


<p>BERNHARDT APPARATEBAU GmbH u. Co.</p> <p>SECUMAR Qualitätswesen</p>	<p><u>Prüfbericht</u></p> <p>Seite 1 von 3</p>	<p>Doku.-Nr.: 21191PB.DOC Erstellt: 15.12.21 Icer/Völkner</p> 
--	---	---

Prüfbezeichnung:

Auszugsverhalten der Kauschen und Ermittlung der Festigkeiten

Auftraggeber:

Interne Überprüfung zur Nachstellung und Ermittlung von Festigkeiten und Schadbildern wie sie nach einem Unfall an SECUMAR ULTRA 150/170 Rettungswesten vorgefunden wurden.

Eigentümer der Rettungsweste:

SECUMAR Neufertigung

Produktbezeichnung:

SECUMAR ULTRA 170 Harness

Herstelldatum: August 2017

CAQ: 61395

TN: 16348

Grund der Prüfung:

Im Rahmen einer nachträglich vorgenommenen Überprüfung von Rettungswesten (Untersuchungsbericht 21121PB), die bei einem Schiffsunfall zum Einsatz gekommen sind, werden jetzt Zugversuchen an den Kauschen (diagonal und senkrecht) zum Träger vorgenommen, um die vorgefundenen Schadbilder an den Kauschen und des Schwimmkörpers zu begründen.

Kurzbeschreibung der Prüfung:

1. Die Rettungsweste wird einem Torso angelegt und aktiviert. An dem gefüllten Schwimmkörper wird im Nacken ein breites Band um den Schwimmkörper gelegt, um einen Zugversuch am aufgeblasenen Schwimmkörpers nachzustellen, wie er bei der Bergung einer im Wasser treibenden Person eintreten kann, wenn lediglich im Nacken des aufgeblasenen Schwimmkörpers gezogen wird.
2. Die Rettungsweste wird einem Torso angelegt und aktiviert. An dem gefüllten Schwimmkörper wird an einer der unteren Kauschen, diagonal zur Körperachse gezogen, um die Belastung bei einer unterstützten Bergung einer im Wasser treibenden Person zu simulieren, wenn am unteren Schwimmkörperschenkel gezogen wird.

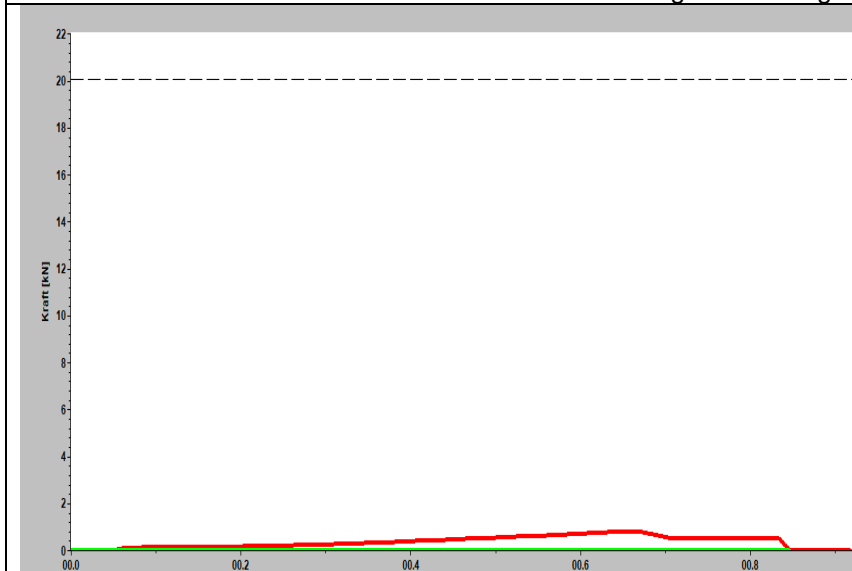
Die Prüfungen werden jeweils am Zugprüfstand im SECUMAR Labor durchgeführt und sollen die beschriebene Situation unter Laborbedingungen simulieren.

Prüfmittel:

- PMN 60.02 Digitalmanometer Greisinger 0-2000 mbar
- PMN 07.05 Zugkraftmeßgerät Dynafor
- PMN 138.07 Prüftorso 100 kg für Festigkeitsprüfung

1. Prüfaufbau, Durchführung und Ergebnis der Prüfung zur ersten Versuchsbeschreibung:

Darstellung der Prüfung:



Ergebnis der Festigkeit:

maximale Prüfkraft: 0.82 kN (ZV2685)
Beschädigung: Kausche aus dem Schwimmkörper ausgerissen.

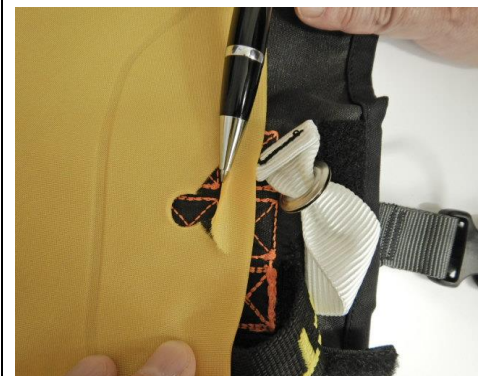


Foto der Zugprüfung (Torso über Kopf aufgehängt):



Zugrichtung:

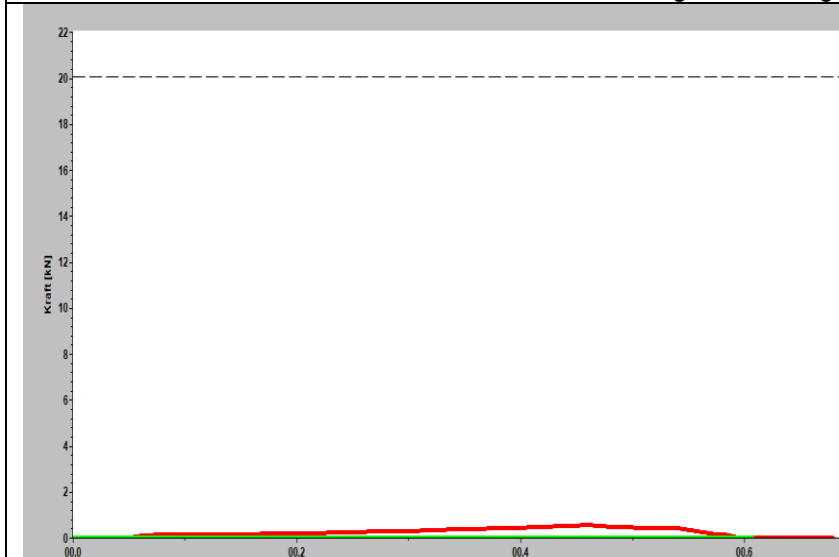
- Senkrecht zur Körperachse



Kausche ausgerissen 1

2. Prüfaufbau, Durchführung und Ergebnis der Prüfung zur zweiten Versuchsbeschreibung:

Darstellung der Prüfung:



Ergebnis der Festigkeitsprüfung:

maximale Prüfkraft: 0.56 kN (ZV2686)
Beschädigung: Naht der SK-Halterung
an der Schutzhülle ausgerissen.



Foto der Zugprüfung (Torso über Kopf aufgehängt):



Zugrichtung:

- Diagonal zur Körperachse

