

## Prüfbericht: 8mm 7x19 Edelstahlseil mit M12 Gewindeterminal verpresst

Prüfbericht Nr.: 240412-3

Prüfzeitraum: 12.04.24

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseilen

Prüfgegenstand: Gewindeterminal 8mm/M12

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M12 Gewindeterminal*

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

**Beschreibung:** 8mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 7x19 (6x19+SE), Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, Mindestbruchkraft (MBK): 36,37kN, Chargen Nr.: 63022, einseitig mit Edelstahl Gewindeterminal 8mm/M12 und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Gewindeterminal: Länge über alles: 170,9mm, Gewindelänge: 79,2mm, Gewindegröße: M12, Mutter M12, Schlüsselweite: 19mm, Gewicht: 193,2g, verpresste Länge/D: 73,2mm/14,9mm, Kennzeichnung: Keine, Werkzeug T8/Nr.073, Pressdruck: 1500kN

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 8, Klemmenmaße nach Verpressung: 16,15mm x 38,3mm, Werkzeug: Z8/Nr. 364, Pressdruck: 450kN

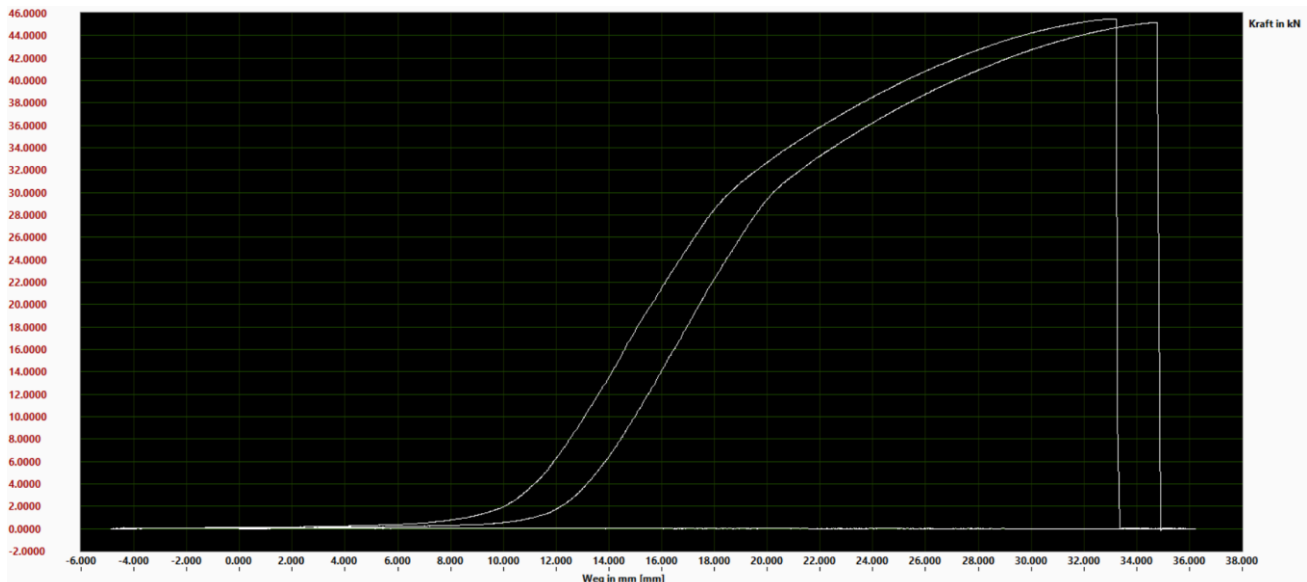
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 5-6:**

Prüfdatum: 19.04.2024, Einspannlänge: 612mm,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Ringmutter DIN 582 M12

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



**Ergebnis:** Zweimal Seilbruch am Pressklemmenausgang bei ca. 44,6kN. MBK in Höhe von 36,37kN überschritten. Der Verlauf der Kurve ist mit der Verformung der Ringmutter M12 zu begründen.

**Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 700kg.**

*S. Witthuhn*

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung