

Prüfbericht: 3mm Drahtseilhalter mit Haken

Prüfbericht Nr.: 210406-1

Prüfzeitraum: 06.04.2021

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 3mm 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: 105mm, Hakenöffnung: 15mm,

Gehäuse ohne Haken ohne Düse: 15mm x 39mm, Hakengewinde: M6, Düsengewinde: M6, Gewicht mit Haken: 65gr.

Drahtseil für Prüfung: 3mm, 6x19+FE, Chargen Nr. 24120, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², MBK 5,42kN, einseitig mit Kausche RW3 verpresst, einseitig glühgetrennt.

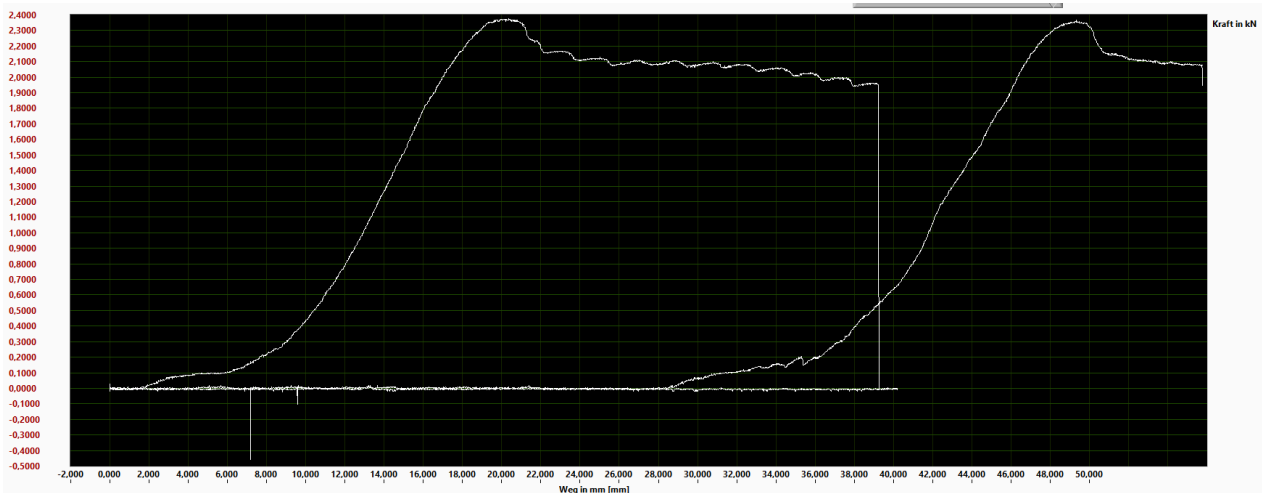
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 12.04.2021, Drahtseilhalter mit Haken wie oben beschrieben.

Einspannlänge: 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Absteckbolzen 12mm

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



Ergebnis: Haken aufgebogen bei min. 2,3kN, MBK von 5,42kN nicht erreicht.

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

Nutzlast max. 46kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer