Management-System Handbuch		VA = Verfahrensanweisung	HACA LEITERN
		AA = Arbeitsanweisung	
		FB = Formblatt	
	✔	PA = Prüfanweisung	
Titel: Überprüfung TRISAFE-Verschluss und Schrumpfschlauch	** **	Nr.: HACA 4.2-PA-17	

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

5. Funktionsprüfung, 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.

6.2 Verschluss-Schließen:
1. Hülse langsam zurück bis zum Drehpunkt 2 führen.
2.+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.

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.

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

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!

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.

**Freigabe: **	
Erstellt:	Freigegeben
Name: ☐ Freigabe offen	Name: ☐ Freigabe offen
Datum:	Datum:

Page: haca:fachbereiche:qualitaetssicherung:handbuch:pruefanweisungen:4.2-pa-18 Creator: Lisa Noll Date: 08/02/2022 09:44

From:
https://www.test-it.gdl-solutions.de/ -

Permanent link:
https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/haca:fachbereiche:qualitaetssicherung:handbuch:pruefanweisungen:4.2-pa-18?rev=1644313486

Last update: **2025/08/28 12:40**