



## k-labor Auftrags-Nr.: K13093

**Auftraggeber:** rescue-tec GmbH & Co. KG  
**Straße:** Oberau 4-8  
**PLZ / Ort:** 65594 Runkel  
**Ansprechpartner / Besteller:** Herr Joachim Leiter  
**Telefon / E-Mail:** +49 6482 6089 17 / j.leiter@rescue-tec.de  
**Auftrag vom:** 14.06.2019  
**Bestellnummer:** -

**Grund der Untersuchung:** Qualitätssicherung  
**Ziel der Untersuchung:** Ermittlung der max. Tragkraft einer Notlöseeinrichtung nach DIN 14922

**Probe- / Prüfgegenstand:** Notlöseeinrichtung aus PA6 V0 schwefelgelb  
**Gelieferte Menge:** 40x Notlöseeinrichtung aus PA6 V0 schwefelgelb  
 20x Einspannbänder  
**Eingang im Labor:** 13.06.2019

### Freigabe Prüfbericht

Dieser Bericht besteht aus 4 Seiten und 1 Anhang.

**Projektverantwortlicher:** M. Efimov  
**Laborleitung:** Heinz Kellner  
**Ort, Datum:** Bretten, den 01.07.2019  
**Bemerkung:** -



Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-19941-02-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Dieser Prüfbericht darf nur komplett vervielfältigt werden. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes nicht gestattet. Dieser Prüfbericht wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

Datum: 01.07.2019	Dateiname: K13093_rescue-tec_Zug_Notlösevorrichtung_DIN14922	Seite 1 von 4
-------------------	--	---------------



### Aufgabenstellung

Mit einer Zugprüfung soll die max. Tragkraft einer Notlöseeinrichtung nach DIN 14922 ermittelt werden.

### Durchgeführte Untersuchungen

Folgende Prüfungen wurden im Zeitraum vom 10.06.2019 bis 11.06.2019 in den Räumlichkeiten der k-labor GmbH durchgeführt:

1. Zugprüfung zur Ermittlung von  $F_{\max}$  nach DIN 14922

### Prüf- und Umgebungsbedingungen

Die Probenvorbereitung und Prüfungen wurden nach den Vorgaben der Normen durchgeführt.

### Proben- / Prüfgegenstand

Die Proben sind unversehrt im k-labor eingetroffen und wurden für die Prüfungen vorbereitet und dokumentiert. Die Notlöseeinrichtungen wurden vor der Prüfung in einem Exsikkator für 18 Std. bei 80°C getrocknet.



**Bild 1:** Anlieferungszustand

**Tabelle 1:** Beschreibung der Proben und Entnahme

Bezeichnung	Beschreibung / Untersuchung
Notlöseeinrichtung aus PA6 V0 schwefelgelb	Zugversuch zur Ermittlung von $F_{\max}$ nach DIN 14922
Einspannbänder	Befestigung der Proben



### **Zusammenfassung der Untersuchungsergebnisse**

Die Ermittlung der max. Tragkraft der Notlöseeinrichtung nach DIN 14922 im getrockneten Zustand ergab im Mittelwert eine Kraft von 276 N.

### **Fazit**

Die erreichte max. Kraft der Notlöseeinrichtung liegt im Schnitt bei 276 N und entspricht somit den Vorgaben nach der DIN 14922: Soll zwischen 250 – 300 N.



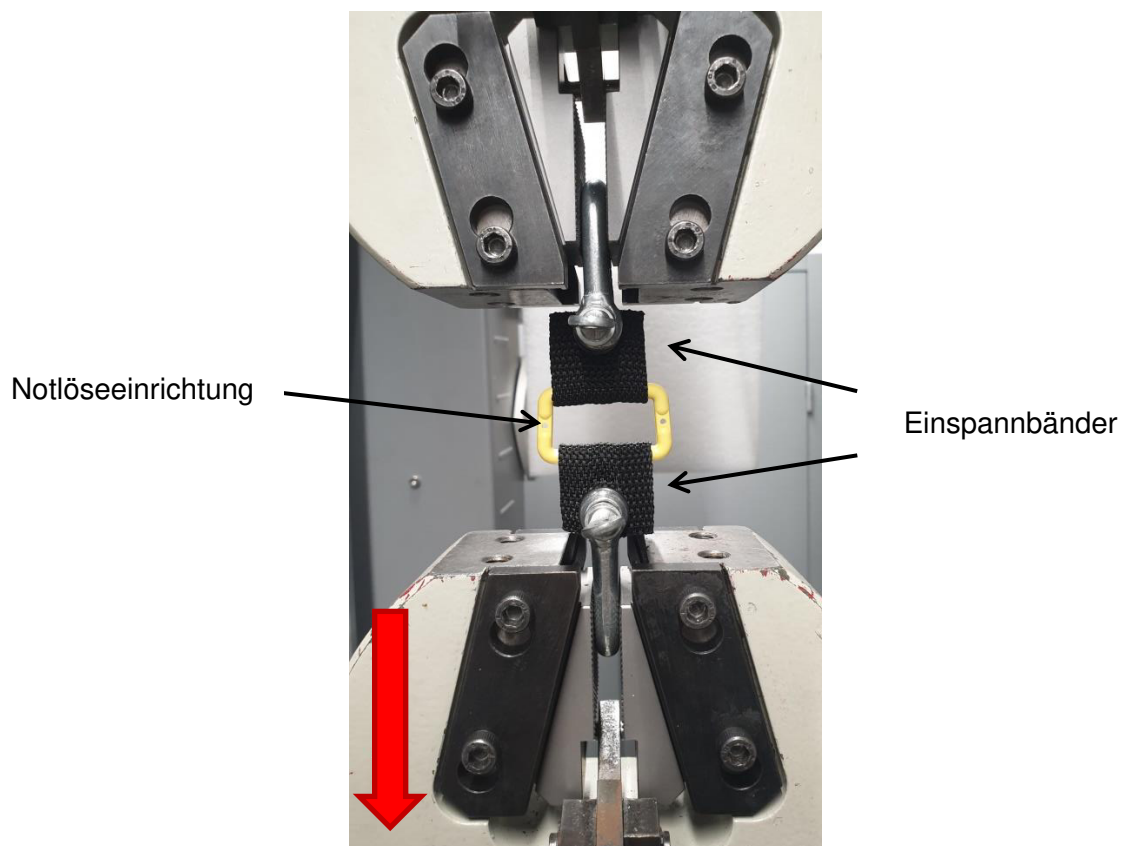
## 1. Zugprüfung zur Ermittlung von $F_{max}$ nach DIN 14922

Die Prüfung wurde mit folgenden Prüfparametern durchgeführt:

**Tabelle 2:** Zugprüfung zur Ermittlung von  $F_{max}$  nach DIN 14922

Prüfgerät	Kraftmess-einrichtung	Prüfgeschwindigkeit [mm/min]	Temperatur relative Feuchte	Prüfer
Zwick 1476	20 kN	750	23,5°C bei 53% rel. F.	M. Efimov

### Prüfaufbau



**Bild 2:** Prüfaufbau

### Ergebnisse der Zugprüfung zur Ermittlung von $F_{max}$ nach DIN 14922

**Tabelle 3:** Zugprüfung zur Ermittlung von  $F_{max}$  nach DIN 14922

Bezeichnung	Probenanzahl	$F_{max}$ Soll [N]	$F_{max}$ [N]	Probenzustand
Notlöseeinrichtung aus PA6 V0 schwefelgelb	10	250 - 300	$\bar{x} = 276$	trocken

Einzelergebnisse siehe Prüfprotokolle im Anhang!

Datum: 01.07.2019	Dateiname: K13093_rescue-tec_Zug_Notlösevorrichtung_DIN14922	Seite 4 von 4
-------------------	--	---------------













# Prüfprotokoll

01.07.19

Kunde : rescue-tec GmbH & Co. KG  
 Auftrags-Nr. : K13093  
 Prüfnorm : DIN 14922:2010-12  
 Werkstoff : PA6 FR halogenfrei  
 Probentyp : Notlösevorrichtung (43,2 x 25,5 x 5) mm  
 Vorbehandlung : getrocknet  
 Prüfer : Max Efimov  
 Maschinendaten : Wegaufnehmer Traverse WN: 122568  
 Kraftaufnehmer 20kN WN: 243222  
 Vorkraft : 1 N  
 Prüfgeschwindigkeit : 750 mm/min

## Prüfergebnisse:

Legende	Trocken Nr	F <sub>max</sub> N
	max	300
	min	250
	2.1	272
	2.2	266
	2.3	285
	2.4	274
	2.5	276

Legende	Trocken Nr	F <sub>max</sub> N
	max	300
	min	250
	2.6	274
	2.7	265
	2.8	276
	2.9	283
	2.10	283

## Statistik:

Trocken	F <sub>max</sub> N
n = 10	
$\bar{x}$	276
s	6,84
v [%]	2,48

## Seriengrafik:

