

Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	✓ <b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-17-3 (Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch)
		Seite 1 von 4

**1. Zweck / Ziel:** Diese PA soll dabei helfen, die Funktionsüberprüfung des Verschlusses am Karabinerhaken sicher durchzuführen und ein Fehlverhalten des Schließmechanismus und des Schrumpfschlauchs rechtzeitig zu erkennen.

**2. Geltungsbereich:** WZB, TB, QS

**3. Beschreibung der Inhalte:**

**Funktionsüberprüfung, langsam:**

- Funktionsüberprüfung, Verschluss-Karabinerhaken
- Funktionsüberprüfung, Verschluss-Öffnen
- Funktionsüberprüfung, Verschluss-Schließen

**Funktionsüberprüfung, schnell:**

- Funktionsüberprüfung, Verschluss-Karabinerhaken
- Funktionsüberprüfung, Verschluss-Öffnen
- Funktionsüberprüfung, Verschluss-Schließen

**Überprüfung, Schrumpfschlauch auf Sitz, Festigkeit und Materialfehler:**

- Überprüfung optisch
- Überprüfung manuell

**4. Mitgeltende Dokumente und Unterlagen:**

- HACA 4.2-FB-10 Endabnahmeprotokoll 052973  
 HACA 4.2-FB-14 Endabnahmeprotokoll für Fallschutzläufer Typ 0529.74.00 und 0529.74.50  
 HACA 4.2-PA-18 Überprüfung der Laufeigenschaften  
 HACA 4.2-PA-19 Ermitteln Zugkraftbegrenzung Fallschutzläufer 052973  
 HACA 4.2-PA-20 Überprüfung Zugkraftbegrenzung mit Maschine 052973, 052974, 05297450.pdf  
 HACA 4.2-AA-73 Montage Schrumpfschlauch für FSL 0529.73/74

Freigabe: HACA 4.2-PA-17-3			
Geprüft:		Freigegeben:	
Name:	Reimer	Name:	Hotz
Datum:	13.07.16	Datum:	13.07.16

Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
	<b>Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch</b>	
		Nr.: HACA 4.2-PA-17-3 (Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch)
		Seite 2 von 4

## **5. Funktionsüberprüfung, langsam, Verschluss- Karabinerhaken:**

- 5.1** Um ein Fehlverhalten des Verschlusses beim Öffnen, oder Schließen des Karabinerhakens auszuschließen, ist es notwendig, die unter Punkt 6 aufgeführten Schritte mindestens **10-mal langsam** durchzuführen. **Der Verschluss muss selbstständig schließen.**
- 5.2** Sollte es bei der Überprüfung eines Karabinerhakens zu Funktionsstörungen im Öffnungs- oder Schließverhalten kommen, z.B. verhaken, nicht selbstständig schließend, ist dieser sofort zu sperren, ein Vermerk in das Endabnahmeprotokoll zu schreiben und zur Nacharbeit in den WZB zu geben.

## **6. langsamer Versuch:**

### **6.1 Verschluss-Öffnen:**

1. Hülse **langsam** nach hinten schieben.
2. Hülse **langsam** um 90° nach links drehen.
3. Hülse **langsam** bis Anschlag durch schieben.

### **Öffnen:**

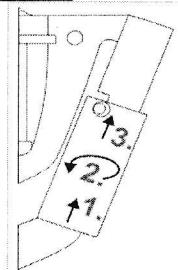


Bild Nr.1

### **6.2 Verschluss-Schließen:**

1. Hülse **langsam** zurück bis zum Drehpunkt **2** führen.
- 2 u.3 Hülse unter Führung **langsam** um 90° zurück in ihre Ausgangsstellung, bis zum völligen Schließen des Karabinerhakens, unter **verminderter Federkraft** so langsam wie möglich gleiten lassen.

### **Schließen:**

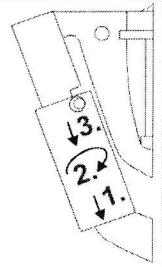
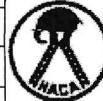


Bild Nr.2

Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-17-3 (Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch)
		Seite 3 von 4

## **7. Funktionsüberprüfung, schnell, Verschluss- Karabinerhaken:**

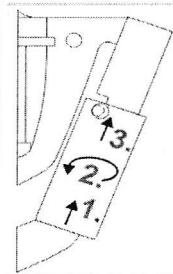
- 7.1** Um ein Fehlverhalten des Verschlusses beim Öffnen, oder Schließen des Karabinerhakens auszuschließen, ist es notwendig, die unter Punkt 8 aufgeführten Schritte mindestens **10-mal schnell** durchzuführen. **Der Verschluss muss selbstständig schließen.**
- 7.2** Sollte es bei der Überprüfung eines Karabinerhakens zu Funktionsstörungen im Öffnungs- oder Schließverhalten kommen, z.B. verhaken, nicht selbstständig schließend, ist dieser sofort zu sperren, ein Vermerk in das Endabnahmeprotokoll zu schreiben und zur Nacharbeit in den WZB zu geben.

## **8. schneller Versuch:**

### **8.1 Verschluss-Öffnen:**

1. Hülse **schnell** nach hinten schieben.
2. Hülse **schnell** um 90° nach links drehen.
3. Hülse **schnell** bis Anschlag durch schieben.

#### **Öffnen:**

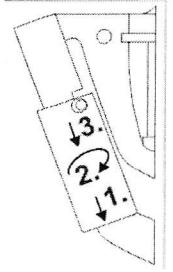


**Bild Nr.3**

### **8.2 Verschluss-Schließen:**

1. Hülse **loslassen**.
- 2 u.3 Hülse muss nun durch die **eigene Federkraft** in ihre Ausgangsstellung, bis zum völligen Schließen des Karabinerhakens gleiten.

#### **Schließen:**



**Bild Nr.4**

Management-System Handbuch	<b>VA = Verfahrensanweisung</b>	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	<b>AA = Arbeitsanweisung</b>	
	<b>FB = Formblatt</b>	
	<b>PA = Prüfanweisung</b>	
	<b>WP = Wartungsplan</b>	
<b>Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-17-3 (Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch)
		Seite 4 von 4

**9. Überprüfung des Schrumpfschlauchs auf Sitz und Festigkeit (nur bei Stahlkarabiner notwendig):**

**9.1 Optische- Überprüfung:**

Die Bilder Nr.1 und 2 zeigen die richtige Positionierung und den sauberen Sitz des Schrumpfschlauchs auf der Verschlusshülse.

- Liegt der Schrumpfschlauch fest und sauber auf der Hülse?
- Frei von Oberflächenfehlern wie z.B. Risse?
- Liegen die Enden des Schrumpfschlauchs eng verbunden an den Fasenenden an?
- Der Schrumpfschlauch darf nicht auf oder über den Fasenenden sitzen!

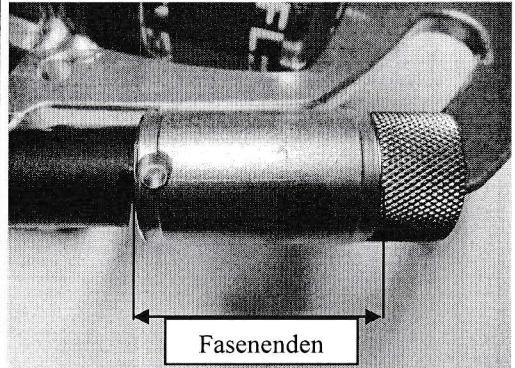


Bild Nr.1:

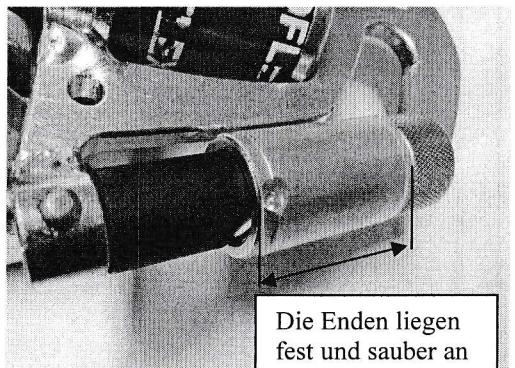


Bild Nr.2

**9.2 Manuelle- Überprüfung:**

Bild Nr.3: Der Schrumpfschlauch darf sich jetzt nicht mehr auf der Hülse verschieben oder verdrehen lassen. Er muss fest und unbeweglich anliegen.

- Die Überprüfung des Schrumpfschlauchs auf festen Sitz, erfolgt durch mehrmalige zieh, schieb und Drehbewegungen in alle Richtungen.

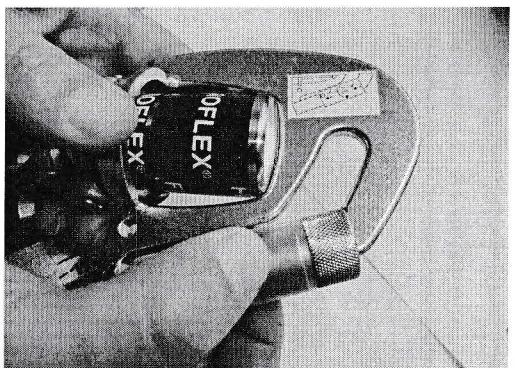


Bild Nr.3