

Prüfbericht: 3mm Drahtseilhalter mit M6 Gewinde

Prüfbericht Nr.: 220316-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 16.03.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter mit M6 Gewinde

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilhaltern mit M6 Gewinde für 3mm Drahtseil.

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit M6 Gewinde erreichen. Es werden drei Zugversuche mit neuen Drahtseilhaltern der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: Drahtseilhalter mit M6 Gewinde mit Düsenmutter, Länge über alles: 66mm, M6 Gewindetiefe: 8mm

Gehäuse: 52mm x 15mm, Düsengewinde: ¼ Zoll, Ø Rändelmutter: 15mm, Gewicht: 65gr.

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

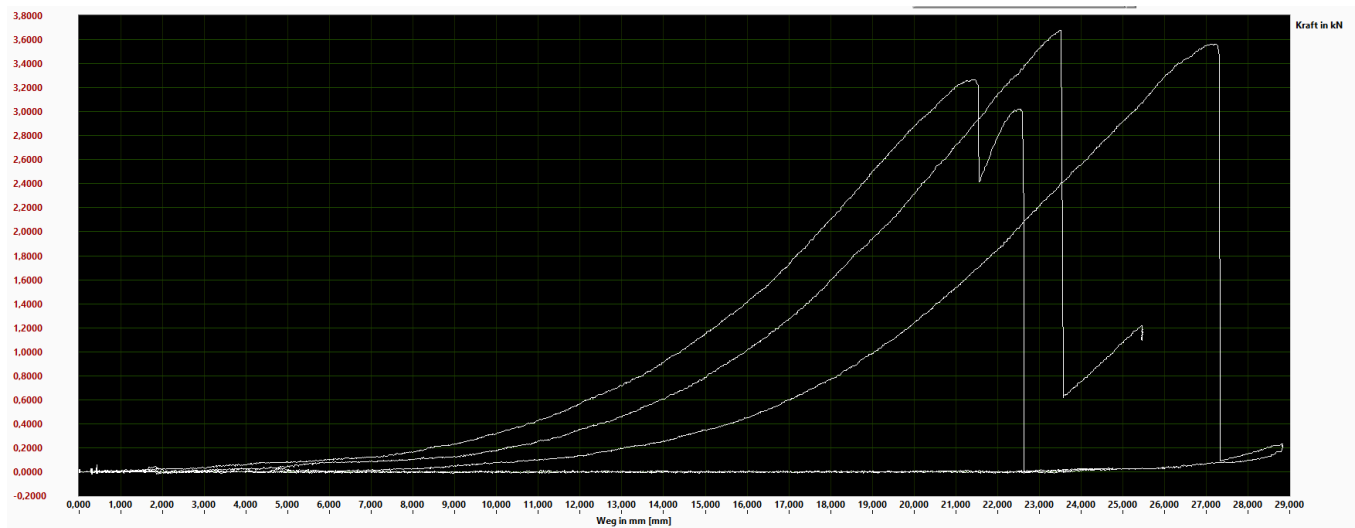
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 9-11:

Prüfdatum: 17.03.2022, Drahtseilhalter mit M6 Gewinde wie oben beschrieben. Rändelmutter handfest geschlossen.

Einspannlänge: ca. 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M6 Ringschraube

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



Ergebnis: Seilbruch im Drahtseilhalter bei min. 3,2kN. MBK von 5,42kN nicht erreicht.

Nutzlast max. 60kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer