

Prüfbericht: 2mm Drahtseilhalter mit M4 Gewinde

Prüfbericht Nr.: 220316-3

Prüfzeitraum: 16.03.2022

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseilhalter

Prüfgegenstand: Drahtseilhalter mit M4 Gewinde

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilhaltern mit M4 Gewinde für 2mm Drahtseil.

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseilhalter mit M4 Gewinde erreichen. Es werden drei Zugversuche mit neuen Drahtseilhaltern der beschriebenen Serie durchgeführt.

Beschreibung: Drahtseilhalter mit M4 Gewinde ohne Düsenmutter, Länge über alles: 44mm, M4 Gewindetiefe: 6mm

Gehäuse: 35mm x 10mm, Gewicht: 16gr.

Drahtseil für Prüfung: 2mm, 6x7+FE, Chargen Nr. 27720, Nennfestigkeit: 1.960N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) 2,60kN, einseitig mit Schlaufe verpresst, einseitig glühgetrennt.

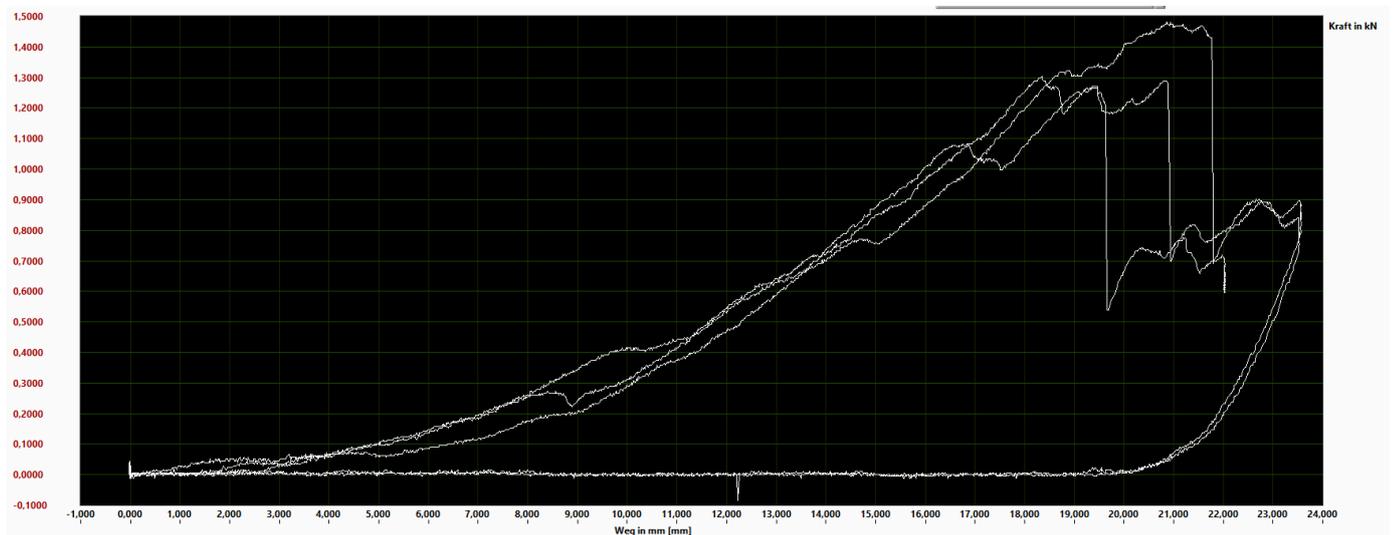
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr. 12-14:

Prüfdatum: 17.03.2022, Drahtseilhalter mit M4 Gewinde wie oben beschrieben.

Einspannlänge: ca. 550mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: M4 Schraube

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



Ergebnis: Seilbruch im Drahtseilhalter bei min. 1,25kN. MBK von 2,60kN nicht erreicht.

Nutzlast max. 25kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer