

Prüfbericht: 2mm Drahtseilhalter mit Haken

Prüfbericht Nr.: 210406-3

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 2mm 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: 86mm, Hakenöffnung: 10mm,

Gehäuse ohne Haken ohne Düse: 10mm x 34mm, Hakengewinde: M5, Düsengewinde: M5, Gewicht mit Haken: 28gr.

Drahtseil für Prüfung: 2mm, 6x7+FE, Chargen Nr. 16321, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², MBK 2,6kN,

einseitig mit Kausche RW3 verpresst, einseitig glühgetrennt.

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

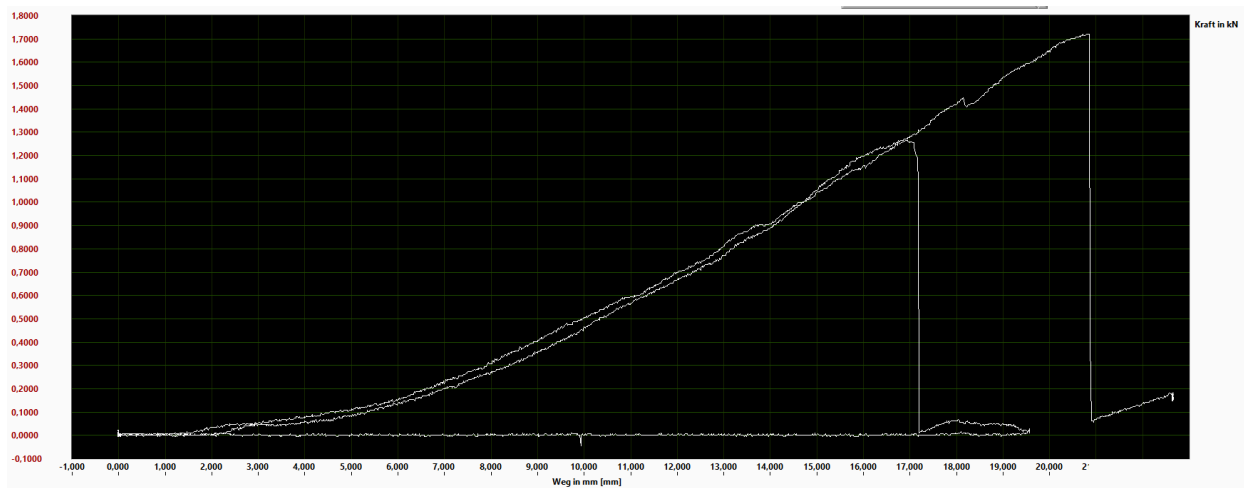
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 6-7:

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: einmal Düse aus DSH gezogen bei 1,25kN, einmal Seilbruch bei 1,7kN

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

Nutzlast max. 25kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer