

Management-System Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 HACA LEITERN
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	✓ PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch		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	VA = Verfahrensanweisung	 HACA LEITERN
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	<input checked="" type="checkbox"/> PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
	Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch	
		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:

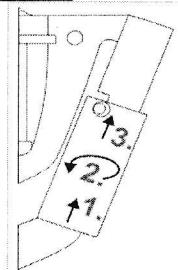


Bild Nr.1

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:

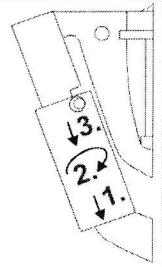
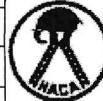


Bild Nr.2

Management-System Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 HACA LEITERN
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	<input checked="" type="checkbox"/> PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch		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:

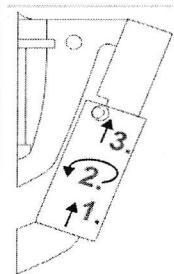


Bild Nr.3

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:

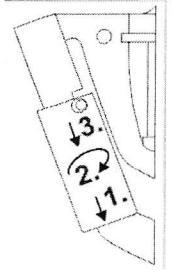


Bild Nr.4

Management-System Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 HACA LEITERN
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	PA = Prüfanweisung	
	WP = Wartungsplan	
Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch		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!

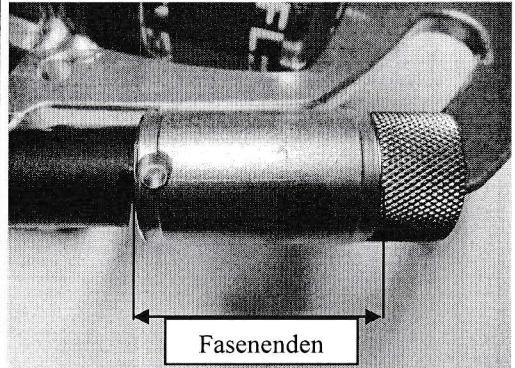


Bild Nr.1:

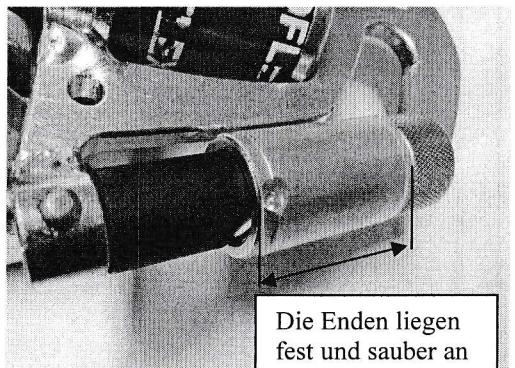


Bild Nr.2

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.

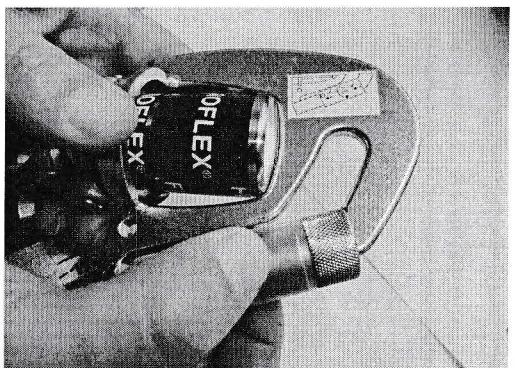


Bild Nr.3