

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	27.09.2021

Unser Zeichen: 20210287 / 342422100
Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 22.07.2021
Ihre Nachricht:

Bericht PB 21-140

über einen Sicherheitsdachhaken Typ B
nach DIN EN 517:2006
Typ: ABS-Lock® DH06

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluierer: Jens Böhm, B.Eng.

Dieser Bericht umfasst 7 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) DEUTDE33XXX
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	5
3	Prüfungen und Ergebnisse.....	5
3.1	Anforderungen an Werkstoffe.....	5
3.2	Maße und Konstruktionsanforderungen	6
3.3	Prüfung im Hakengrund.....	6
3.4	Statische Festigkeit im Anschlagpunkt.....	6
3.5	Schwingfestigkeit.....	6
3.6	Einbauanleitung und Wartung	7
3.7	Bezeichnung und Kennzeichnung	7
4	Hinweis	7

1 Allgemeine Angaben

1.1 Auftraggeber

ABS Safety GmbH, Gewerbering 3, 47623 Kevelaer

1.2 Auftragserteilung

Schriftlicher Auftrag vom 22.07.2021

1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung eines Sicherheitsdachhakens Typ B nach DIN EN 517:2006, Typ: ABS-Lock® DH06

1.4 Ort und Datum der Prüfung

Tabelle 1: Ort und Datum der durchgeführten Prüftätigkeiten

Pos. Nr.	Prüftätigkeit	Ort ^{*)}	Datum
1.	Technische Prüfungen	ABS Safety GmbH Gewerbering 3, 47623, Kevelaer	22.06.2021 und 10.09.2021
2.	Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	21.09.2021 bis 22.09.2021
3.	Prüfung der Dokumentation		September 2021
4.	Erstellung des Berichtes		September 2021

^{*)} Bei externen Labortätigkeiten wird grundsätzlich auf DEKRA-eigene Prüfmittel zurückgegriffen

1.5 Eingereichte Proben und Unterlagen

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

Pos. Nr.	Eingangs-Nr. PFB 21-	Eingangsdatum	Komponente	Stück
1.	405	22.06.2021	Dachhaken, Typ: ABS-Lock® DH06 auf Doppelstehfalz aus Aluminium (t = 0,7 mm)	2
2.	594	10.09.2021	Dachhaken, Typ: ABS-Lock® DH06 auf Stahladapter	1

^{*)} Die Probenahme erfolgte gemäß internem Formular 200.019 – Handhabung von Prüfgegenständen

Sicherheitshinweise und Kennzeichnung

Montageanleitung und Prüfbuch

Zeichnungen sowie Werks- und Materialzeugnisse

Konformitätserklärung

Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Bericht zusammengefasst.

2 Beschreibung

2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Der Sicherheitsdachhaken, Typ: ABS-Lock® DH06 (Bild 1) dient zum Einhängen von Leitern und als Einzelanschlagpunkt zur Sicherung von einer Person gegen Absturz.

Der Sicherheitsdachhaken besteht aus zwei gekanteten Stahlblechprofilhälften. Die zwei Profilhälften werden durch vier Schrauben mit U-Scheiben und Muttern nach Aufsetzen auf den Falz des jeweiligen Daches miteinander verschraubt. Am Anschlagpunkt kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern.

Der Hakengrund ist zum Einhängen einer Leiter vorgesehen. Der Sicherheitsdachhaken besteht aus korrosionsbeständigem Stahl und kann alle Richtungen parallel zur Dachoberfläche belastet werden.

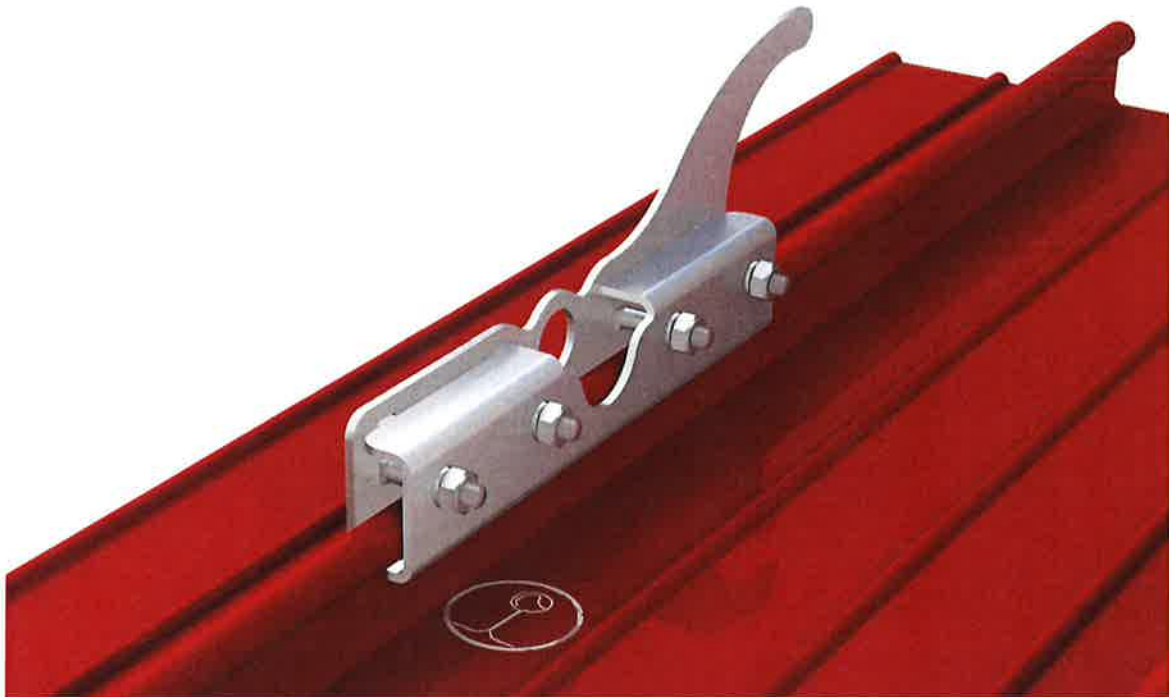


Bild 1: Sicherheitsdachhaken, Typ: ABS-Lock® DH06 (Montagebeispiel)

2.2 Prüfaufbau

Der Sicherheitsdachhaken wurde entsprechend der Informationen des Herstellers an einer dem Anwendungsfall nachempfundenen Einrichtung geprüft.

Die Position und die Richtungen der Krafteinleitung werden in Bild 2 dargestellt.

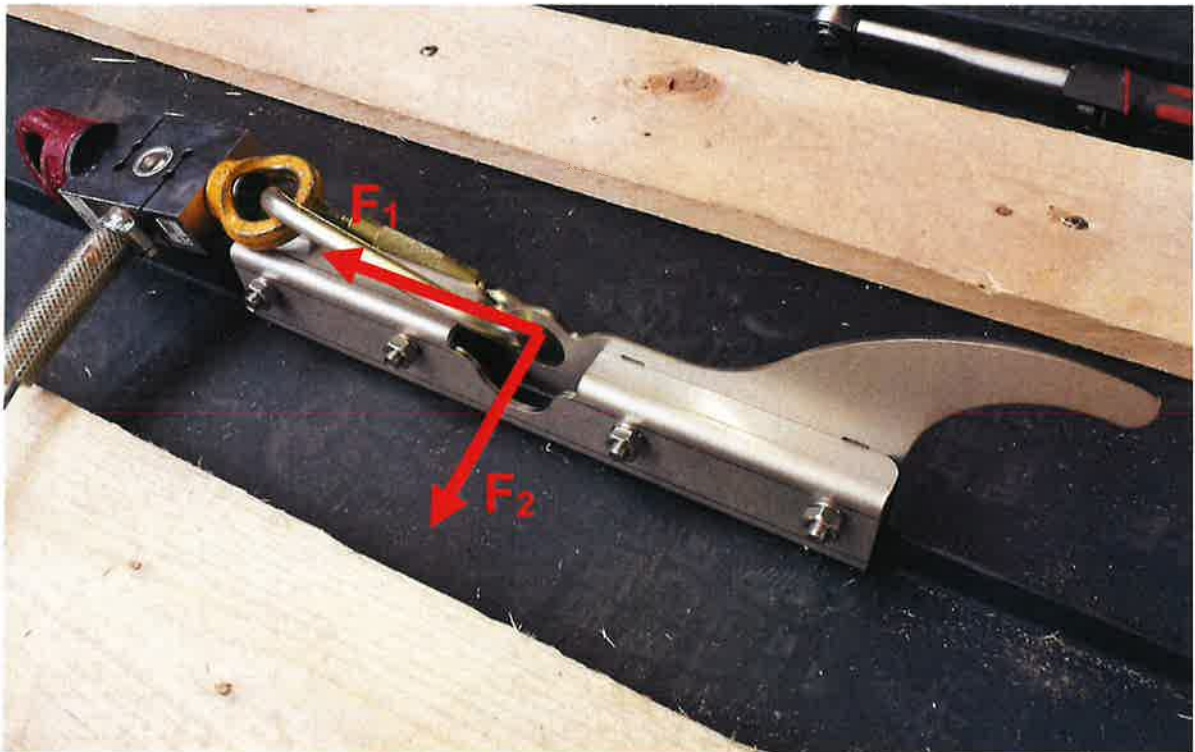


Bild 2: Sicherheitsdachhaken, Typ: ABS-Lock® DH06, mit den Richtungen der Krafteinleitung

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 wurden im Rahmen der Baumusterprüfung durchgeführt:

3.1 Anforderungen an Werkstoffe (Ziffer 5 DIN EN 517:2006)

Die Anforderungen an die Werkstoffe des Sicherheitsdachhakens 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.

3.2 Maße und Konstruktionsanforderungen

(Ziffer 6 DIN EN 517:2006)

Die Anforderungen an die Maße und Konstruktion des Sicherheitsdachhakens werden erfüllt.

3.3 Prüfung im Hakengrund

(Ziffer 7.1 DIN EN 517:2006)

Die Prüfung der statischen Festigkeit im Hakengrund erfolgte mit der in Bild 2 dargestellten Krafrichtung F_1 .

Bei einer Kraft von $F = 1,5 \text{ kN}$ wurde die Verformung über einen Zeitraum von 5 min gemessen. Anschließend wurde die Kraft auf 2,6 kN für den Zeitraum von 1 min erhöht. Die Ergebnisse sind in Tabelle 3 zusammengefasst.

Tabelle 3: Ergebnisse der Prüfung der statischen Festigkeit im Hakengrund

Krafrichtung	Prüflast [kN]	Zeit [min]	Verformung [mm]	Ergebnis
F_1	1,5	5	0,0	Verformung i. O.
	2,6	1	-	Prüflast wurde gehalten

3.4 Statische Festigkeit im Anschlagpunkt

(Ziffer 7.2 DIN EN 517:2006)

Die Prüfung der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt erfolgte mit den in Bild 2 dargestellten Krafrichtungen und einer Prüflast von 10 kN über einen Zeitraum von 3 min. Die Ergebnisse sind in Tabelle 4 zusammengefasst.

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfungen der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt

Prüf-aufbau	Versuch	Krafrichtung	Zeit [min]	Prüflast [kN]	Ergebnis
1	1	F_1	3	10	Prüflast wurde gehalten
	2	F_2			

3.5 Schwingfestigkeit

(Ziffer 7.3 DIN EN 517:2006)

Die Sicherheitsdachhaken waren an einer Prüfeinrichtung befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Die Prüfung der Schwingfestigkeit wurde jeweils mit einer Prüfmasse von 100 kg (Stahlgewicht) und einer Krafteinleitung von 9,0 kN durchgeführt. Zu der Prüfung wurde ein dynamisches Bergseil nach EN 892 verwendet. Die Richtungen der eingeleiteten Kräfte sind in Bild 2 dargestellt. Die Ergebnisse sind in Tabelle 5 zusammengefasst.

Tabelle 5: Ergebnisse der Prüfungen der Schwingfestigkeit

Prüf-aufbau	Versuch	Kraftrichtung	Prüfmasse [kg]	Krafteinleitung [kN]	Ergebnis
1	1	F_1	100	8,38	Prüfmasse wurde gehalten
	2	F_2		8,58	

3.6 Einbauanleitung und Wartung

(Ziffer 10 DIN EN 517:2006 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)

Die Einbau- und Verwendungsanleitung die vom Hersteller des Sicherheitsdachhakens zur Verfügung gestellt wurden, berücksichtigt die Vorgaben der Ziffer 10 DIN EN 517:2006 und der Ziffer 4 DIN EN 365:2004.

3.7 Bezeichnung und Kennzeichnung

(Ziffer 11 und 12 DIN EN 517:2006 und Ziffer 4 DIN EN 365:2004)

Die Bezeichnung und die Kennzeichnung des Sicherheitsdachhakens entsprechen der Ziffer 11 DIN EN 517:2006, der Ziffer 12 DIN EN 517:2006 und der Ziffer 4 DIN EN 365:2004.

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 27.09.2021

Unser Zeichen: 20210287 / 342422100

Ihr Zeichen: Sofortauftrag vom 22.07.2021

Ihre Nachricht:

Anhang zum

Bericht PB 21-140

über einen Sicherheitsdachhaken Typ B

nach DIN EN 517:2006

Typ: ABS-Lock® DH06

Auftraggeber: ABS Safety GmbH
Gewerbering 3
47623 Kevelaer

Evaluierer: Jens Böhm, B.Eng.

DEKRA Testing and Certification GmbH, Persönliche Schutzausrüstung

Anhang zum

Bericht PB 21-140

20210287 / 342422100

vom 27.09.2021

Eingereichte Unterlagen:

Sicherheitshinweise und Kennzeichnung

Montageanleitung und Prüfbuch

Zeichnungen sowie Werks- und Materialzeugnisse

Konformitätserklärung

Die aufgeführten Unterlagen sind als Anlage (32 Seiten) beigelegt.