

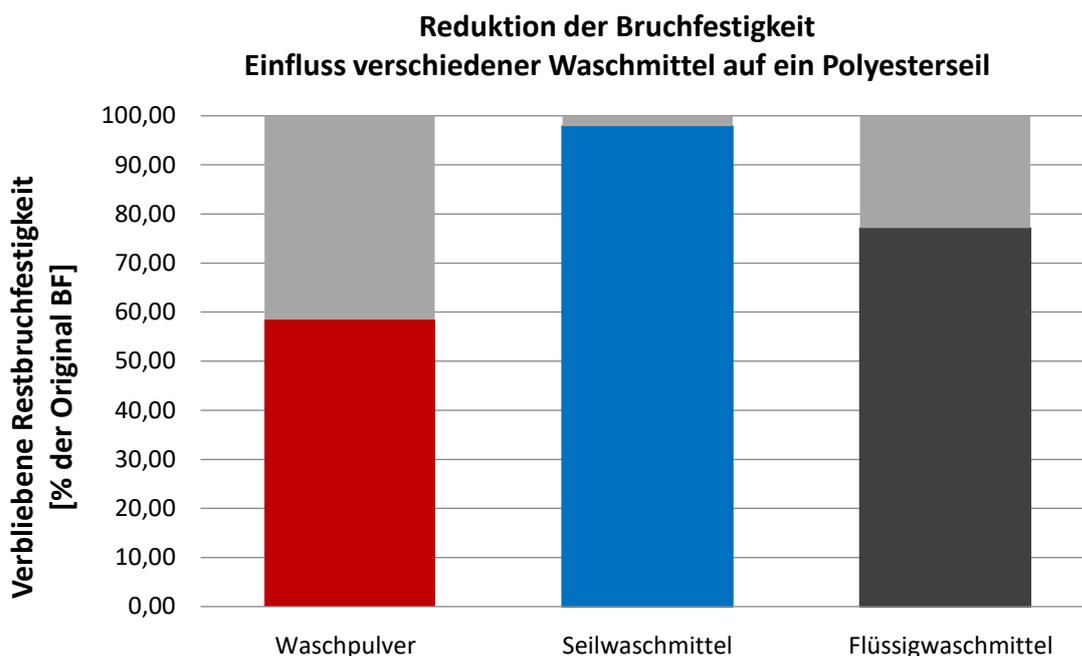
## WAS PASSIERT WENN ... mein Seil gewaschen wird?

Eine der Hauptfragen in der Seilwelt lautet: "Ist mein Seil noch für die Arbeit verwendbar?" Hersteller geben in ihrer Gebrauchsanweisung eine theoretische Lebensdauer an. Diese beruht hauptsächlich auf einer sehr seltenen Verwendung. Die tatsächliche Lebensdauer, insbesondere wenn das Seil stark beansprucht wird, hängt aber von vielen Faktoren ab, die nicht in der Kontrolle der Hersteller liegen. In dieser Reihe präsentiert TEUFELBERGER die Ergebnisse einer Studie zum Thema „Gezielte Schädigung von Seilen“. In diesem Artikel möchten wir einige häufig gestellte Fragen zum Thema „Waschen von Seilen“ beantworten und die Ergebnisse mit Ihnen teilen.

### 1. Polyester-Seil mit 3 verschiedenen Waschmitteln gewaschen

In diesem Versuch wuschen wir von TEUFELBERGER ein Polyesterseil 8 Mal (Waschmaschine, 30 ° C, kein Schleudern) mit verschiedenen Waschmitteln. Nach jedem Waschzyklus wurden die Seile 24 Stunden lang auf natürliche Weise getrocknet. Dann wurden die Seile auf Ihre Restbruchfestigkeit getestet.

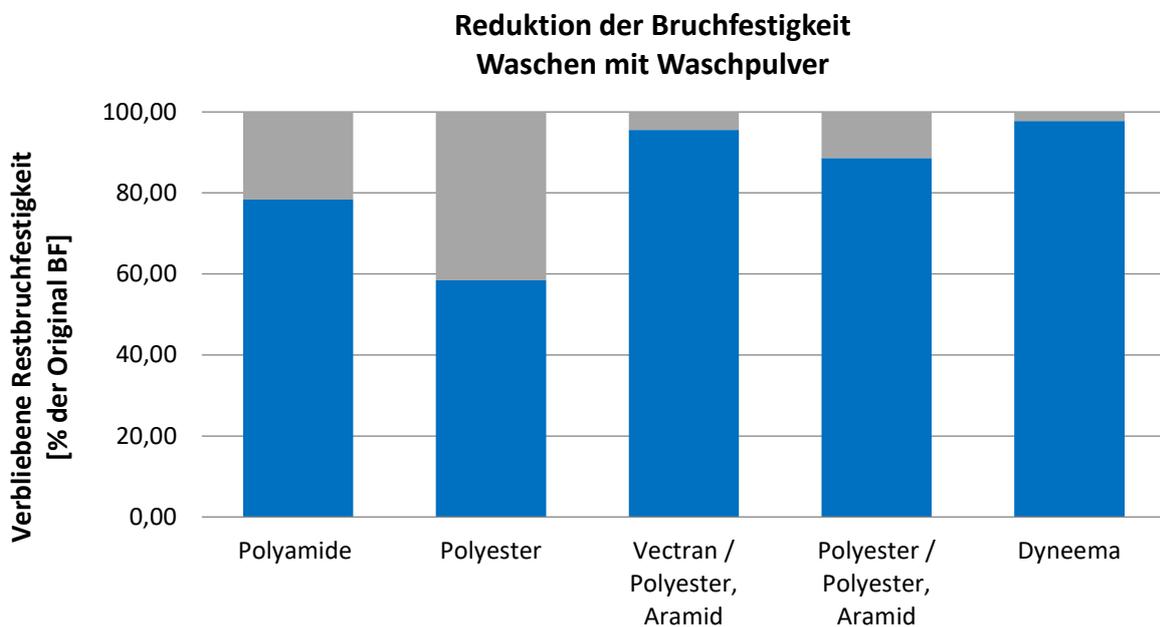
Der Verlust an Bruchfestigkeit betrug nur 2%, wenn ein spezielles Seilwaschmittel (z. B. Scrubba) verwendet wurde, das aufgrund seiner Inhaltsstoffe eine schonende Reinigung garantiert. Der Verlust an Bruchfestigkeit war bei der Verwendung von Waschpulver am höchsten. Die Seilprobe verlor 41% ihrer Festigkeit. Waschgel funktioniert besser als Waschpulver, es verringert jedoch die Bruchfestigkeit an einem Polyesterseil auch um 22%.



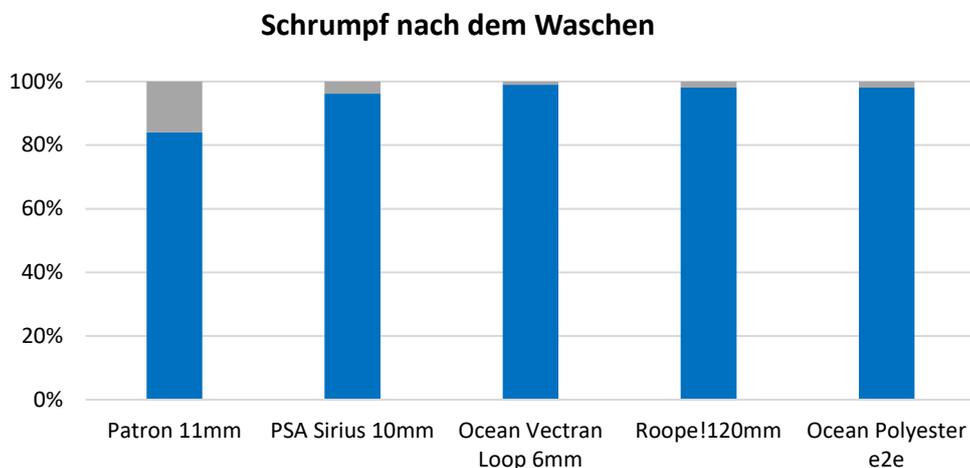
## 2. Verschiedene Seile mit Washpulver gewaschen

Da Waschpulver das Polyesterseil am meisten schädigte, testete TEUFELBERGER seinen Einfluss zusätzlich auf die folgenden fünf Seile aus verschiedenen Materialien.

- Patron 11 (Polyamid)
- Sirius Accessory Cord 10mm (Polyester)
- Ocean Vectran Loop 6mm (Vectran / Polyester, Aramid)
- Ocean Polyester e2e 8mm (Polyester / Polyester, Aramid)
- Roope! 60cm (Dyneema®)



Die Tests zeigten auch, dass Seile unterschiedlich schrumpfen, wenn Sie gewaschen werden. Während das Polyamid-Seil um 19% schrumpfte, schrumpften Seile aus Polyester, Dyneema® oder Materialmischungen mit Aramid nur um max. 4%.



## ZUSAMMENFASSUNG & EMPFEHLUNGEN

### Wie soll ich mein Seil waschen?

Unsere Benutzeranweisungen für Sicherheitsseile und alle anderen PSA-Artikel enthalten die folgenden Informationen. Bitte gehen Sie beim Waschen Ihres Seils entsprechend vor!

Verwenden Sie zur Reinigung lauwarmes Wasser (und - falls verfügbar - ein Seilwaschmittel gemäß den darin enthaltenen Reinigungsanweisungen). Verwenden Sie kein Textilwaschmittel. Spülen Sie das Produkt nach der Reinigung mit viel klarem Wasser ab. Lassen Sie das Produkt in jedem Fall vor der Lagerung oder Verwendung auf natürliche Weise und nicht in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe von Feuer oder anderen Wärmequellen vollständig trocknen.

### Kann ich mein Seil in der Waschmaschine waschen?

Ja, Sie können Ihr Seil in der Waschmaschine waschen. Es gibt keine Einschränkung bei der Verwendung des Programms, aber das Schleudern sollte nur verwendet werden, wenn ein schnelles Trocknen erforderlich ist. Bitte achten Sie beim Waschen Ihres Seils darauf, dass die Wassertemperatur 30 ° C nicht überschreitet.

### Verringert Waschen die Bruchfestigkeit meines Seils?

Ja, das Waschen verringert die Festigkeit Ihres Seils. Das Ausmaß des Festigkeitsverlusts hängt stark vom verwendeten Reinigungsmittel und vom Material ab, aus dem das Seil besteht, wie zuvor gezeigt.

### Wenn Sie Ihre Seile waschen, beachten Sie bitte folgendes:

- Waschen Sie Ihre Seile nicht öfter als nötig
- Wir empfehlen die Verwendung von Seilwaschmitteln
- Die Temperatur darf nicht höher als 30 ° C sein
- Spülen / spülen Sie die Seile gut mit sauberem Wasser nach
- Verwenden Sie keine Schleudernfunktion in der Waschmaschine
- Lassen Sie die Seile natürlich trocknen