

Prüfbericht: 1,5mm Drahtseilhalter mit Öse

Prüfbericht Nr.: 210407-3

Prüfzeitraum: 07.04.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter mit Öse

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsanordnung

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

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit Öse erreichen.

Es werden vier Zugversuche mit baugleichen Drahtseilhaltern durchgeführt, um Streuungen zu ermitteln.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseilhalter mit Öse, Düsengewinde M4, Länge über alles: 37mm, Ring innen/außen: 9mm/18mm, Gewicht: 11gr.

Drahtseil für Prüfung: 1,5mm, 6x7+SE (7x7), Chargen Nr. 16221, Nennfestigkeit: 2.160N/mm², MBK 2,2kN, einseitig mit Kausche RW3 verpresst, einseitig glühgetrennt.

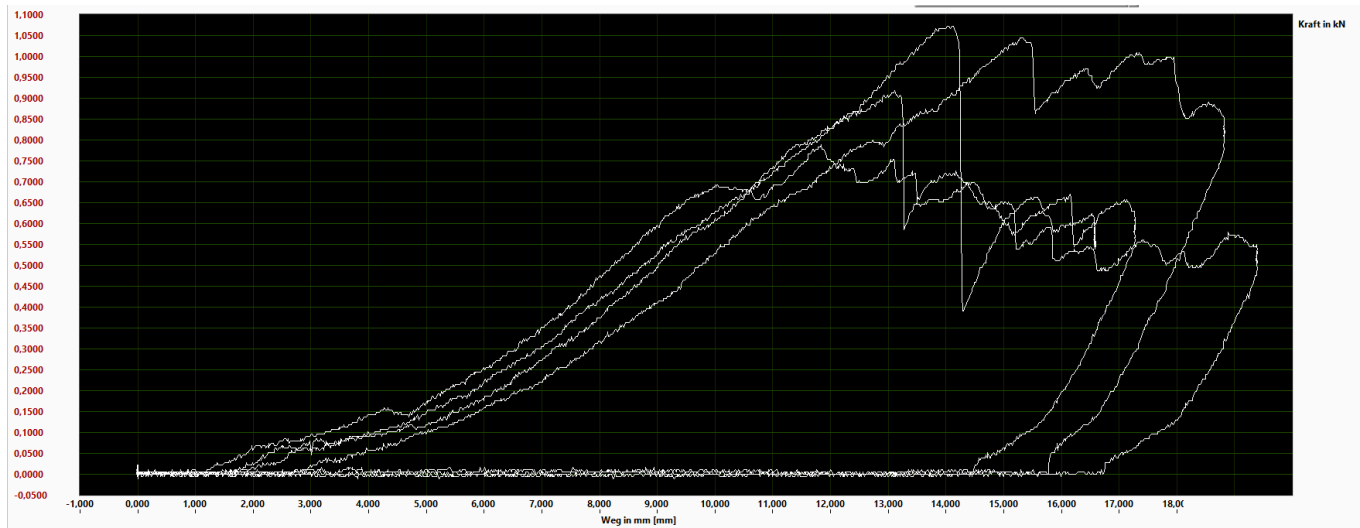
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 16-19:

Prüfdatum: 12.04.2021, Drahtseilhalter mit Ring wie oben beschrieben.

Einspannlänge: 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schnellverbindungsglied 5B

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



Ergebnis: Seilabriss bei min. 0,8kN.

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

Nutzlast max. 16kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer