 16415:2017)

Die folgenden Prüfungen wurden im Rahmen der Baumusterprüfung an der Anschlageneinrichtung, Typ: Weight onTop Double nach DIN EN 795:2012 durchgeführt:

3.1 Besondere Anforderungen an Anschlageneinrichtungen

3.1.1 Prüfung der dynamischen Leistung und Hängeprüfung nach dem Auffangen (Ziffer 4.4.5.6 DIN EN 795)

Die Anschlageneinrichtung, Typ: ABS Weight onTop Double, war auf einer dem Bauwerk nachempfunden Prüfeinrichtung montiert. Nachfolgend wird das Verfahren der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit beschrieben (Tabelle 3). Direkt im Anschluss an die Prüfung der dynamischen Leistung, erfolgte die Hängeprüfung. Hierzu wurde, ohne Entlastung der Anschlageneinrichtung, eine Prüflast von 300 kg auf das System aufgebracht und über einen Zeitraum von 3 min gehalten. Die Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit sind in Tabelle 4 dokumentiert.

Tabelle 3: Verfahren zur Prüfung der dynamischen Belastbarkeit

Person	Krafteinleitung [kN]	Prüfmasse [kg]	Prüfseil
1.	$9^{+0,5}_{0,0}$	100	dynamisches Bergseil nach EN 892

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfung der dynamischen Belastbarkeit und der Hängeprüfung

Dynamische Prüfung			Hängeprüfung	
Auffangkraft [kN]	Verschiebung Anschlag- einrichtung [mm]	Ergebnis	Verschiebung Anschlageinrichtung [mm]	Ergebnis
$F_1 = 4,95$	70	Prüfmasse aufgefangen	10	Verschiebung ≤ 10 mm Hängeprüfung i.O
$F_2 = 5,78$				
$F_3 = 6,20$				
Dynamische Auslenkung Seilsystem = 1705 mm			Statische Auslenkung Seilsystem = 1500 mm	

3.2 Anforderungen an die Kennzeichnung

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

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

3.3 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:



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 25.11.2021

Unser Zeichen: 20210457 / 342540000

Ihr Zeichen: Auftragserteilung vom 11.11.2021

Ihre Nachricht:

Anhang zum

Bericht PB 21-201

über eine Anschlagereinrichtung Typ E

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

Typ: ABS Weight onTop

Auftraggeber:

ABS Safety GmbH

Gewerbering 3

47623 Kevelaer

Evaluierer:

Jens Böhm, B.Eng.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung

Anhang zum

Bericht PB 21-201

20200158 / 342540000

vom 25.11.2021

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise, Montageanleitung, Prüfbuch und Montagedokumentation

Kennzeichnung, Technische Zeichnungen sowie Werks- und Materialzeugnisse

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (55 Seiten) beigelegt