

## Prüfbericht: 2mm 7x7 Edelstahlseil mit M5 Gewindeterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 211022-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 22.10.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schraubterminal 2mm

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M5 Gewindeterminal.*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Schraubterminals erreichen.

Es werden zwei Zugversuche mit je einem Drahtseil mit beidseitigen Schraubterminals der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ID M5 316

Herkunft: Dawson Lieferung in 02.2021 (Terminal)

Beschreibung: 2mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 6x7+SE (7x7), Nennfestigkeit: 1.770N/mm<sup>2</sup>, MBK: 2,75kN, beidseitig mit Edelstahl Schraubterminal 2mm/M5 verpresst.

Maße: Gewinde: M5, Gewindelänge: 40mm, Bohrung D: 2,2mm, D außen vor/nach Verpressung:

5,47mm/5,06-5,40mm, (Je nach Winkel) Länge über alles vor/nach Verpressung: 86,5mm/87,6mm,

Seileinstecktiefe: 32mm, Gewicht: 14gr. Material: Edelstahl, A4, AISI 316

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

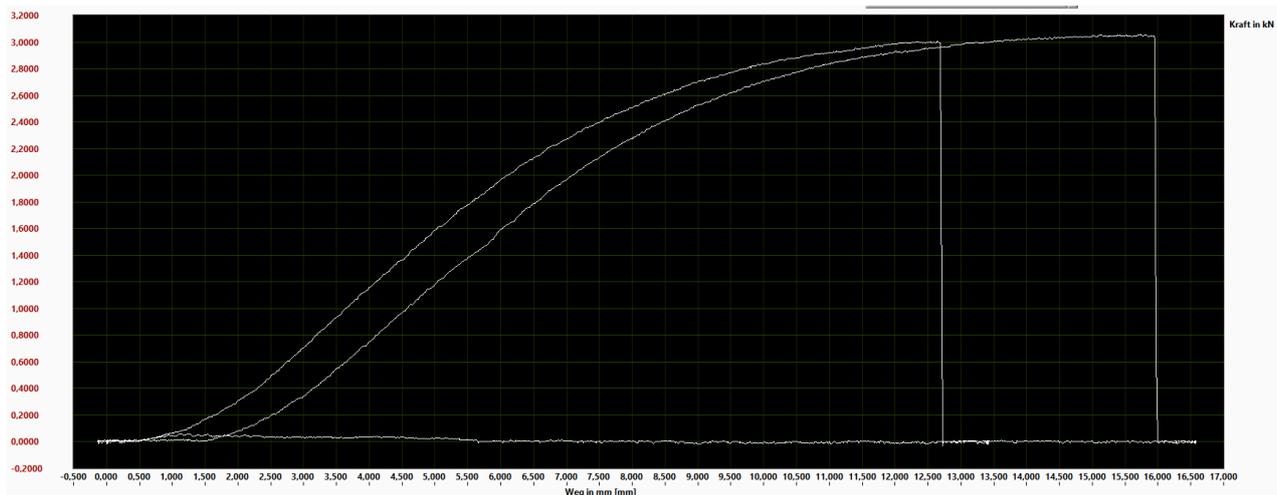
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1-2:**

Prüfdatum: 27.10.2021, Edelstahldrahtseil 2mm, Chargen Nr.: 67921, mit Werkzeug Nr. 057, 4,4mm mit 300kN verpresst,

Einspannlänge: 520mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Ringmutter M6 mit Mutter M5 verzinkt.

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



**Ergebnis: Seilbruch bei ca. 3,0kN. MBK von 2,75kN überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer