

Prüfbericht: 3mm Drahtseilhalter mit Öse

Prüfbericht Nr.: 220316-1

Prüfzeitraum: 16.03.2022

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 3mm Drahtseil.

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit Öse erreichen. Es werden drei Zugversuche mit neuen Drahtseilhaltern der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: Drahtseilhalter mit Öse mit Düsenmutter, Länge über alles: 75mm, Ø Öse innen/außen: 27mm/39mm

Gehäuse: 28mm x 15mm, Düsengewinde: ¼ Zoll, Ø Rändelmutter: 15mm, Gewicht: 57gr.

Drahtseil für Prüfung: 3mm, 6x19+FE, Chargen Nr. 07222, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) 5,42kN, einseitig mit Schlaufe verpresst, einseitig glühgetrennt.

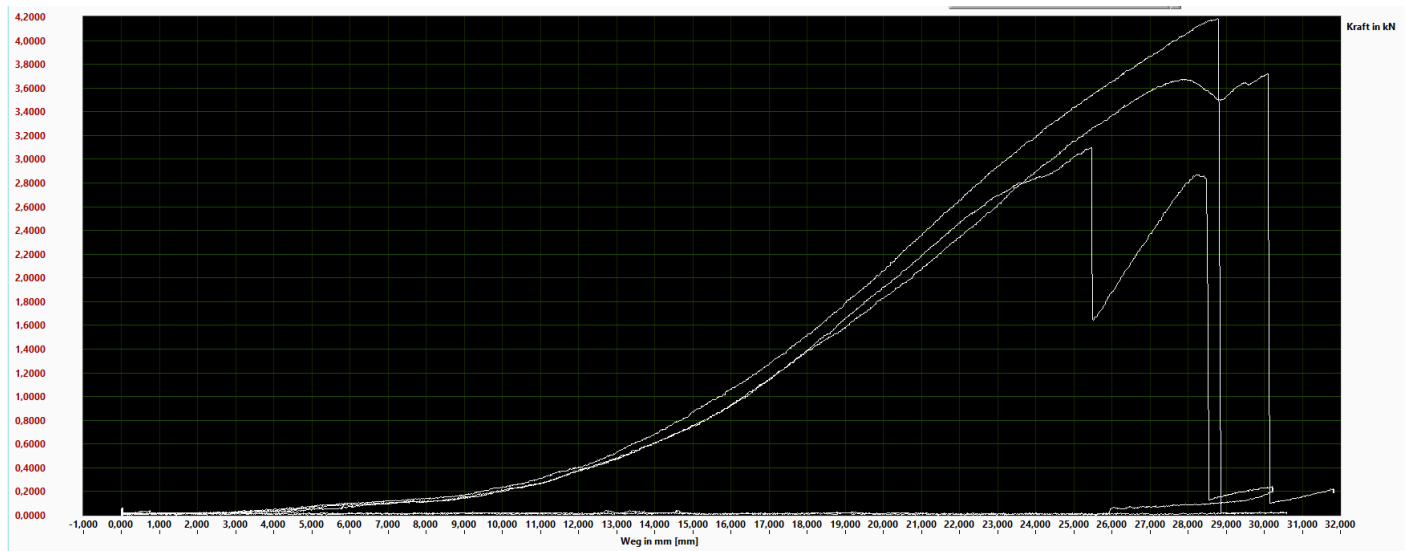
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 6-8:

Prüfdatum: 17.03.2022, Drahtseilhalter mit Öse wie oben beschrieben. Rändelmutter handfest geschlossen.

Einspannlänge: ca. 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Absteck Bolzen 12mm

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



Ergebnis: Seilbruch im Drahtseilhalter bei min. 3,1kN. MBK von 5,42kN nicht erreicht.

Nutzlast max. 60kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer