

## Prüfbericht: 2mm 7x7 Edelstahlseil mit M4 Gewindeterminale verpresst

Prüfbericht Nr.: 240307-1

Prüfzeitraum: 07.03.24

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseilen

Prüfgegenstand: Gewindeterminale 2mm/M4

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M4 Gewindeterminale*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Gewindeterminale und Schlaufe erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit jeweils einem Edelstahlseil mit Gewindeterminale und Schlaufe mit Kupferpressklemme der beschriebenen Serie durchgeführt.

**Beschreibung:** 2mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 6x7+SE (7x7), Nennfestigkeit: 1.770N/mm<sup>2</sup>, Mindestbruchkraft (MBK): 2,75kN, Chargen Nr.: 77523, einseitig mit Edelstahl Gewindeterminale 2mm/M4 und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Gewindeterminale: Länge über alles: 74mm, Gewindelänge: 38mm, Gewindegröße: M4, Mutter M4, Schlüsselweite: 7mm,

Gewicht: 7,9g, verpresste Länge/D: 24,1mm/4,5mm, Kennzeichnung: ID M4 316, Werkzeug T3,8/Nr.057, Pressdruck: 300kN

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 2, Klemmenmaße nach Verpressung: 4,0mm x 10,1mm, Werkzeug: Z2/Nr. 283, Pressdruck: 60kN

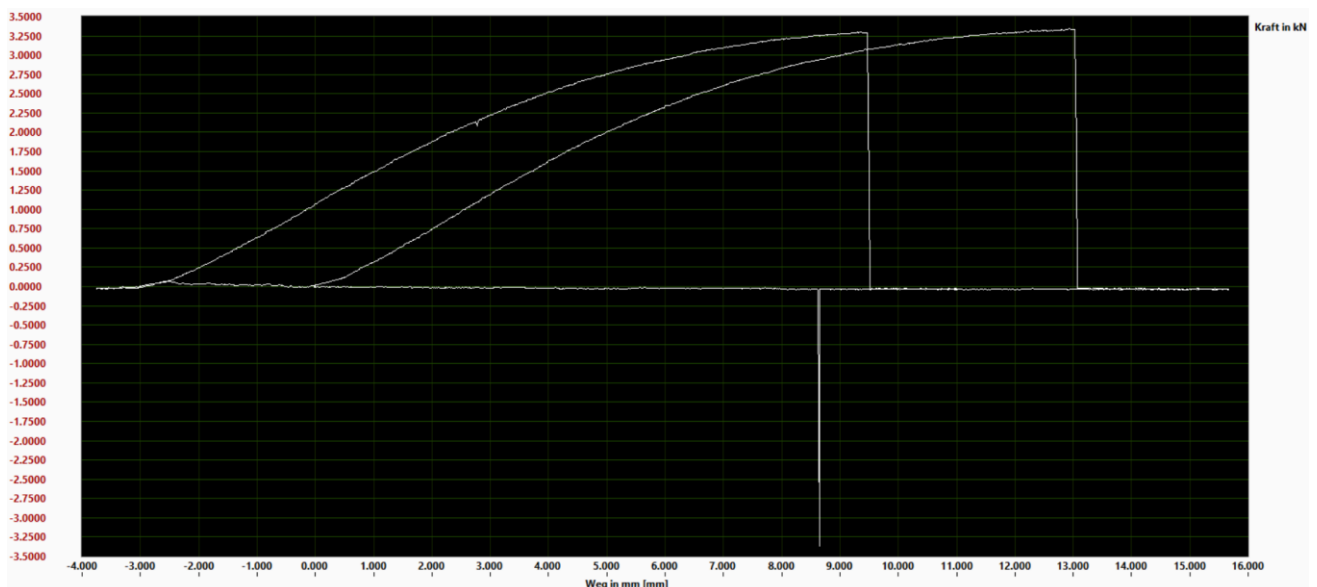
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### Zugversuch Nr. 3-4:

Prüfdatum: 17.04.2024, Einspannlänge: 577mm,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Ringmutter M4

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



**Ergebnis: Zweimal Seilbruch am Terminalausgang bei ca. 3,3kN. MBK in Höhe von 2,75kN überschritten. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 50kg.**

*S. Witthuhn*

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung