

Prüfbericht: 2,5mm Drahtseilhalter mit Öse

Prüfbericht Nr.: 220208-2

Prüfzeitraum: 08.02.2022

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 2,5mm Drahtseil.

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

Es werden zwei Zugversuche mit baugleichen Drahtseilhaltern wie Musterlieferung vom 8.3.2021 durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Drahtseilhalter mit Öse, Düsengewinde M6, Länge über alles: 49mm, Ring innen/außen: 11mm/25mm, Gewicht: 24gr.

Drahtseil für Prüfung: 2,5mm, 6x19+FE, Chargen Nr. 68321, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², MBK 4,75kN, einseitig mit Schlaufe verpresst, einmal einseitig geschnitten einmal einseitig Glühgetrennt.

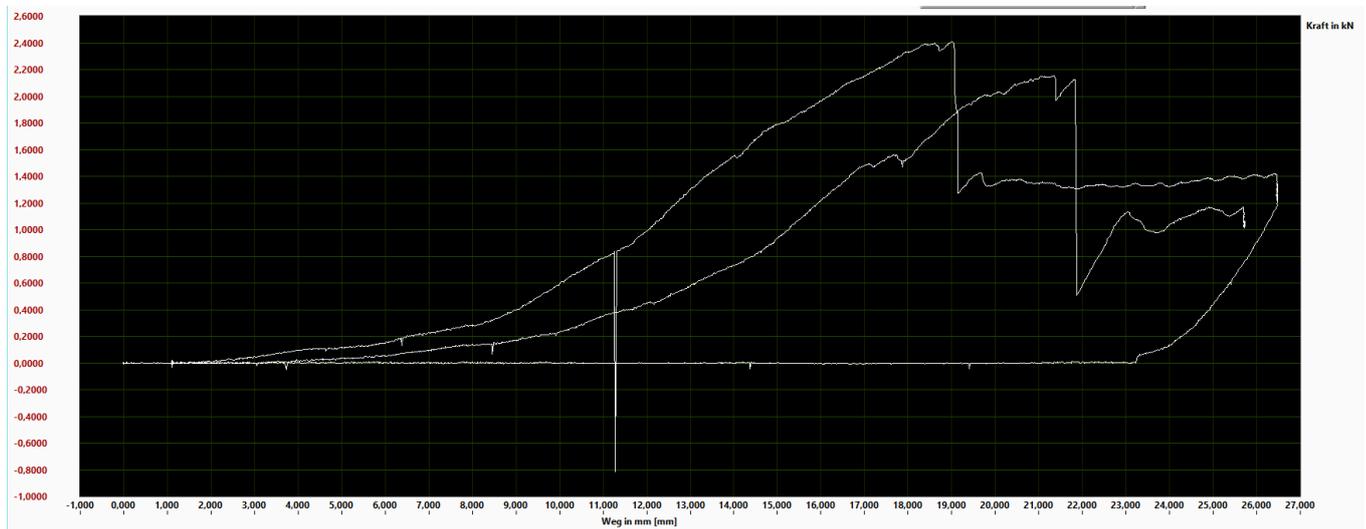
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 28-29:

Prüfdatum: 08.02.2022, Drahtseilhalter mit Ring wie oben beschrieben.

Einspannlänge: 400mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkelbolzen 8mm

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



Ergebnis: Drahtseil im Drahtseilhalter gerissen bei 2,1kN.

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

Nutzlast max. 42kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer