

Management- System Handbuch	VA = Verfahrensanweisung	 <b>HACA</b> <b>LEITERN</b>
	AA = Arbeitsanweisung	
	FB = Formblatt	
	✓ PA = Prüfanweisung	
<b>Titel: Prüfanweisung - Prüfablauf</b> <b>Fallschutzläufer</b>		Nr.: HACA 4.2-PA-16

**Allgemein:** Da es für einige Baugruppen Alternativbauteile gibt, müssen bei Fertigungsbeginn die Artikelnummern auf der Laufkarte mit denen auf der geltenden Zeichnung eingetragenen abgeglichen werden, dabei ist zu beachten, dass die Artikelnummern auf der Laufkarte führend sind.

**Schritt Nr.1 Zusammenfügen des Bremsexziters 26/4020 mit den Bauteilen**  
**53/896 - Achse Da =10mm, L=29,0mm V4A**  
**53/886 - Spannhülse 4x24 EN ISO 8752**

**Kontrolle:** Auf Vollständigkeit achten  
**Werker** Funktion und Sitz überprüfen



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.1**

## **Schritt Nr.2 Zusammenfügen des Klemmschiebers 26/3684 mit den Bauteilen**

**53/895 - Achse Da=10mm, L=55,5mm V4A**

**53/886 – Spannhülse 4x24 EN ISO 8752**

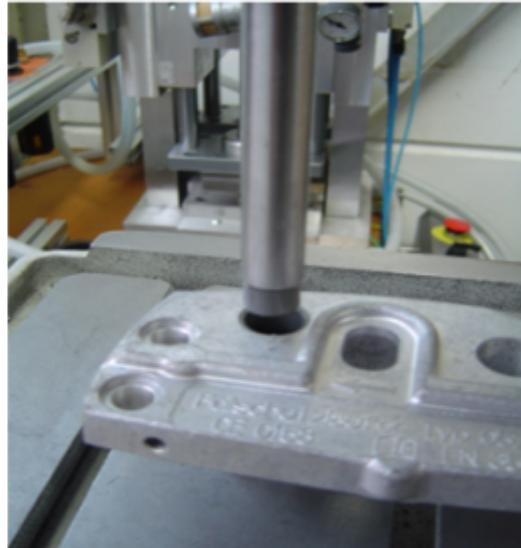
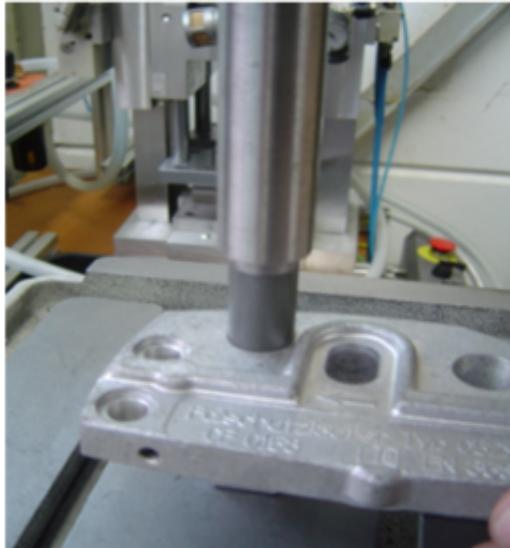
**Kontrolle:** **Auf Vollständigkeit achten,**  
**Werker** **Funktion und Sitz überprüfen.**



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.2**

**Schritt Nr.3 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3955 mit den Bauteilen****56/70 - Gleitlager GSM-1012-08****56/71 - Gleitlager GSM-1315-25**

**Kontrolle:** Gehäuse auf die Richtig Typennummer überprüfen,  
**Werker** Sitz der Gleitlager überprüfen,



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.3**

#### **Schritt Nr.4 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3955 mit den Bauteilen**

**56/01- PA Führungsrollen D=13mm**

**50/500 - Passkerbstift 4x30mm 1.4305**

**Kontrolle:** Funktion und Sitz der Führungsrollen und Passkerbstifte

**Werker** überprüfen.

Auf Vollständigkeit achten.

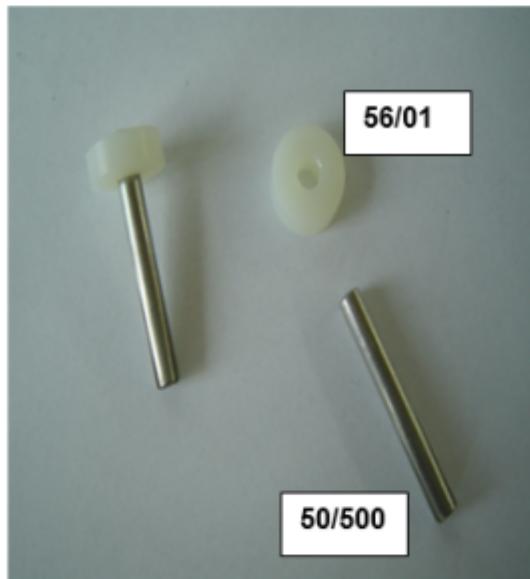


**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.4**

**Schritt Nr.5 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3956 mit den Bauteilen**

56/01- PA Führungsrollen D=13mm  
50/500 - Passkerbstift 4x30mm 1.4305

**Kontrolle:** Funktion und Sitz der Führungsrollen und Passkerbstifte  
**Meister** überprüfen.  
Auf Vollständigkeit achten.



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.5**

## **Schritt Nr.6 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3955 mit den Bauteilen**

**53/41 - Rollenachse D10/8x19,2 1.4305**  
**56/125 - Rillenkugellager SS625/0002-2Z**  
**50/642 - VA Scheiben BS5 1.2122**

**Kontrolle:** Funktion und Sitz der Rollenachsen Rillenkugellager und VA

**Werker** Scheiben überprüfen.

Auf Vollständigkeit achten.



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.6**

**Schritt Nr.7 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3956 mit den Bauteilen**

53/41 - Rollenachse D10/8x19,2 1.4305  
56/125 - Rillenkugellager SS625/0002-2Z  
50/642 - VA Scheiben BS5 1.2122

**Kontrolle:** Funktion und Sitz der Rollenachsen Rillenkugellager und VA  
**Werker** Scheiben überprüfen.  
Auf Vollständigkeit achten.

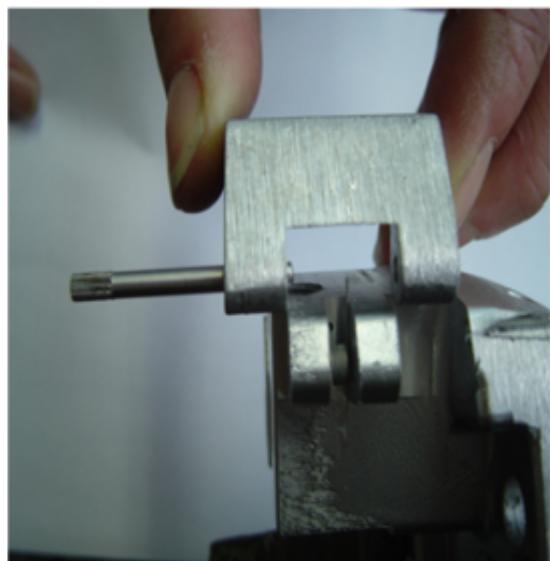
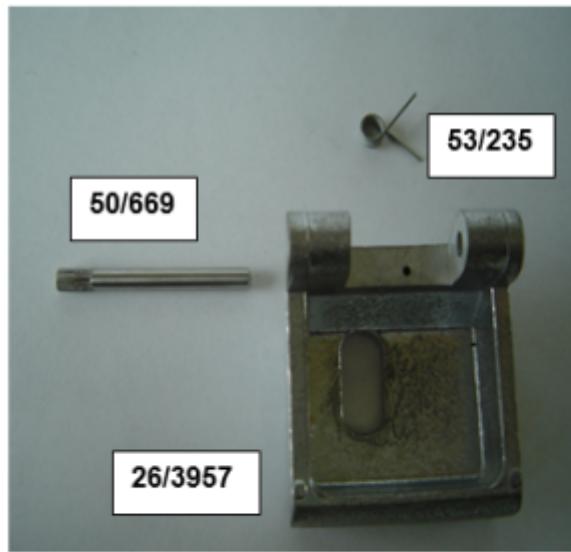


**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.7**

## **Schritt Nr.8 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3955 mit den Bauteilen**

**26/3957 - Deckel für Fallschutzläufer**  
**53/235 - Schenkelfeder T16123R 1.4310**  
**50/669 – Zylinderstift gerändelt 3x32 DIN 7**

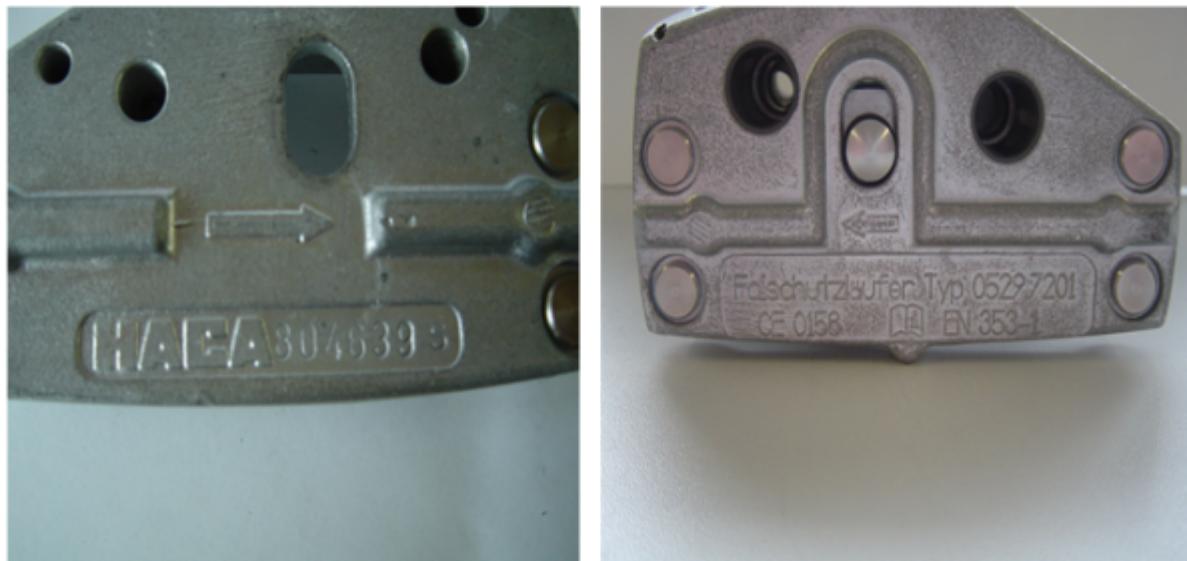
**Kontrolle:** Funktion und Sitz des Deckels, der Schenkelfeder und des  
**Werker** Zylinderstifts gerändelt überprüfen.



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.8**

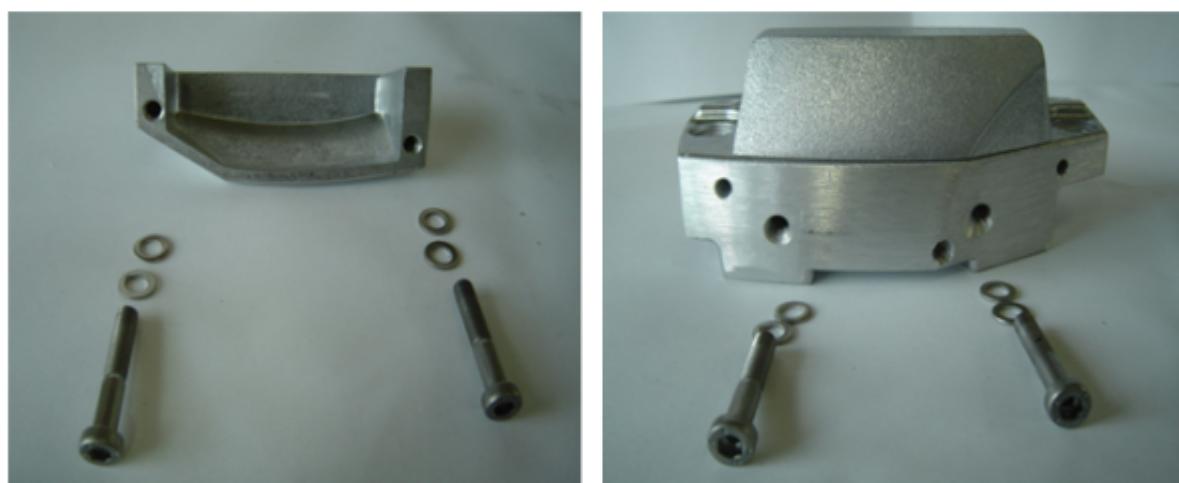
**Schritt Nr.9 Prägung der Seriennummer auf das Seitenteil 39/5655**

**Kontrolle:** Prägung und Sitz der Seriennummer in Ordnung?  
**Werker** Typen Nr.0529.72.01 auf dem Gehäuse?  
Wenn „**NEIN**“ mit Schlagzahlen ändern.

**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.9**

**Schritt Nr.10 a)** Zusammenfügen des Seitenteils 26/3956 mit den Bauteilen  
26/3958 - Gehäusegriff für Fallschutzaufger.  
50/674 - M5x30 DIN 6912 - V2A  
50/675 - 5,3 DIN 433 - A2

**Kontrolle:** Montage- Funktion- Vollständigkeit  
**Werker** Wurde mit 72/122 Teflonspray gearbeitet?

**Bildbeschreibung zu Schritt Nr. 10.a)**

**Schritt Nr. 10 b) Komponente aus Schritt Nr.2 unter Verwendung der Bauteile**

72/122 - Teflonspray Typ Rivolta TFL 10  
50/671 - Passscheibe D=10x0,5 1.4122  
50/887 - A10 DIN 471 1.4122



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr. 10.b)**

**Schritt Nr.11 Zusammenfügen des Seitenteils 26/3955 mit den Komponenten****aus Schritt Nr.1 unter Verwendung der Bauteile****26/2199 – Klemmschieber links****50/671 - Passscheibe D=10x0,5 1.4122****50/887 - A10 DIN 471 1.4122****53/200 - Druckfeder 1,0x5,7x34,2mm****53/201 - Druckfeder 1,25x10x29,5mm****72/122 - Teflonspray TYP Rivolta TFL10****Kontrolle:** Montage- Funktion- Vollständigkeit**Werker** Wurde mit 72/122 Teflonspray gearbeitet?**Bildbeschreibung zu Schritt Nr. 11**

## Schritt Nr.12 Zusammenfügen der Komponenten aus Schritt 10 + 11

### unter Verwendung der Bauteile

53/231 - Druckfedern VD – 150d 1.4310

53/743 - Bolzen 13x77mm gebeizt

53/752 - Bolzen 13x77mm gebeizt

50/670 - M 6x10 DIN EN ISO 4026 - V4A

Schraubensicherung mit Loctite 243

**Kontrolle:** Wurden die Bolzen 53/752 und 53/743 richtig eingebaut?  
**Meister** Sitz und Funktion Überprüft?  
Wurde bei 50/670 mit Loctite 243 gesichert?



### Bildbeschreibung zu Schritt Nr. 12

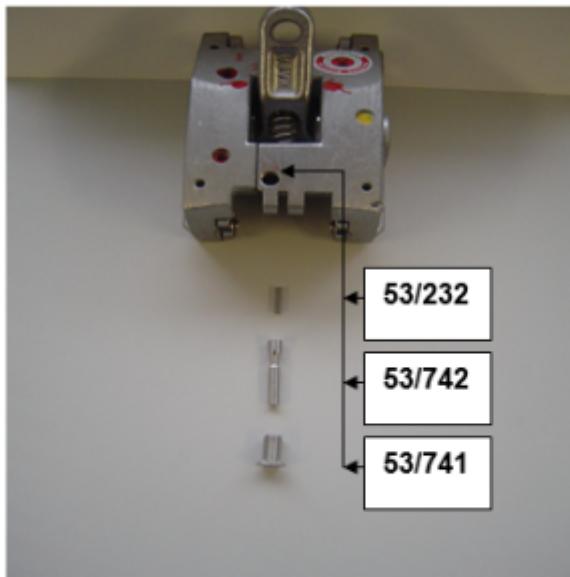
Einfügen des Bolzen 53/743 an der graden Seite des Läufers. (Oben)

Einfügen des Bolzen 53/752 an der abgeschrägten Seite des Läufers. (Unten)

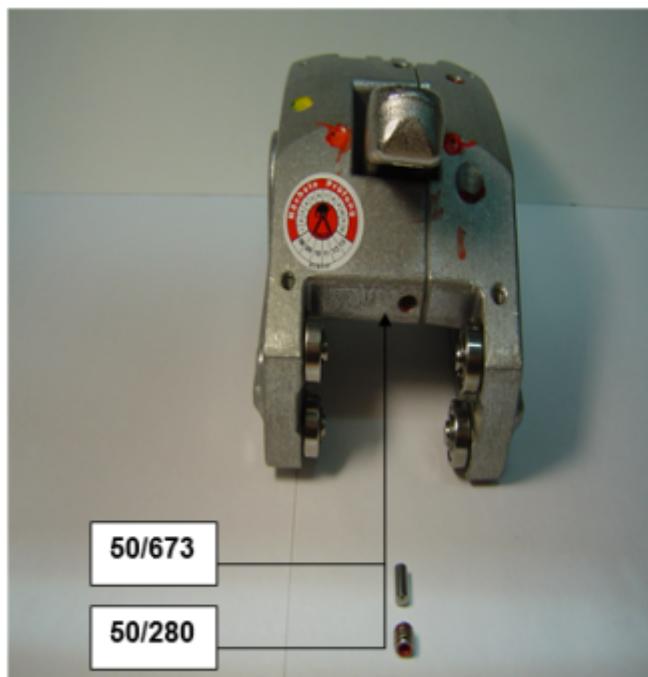
### Schritt Nr.13 Zusammenfügen der Komponenten aus Schritt 12 unter Verwendung der Bauteile

- a) 53/232 - Druckfeder VD – 057c 1.4310  
 53/742 - Stift D 6,2 x 35,8mm  
 53/741 - Verschlusschraube SW11x16,5mm
- b) 50/673 - Zylinderstift 4x8 DIN 7  
 50/280 - M 6x6 DIN EN ISO 4026- V2A  
 Schraubensicherung mit Loctite 243

**Kontrolle:** Montage - Funktion - Vollständigkeit  
**Werker** Wurde bei 50/280 mit Loctite 243 gesichert?



Bildbeschreibung zu Schritt.Nr.13a



Bildbeschreibung zu Schritt.Nr.13b

## **Schritt Nr.14 Zusammenfügen der Komponente aus Schritt 13 unter**

### **Verwendung der Bauteile**

**58/45 - Karabinerhaken A DIN 5290**  
**26/2188 - Schäkel für 0529.71.02**  
**50/763 - Niet mit Teilbohrung 10x32mm**

**Kontrolle: Montage - Funktion – Vollständigkeit**  
**Werker**



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.14**

**Schritt Nr.15 Einstellung des Läufers nach der AA-4.2-AA-39**

**Läufer 0529.72.0100 mit Hilfe der Lehren 02- 1048 RH  
und 02- 1048 LH über die Einstellschrauben 50/1059 einstellen. (02)**

**Kontrolle:** Wurden die richtigen Lehren verwendet?

**Werker** Einstellschrauben gleichmäßig über Kreuz angezogen?

**Läufereinstellung:**

Läufereinstellung und Funktion sind auf der Alu-Schiene (Dickste) durchzuführen. Der Läufer ist im geöffneten Zustand auf die Schienen zu setzen und zu schließen. Diese Prüfkriterien gelten für Neufertigung,

Reparatur oder Instand gesetzte Läufer gleichermaßen und sind im Kontrollblatt S.20/21 für Fallschutzläufer zu dokumentieren.

**Öffnungsmechanismus:**

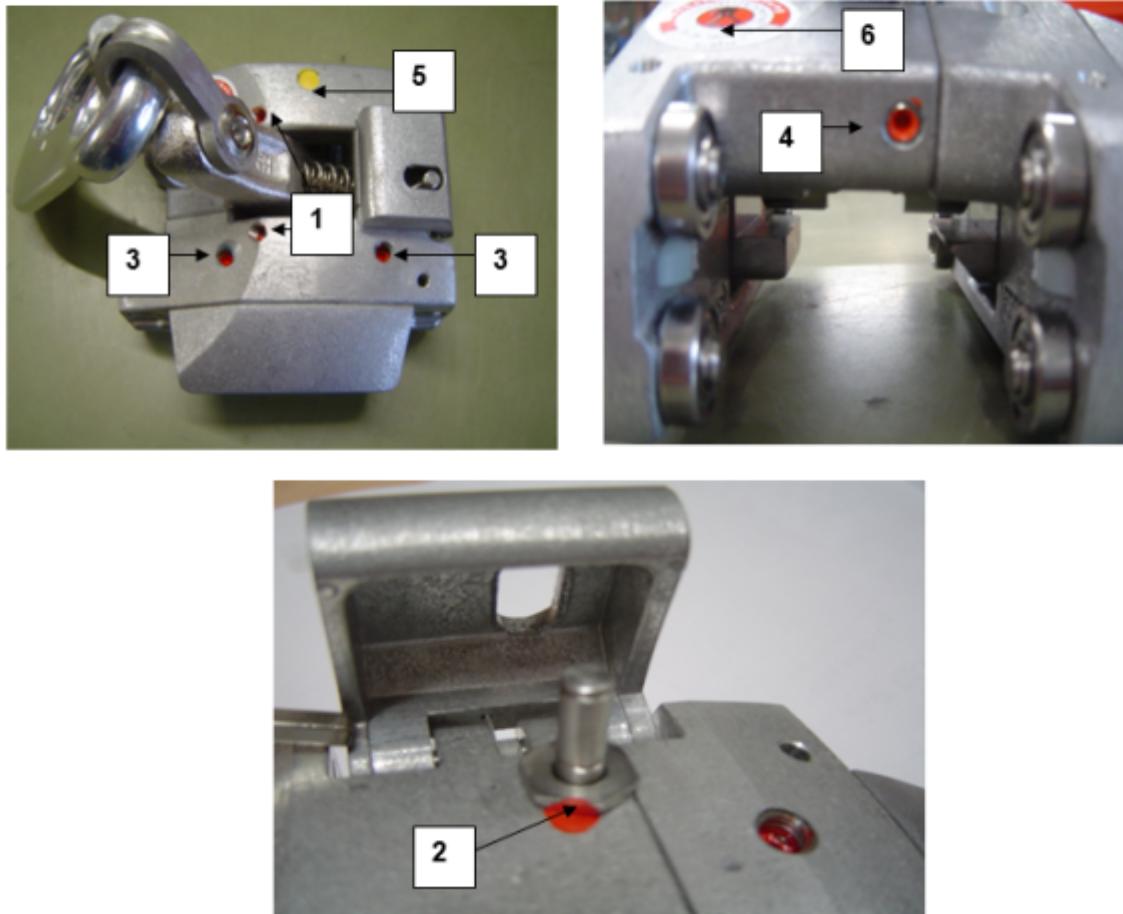
- Verriegelungsstift ist gut sichtbar und fühlbar?
- Sicherungsklappe schließt selbsttätig?
- Verriegelungsstift funktioniert?
- Gehäusehälften schließen selbsttätig?
- Verriegelung ist sichergestellt?

**Öffnungssperre:**

- Sperrt öffnen und schließen bei Pfeil nach unten?
- Sperrt öffnen und schließen nicht bei Pfeil nach oben?
- Die Funktion ist einwandfrei?

- Schritt Nr.16**
1. Auftragen des Siegellacks rot 72/014 an die Einstellschraube 50/1059 (02)
  2. Auftragen des Siegellacks rot 72/014 an die Verschlusschraube 53/741
  3. Auftragen des Siegellacks rot 72/014 an die Madenschrauben 50/670
  4. Auftragen des Siegellacks rot 72/014 an die Madenschraube 50/280
  5. Auftragen des Siegellacks gelb 72/224 an das Seitenteil 26/3955
  6. Anbringen der Prüfplakette 01/0117000000 an das Seitenteil 26/3956

**Kontrolle:** **Prägung und Sitz der Seriennummer in Ordnung?**  
**Werker** **Sitz und Richtigkeit der Prüfplakette in Ordnung?**  
**Wurde der richtige Lack aufgetragen?**



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.16**

**Schritt Nr. 17 Ausstellen Prüfheft 01/0117000418**

1. Seriennummer (Läufergehäuse) in den Ausweis übertragen.
2. Läufertyp ankreuzen.
3. Endkontrolle der Kontrollperson, durch Unterschrift bestätigen.

**Kontrolle:** Stimmen die eingetragenen Daten und Werte mit den des Läufers überein?  
**Werker** Funktionstest auf Fallschutzschiene durchführen.



**Bildbeschreibung zu Schritt Nr.17+18**

**Schritt Nr. 18 Verpacken**

1. Läufer,- Prüfheft,- Kontrollblatt zusammen in den Karton legen.
2. Karton verschließen und mit Typ-Kennzeichnung sowie Serien Nr. versehen.

**Kontrolle:** Sind die Unterlagen vollständig?  
**Meister** Ist der Karton richtig gekennzeichnet und verschlossen?

## Kontrollblatt für Fallschutzläufer

Fertigungs- Auftrags Nr.  
Fertigungs- Datum.  
Geräte Nr.  
Typ.

Fertigungs- Abschnitt Nr.	Fertigung, Funktion I.O.	Fertigung, Funktion N.I.O.	Maßnahme	Unterschrift, Prüfer.
1				Werker
2				Werker
3				Werker
4				Werker
5				Meister (Vertretung)
6				Werker
7				Werker
8				Werker
9				Werker
10 <b>a + b</b>				Werker
11				Werker

### Einzuleitende Maßnahmen bei Fehler!

- **Prozess Stoppen,**
- **Vorgesetzten Informieren,**
- **Verbesserung – Nacharbeit veranlassen.**

Fertigungs-Abschnitt Nr.	Fertigung, Funktion I.O.	Fertigung, Funktion N.I.O.	Maßnahme	Unterschrift, Prüfer.
12				Meister (Vertretung)
13				Werker
14				Werker
15				Werker
16				Werker
17				Werker
18				Meister (Vertretung)

#### Einzuleitende Maßnahmen bei Fehler!

- **Prozess Stoppen,**
- **Vorgesetzten Informieren,**
- **Verbesserung – Nacharbeit veranlassen.**

<b>Mitgel tende Dokumente und Unterlagen</b>	
AA 4.2-AA-20 Werker Selbstprüfung	
AA 4.2-AA-39 Einstellung Fallschutzläufer	
AA 4.2-AA-69-1 Fallversuche mit Sandsack nach DIN EN 364/353	
PA 4.2-PA- 02 Montage Fallschutzläufer	
Zeichnung Fallschutzläufer 435.11.026c Blatt 1+2 (02)	
<b>Freigabe:</b>	
Erstellt:	Freigegeben
Name: <input checked="" type="checkbox"/> noll, 2022-07-13] Freigabe offen	Name: <input type="checkbox"/> Freigabe offen
Datum:	

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-16?rev=1657708909>

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

