

## Prüfbericht: 2mm Drahtseilhalter mit Öse

Prüfbericht Nr.: 210406-4

Prüfzeitraum: 06.04.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter mit Öse

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilhaltern mit Öse für 2mm Drahtseil.*

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit Öse erreichen. Es werden drei Zugversuche mit baugleichen Drahtseilhaltern durchgeführt, um Streuungen zu ermitteln.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseilhalter mit Öse, Länge über alles: 95mm, Maße Öse innen/außen: 8mm/16mm, Gehäuse ohne Öse ohne Düse: 10mm x 34mm, Gewindegröße: M5, Düsengewinde: M5, Gewicht mit Öse: 25gr.  
Drahtseil für Prüfung: 2mm, 6x7+FE, Chargen Nr. 16321, Nennfestigkeit: 1.960N/mm<sup>2</sup>, MBK 2,6kN, einseitig mit Kausche RW3 verpresst, einseitig glühgetrennt.

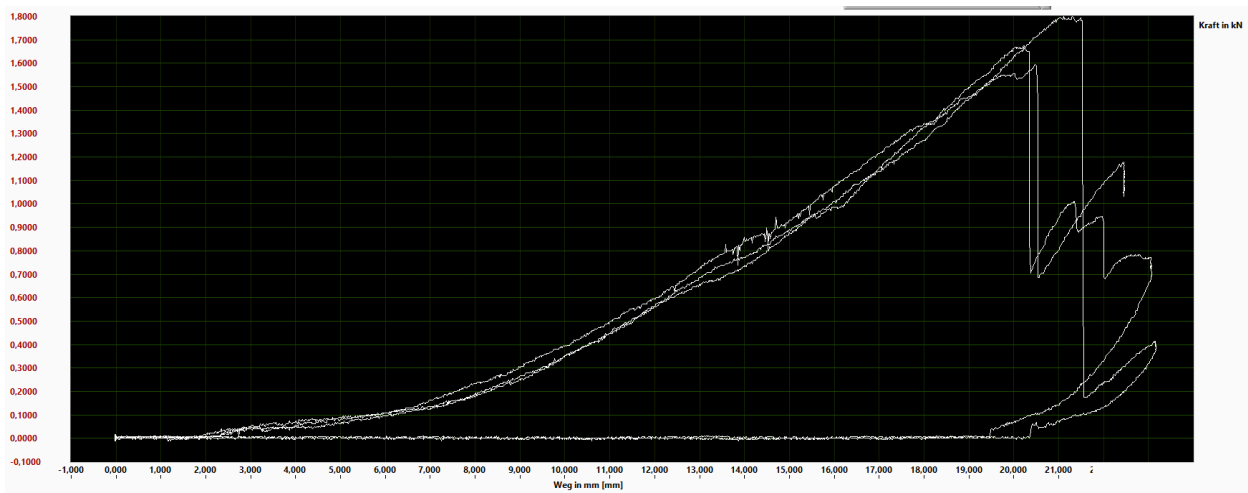
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 8-10:**

Prüfdatum: 12.04.2021, Drahtseilhalter mit Öse wie oben beschrieben.

Einspannlänge: 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen 8mm

Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



**Ergebnis: Seilbruch bei min. 1,5kN.**

**Wichtig: Die Düsenmutter muss handfest geschlossen werden, sonst rutscht das Drahtseil durch.**

**Nutzlast max. 30kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer