

**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 17.05.2023

Unser Zeichen: 20230036 / 342983400

Ihr Zeichen:

Ihre Nachricht:

**Bericht PB 23-089**

über einen Sicherheitsdachhaken Typ B  
nach DIN EN 517:2006

Typ: ABS-Lock® DH-04-OG, ABS-Lock® DH-04-F und ABS-Lock® DH-04-BS

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

**Evaluierer:** 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
<b>3</b>	<b>Prüfungen und Ergebnisse .....</b>	<b>8</b>
3.1	Anforderungen an Werkstoffe .....	8
3.2	Maße und Konstruktionsanforderungen .....	8
3.3	Prüfungen der statischen Festigkeit im Hakengrund .....	8
3.4	Prüfung der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt .....	9
3.5	Prüfung der Schwingfestigkeit.....	9
3.6	Einbauanleitung und Wartung .....	10
3.7	Bezeichnung und Kennzeichnung.....	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 06.02.2023

### 1.3 Auftragsumfang

Baumusterprüfung eines Sicherheitsdachhakens Typ B nach DIN EN 517:2006,  
Typ: ABS-Lock® DH-04-OG, ABS-Lock® DH-04-F und ABS-Lock® DH-04-BS.

### 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	31.01.2023
2.	Prüfung der Korrosionsbeständigkeit	DEKRA Testing and Certification GmbH Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum	01-03.02.23
3.	Prüfung der Dokumentation		Mai 2023
4.	Erstellung des Berichtes		

\*<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>

Pos. Nr.	Eingangs-Nr. 23-	Eingangsdatum	Komponente	Typ	Stück
1.	319	31.01.23	Sicherheitsdachhaken	ABS DH-04-F	3
2.	320			ABS DH-04-OG	3
3.	321			ABS DH-04-BS	3

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

Sicherheitsheft mit Prüfbuch

Kennzeichnung

Montageanleitung

Zeichnungen

Werkzeugnis

Die eingereichten Unterlagen sind im Anhang zu diesem Bericht zusammengefasst.

## 2 Beschreibung

### 2.1 Zusammenfassung der bereitgestellten Herstellerinformationen

Der Sicherheitsdachhaken Typ B, Typ: ABS-Lock® DH-04 wird in den Ausführungen ABS-Lock® DH-04-OG (Bild 1), ABS-Lock® DH-04-F (Bild 2) und ABS-Lock® DH-04-BS (Bild 3) hergestellt und dient zum Einhängen von Leitern und als Einzelanschlagpunkt zur Sicherung von einer Person gegen Absturz.

Der Sicherheitsdachhaken besteht aus einem gekanteten Blech ( $t = 3 \text{ mm}$ ). Die Verschraubung erfolgt auf geneigten Dächern an den dafür vorgesehenen Dachkonstruktionen.

Die Montage erfolgt durch entsprechende Befestigungselemente, welche abhängig von der Dachkonstruktion sind. Die hinteren zwei Bohrungen in der Grundplatte dienen zur Aufnahme der Befestigungselemente. Die vordere Bohrung dient zur Anbindung an Blitzschutzsysteme. An dem Anschlagpunkt kann sich der Benutzer mit seiner mitgeführten persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz sichern.

Der Hakengrund ist zum Einhängen einer Leiter vorgesehen.

Die Sicherheitsdachhaken Typ B, Typ: ABS-Lock® DH-04-OG und ABS-Lock® DH-04-BS sind für Montagen in einem Dachsparren mit aufliegender Konterlattung vorgesehen.

Des Weiteren ist der Sicherheitsdachhaken Typ B, Typ: ABS-Lock® DH-04-F für flache Dacheindeckungen wie Nadelholzbretter oder OSB vorgesehen. Dementsprechend entfällt die Kantung des Bleches.

Der Sicherheitsdachhaken besteht aus korrosionsbeständigem Stahl.

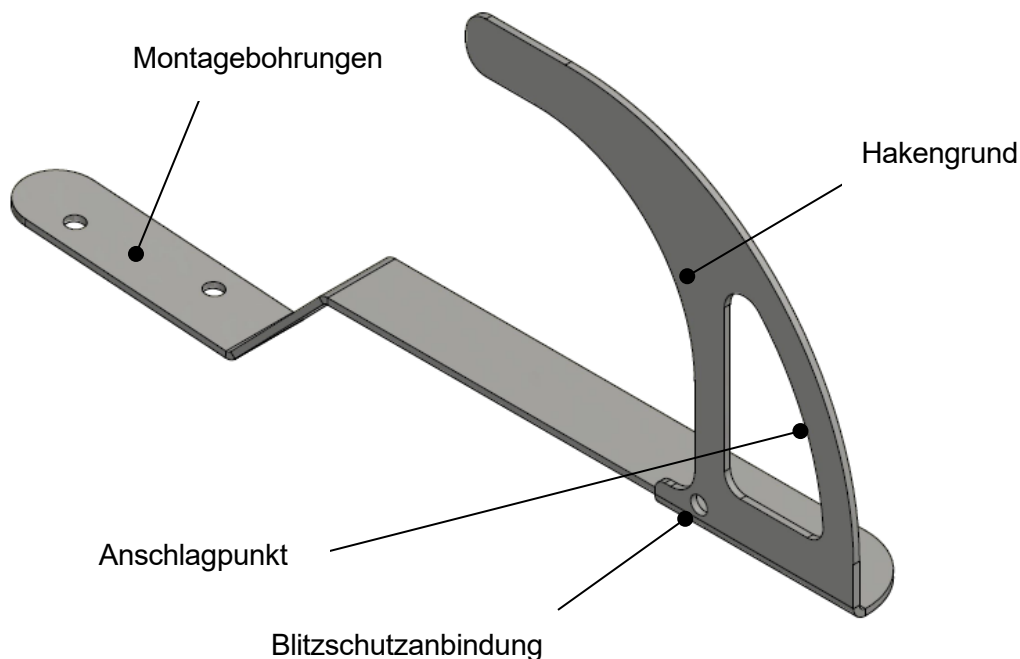


Bild 1: Sicherheitsdachhaken Typ B, Typ: ABS-Lock® DH-04-OG

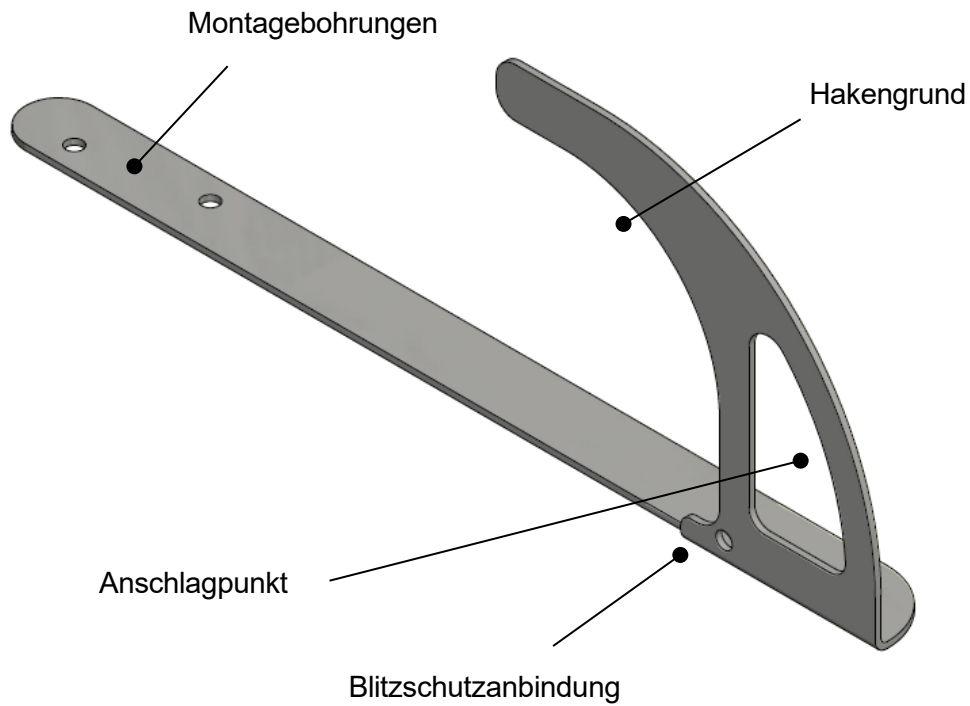


Bild 2: Sicherheitsdachhaken Typ B, Typ: ABS-Lock® DH-04-F

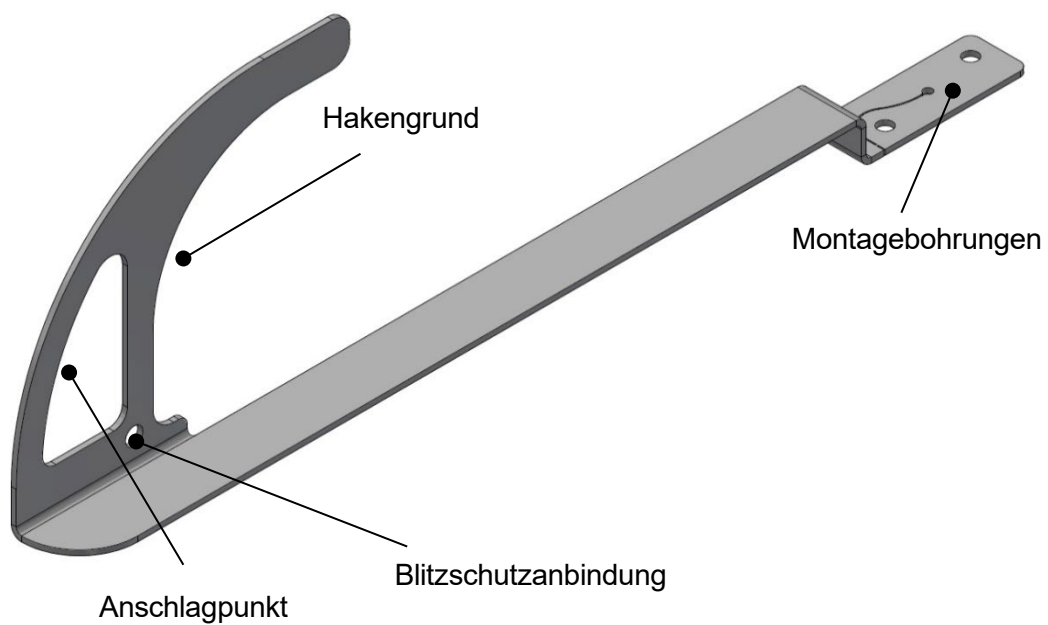


Bild 3: Sicherheitsdachhaken Typ B, Typ: ABS-Lock® DH-04-BS

### Prüfaufbau

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

Die Prüfanordnung mit den Positionen und Richtungen der Krafteinleitung werden in Bild 4 dargestellt.

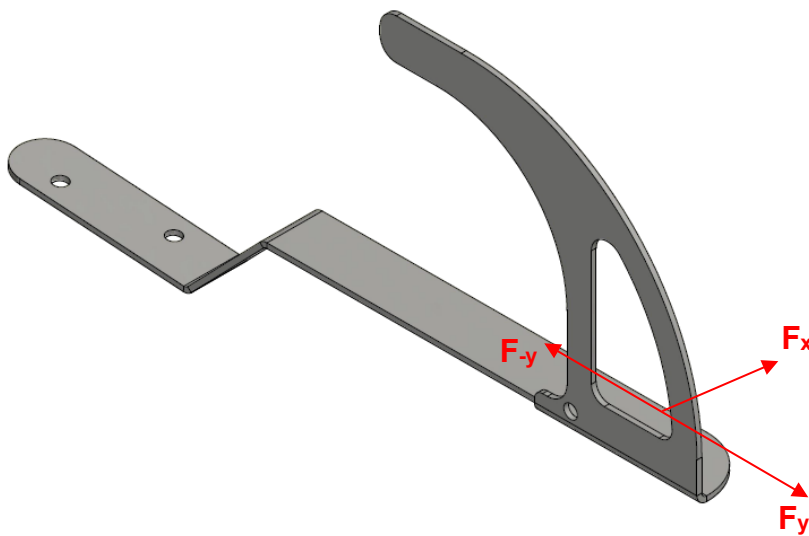


Bild 1: Schematische Darstellung der Anschlageneinrichtung mit der Richtung der Krafteinleitung

