

## Prüfbericht: 1,5mm Drahtseilhalter mit Haken

Prüfbericht Nr.: 210407-1

Prüfzeitraum: 07.04.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter mit Haken

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilhaltern mit Haken für 1,5mm Drahtseil.*

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

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseilhalter mit Haken, Länge über alles: 63mm, Hakenöffnung: 7,5mm,

Gehäuse ohne Haken ohne Düse: 9mm x 26mm, Hakengewinde: M4, Düsenengewinde: M4, Gewicht mit Haken: 17gr.

Drahtseil für Prüfung: 1,5mm, 6x7+SE (7x7), Chargen Nr. 16221, Nennfestigkeit: 2.160N/mm<sup>2</sup>, MBK 2,2kN,

einseitig mit Kausche RW3 verpresst, einseitig glühgetrennt.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

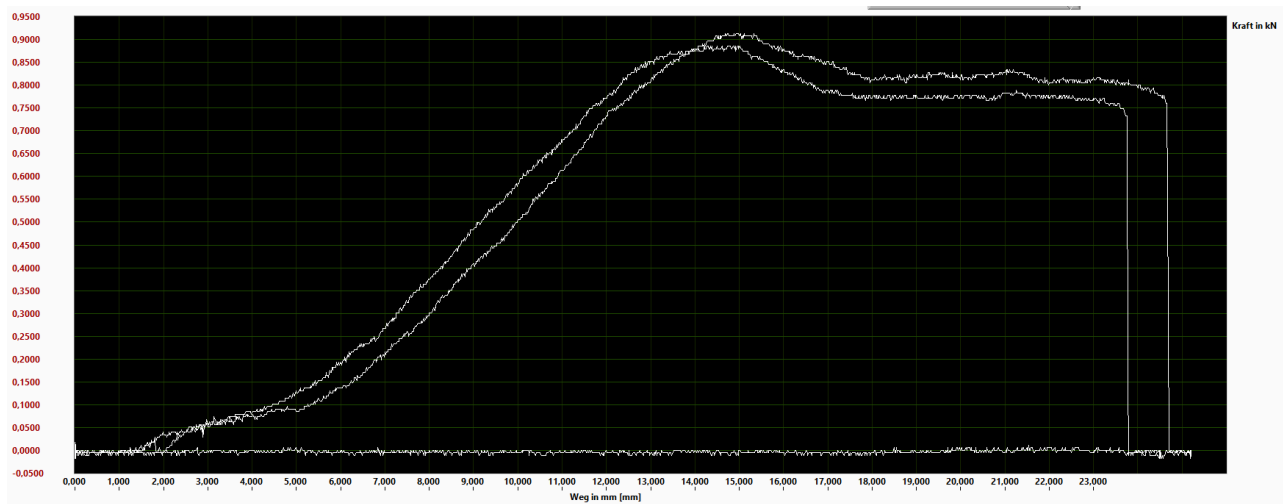
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 11-12:**

Prüfdatum: 12.04.2021, Drahtseilhalter mit Haken wie oben beschrieben.

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

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



**Ergebnis: Haken aufgebogen bei min. 0,85kN.**

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

**Nutzlast max. 17kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer