



# Test zur Zugfestigkeit Abseilöse



## Test zur Zugfestigkeit der PAX Abseilöse

### Wichtiges Detail: die Abseil-Öse

Manchmal muss ein PAX Bag abgeseilt werden, z.B. bei einem Helikopter-Einsatz in schwer zugänglichem Gelände. Dann hängt für einen Moment eure gesamte Ausrüstung an einem winzigen Detail: der Abseil-Öse. – Weil wir wissen, wie wichtig ihre Zugfestigkeit ist, haben wir sie gründlich getestet.

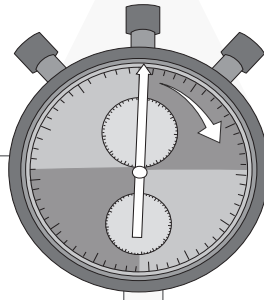
Wir ließen den Versuch an unserem Standardmodell „Wasserkuppe“ durchführen.  
Zunächst wurde die Abseil-Öse für eine Stunde einem Gewicht von 100 Kilogramm ausgesetzt.  
Im zweiten Versuch bewies die Öse auch dynamische Festigkeit:  
Der Rucksack wurde in einem 20minütigen Zyklus unter einer Gewichtsbelastung von 100 Kilogramm einen Meter hochgezogen und nach kurzem Verharren wieder abgeseilt.

**Beide Tests bestand die Abseil-Öse auf Anhieb und ohne Probleme.**

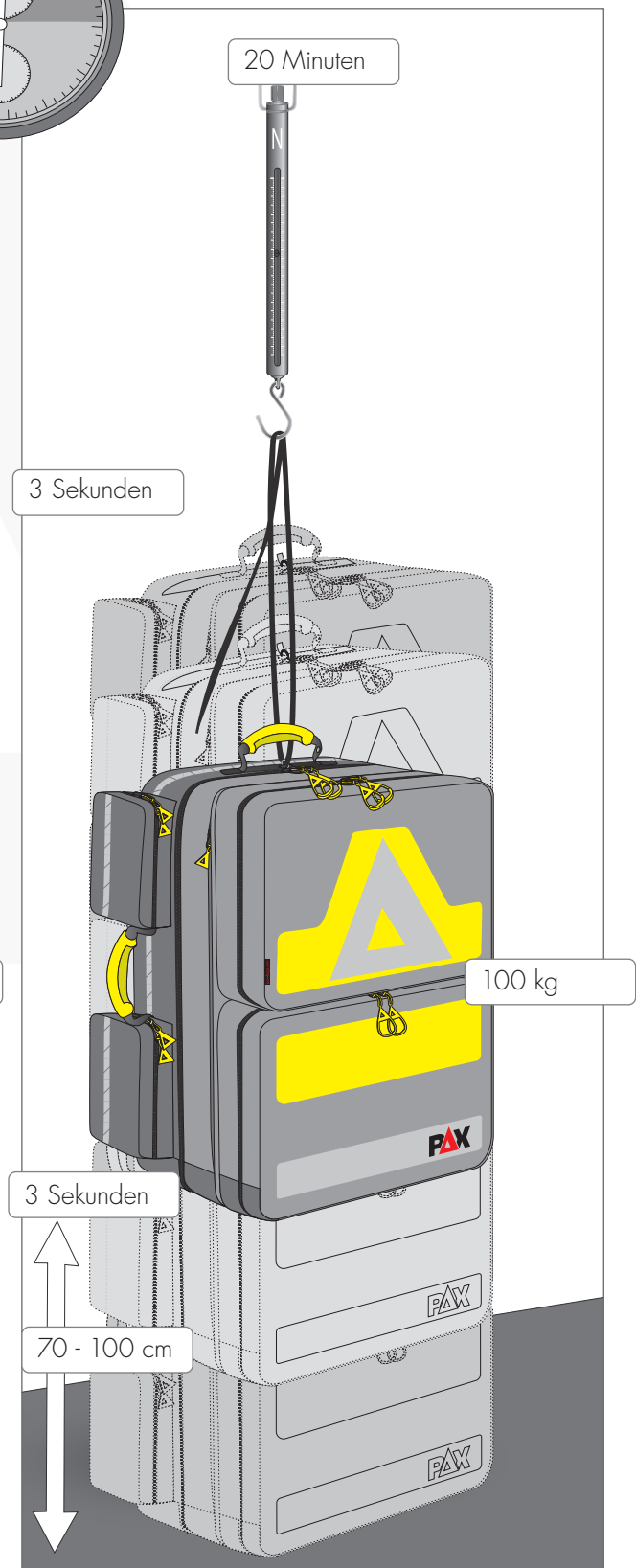
Position der Abseilöse am  
Rucksack (PAX-Wasserkuppe)



## Prüfungsskizze a



## Prüfungsskizze b





## Prüfdaten

### a) Statische Festigkeit

Last: 100 kg ( 981 N )    Zeit: 60 Minuten

### b) Dynamische Festigkeit

Last: 100 kg ( 981 N )    Zeit - Zyklus: 20 Minuten

### Hochziehen:

70 - 100 cm  
bei einer Geschwindigkeit von 1m/s  
Halten und Verharren in der Position für 3 Sekunden

### Abseilen:

70 - 100 cm  
bei einer Geschwindigkeit von 1m/s  
Halten und Verharren in der Position für 3 Sekunden

## Prüfgutachten auf Zug- und Reißfestigkeit der Abseilöse

### Gepüft wurde für den Kunden:

X-CEN-TEC GmbH & Co.KG  
Westerburgerweg 30  
26203 Wardenburg

### am exemplarischen Produkt:

PAX Wasserkuppe

### Ausführung:

Dipl. Ing. Ludmila Antosova  
INSTITUT FOR TESTING AND CERTIFICATION  
17.12.2010



**X-CEN-TEK GmbH & Co. KG**

Westerburger Weg 30  
26203 Wardenburg  
Deutschland / Germany

Tel. / Phone: +49 (0)44 07 - 7 14 76 - 0  
Fax / Fax- : +49 (0)44 07 - 7 14 76 - 99  
Email: [info@pax-bags.de](mailto:info@pax-bags.de)



[www.pax-bags.com](http://www.pax-bags.com)