### 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 technischen Prüfungen sind in dem Bericht PB 18-031 der DEKRA Testing and Certification GmbH Persönliche Schutzausrüstung dokumentiert:

- Prüfung der statischen Festigkeit im Hakengrund  
(Ziffer 7.1 – DIN EN 517:2006)
- Prüfung der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt  
(Ziffer 7.2 – DIN EN 517:2006)

Die folgenden Prüfungen wurden im Rahmen der Baumusterprüfung an den Sicherheitsdachhaken nach DIN EN 517:2006 durchgeführt:

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

Die Anforderungen an die Werkstoffe des Sicherheitsdachhakens werden erfüllt.

#### 3.2 Maße und Konstruktionsanforderungen (Ziffer 6 – DIN EN 517:2006)

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

#### 3.3 Prüfungen der statischen Festigkeit im Hakengrund (Ziffer 7.1 – DIN EN 517:2006)

Die Prüfung der statischen Festigkeit im Hakengrund wurden entsprechend der in Bild 4 dargestellten Krafrichtung  $F_y$  durchgeführt.

Bei einer Kraft von 1,5 kN wurde die Verformung über einen Zeitraum von 5 min gemessen. Anschließend wurde die Kraft auf 2,6 kN für einen Zeitraum von 1 min erhöht.

Die Ergebnisse sind in Tabelle 3 dargestellt.

Tabelle 3: Ergebnisse der Prüfung der statischen Festigkeit im Hakengrund

Produkt	Kraft- richtung	Prüflast [kN]	Zeit [min]	Verformung [mm]	Ergebnis
ABS-Lock® DH04-BS	$F_y$	1,5	5	3,5	Verformung i. O.
		2,6	1	0	Prüflast wurde gehalten

### 3.4 Prüfung der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt

(Ziffer 7.2 – DIN EN 517:2006)

Die Prüfung der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt erfolgte mit den in Bild 4 dargestellten Krafrichtungen an dem Sicherheitsdachhaken mit einer Prüflast von 10 kN. Die Ergebnisse sind in Tabelle 4 dargestellt.

Tabelle 4: Ergebnisse der Prüfung der statischen Festigkeit im Anschlagpunkt

Produkt	Versuch	Krafrichtung	Prüflast [kN]	Ergebnis
ABS-Lock® DH04-OG	1	$F_{-x}$	10	Prüflast wurde gehalten
ABS-Lock® DH04-BS	2	$F_x$		
ABS-Lock® DH04-F	3	$F_y$		
ABS-Lock® DH04-BS	4	$F_{-y}$		

### 3.5 Prüfung der Schwingfestigkeit

(Ziffer 7.3 – DIN EN 517:2006)

Der Sicherheitsdachhaken war an der Prüfeinrichtung befestigt, die dem Bauwerk nachempfunden war. Die Prüfung der Schwingfestigkeit wurde mit einer Prüfmasse von 100 kg (Stahlgewicht) und der dementsprechenden Fallhöhe mit einem dynamischen Bergseil nach EN 892 durchgeführt. Die Richtungen der eingeleiteten Kräfte entsprachen den in Bild 4 dargestellten Krafeinrichtungen. Die Ergebnisse sind in Tabelle 5 dargestellt.

Tabelle 5: Prüfergebnisse der Prüfung der Schwingfestigkeit

Kraft-richtung	Prüfmasse [kg]	Auffangkraft [kN]	Ergebnis
$F_y$	100	8,92	Prüfmasse wurde gehalten
$F_{-y}$		8,66	
$F_x$		8,02	
$F_{-x}$		7,95	

### 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 wurde, 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 Ziffer 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:

A handwritten signature in blue ink that reads "Y. Todtberg".

Yvonne Todtberg, B.Sc.