

## Prüfbericht: 5mm 1x19 Edelstahlseil mit M8 Gewindeterminale verpresst

Prüfbericht Nr.: 240410-1

Prüfzeitraum: 10.04.24

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseilen

Prüfgegenstand: Gewindeterminale 5mm/M8

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M8 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:** 5mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 1x19 (1+6+12), Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, Mindestbruchkraft (MBK): 20,63kN, Chargen Nr.: 86522, einseitig mit Edelstahl Gewindeterminale 5mm/M8 und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Gewindeterminale: Länge über alles: 121,2mm, Gewindelänge: 52,9mm, Gewindegröße: M8, Mutter M8, Schlüsselweite: 13mm, Gewicht: 45,9g, verpresste Länge/D: 48,8mm/7,85mm, Kennzeichnung: ID M8 316, Werkzeug T5/Nr.169, Pressdruck: 800kN

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 5, Klemmenmaße nach Verpressung: 10,1mm x 25,1mm, Werkzeug: Z5/Nr. 979, Pressdruck: 250kN

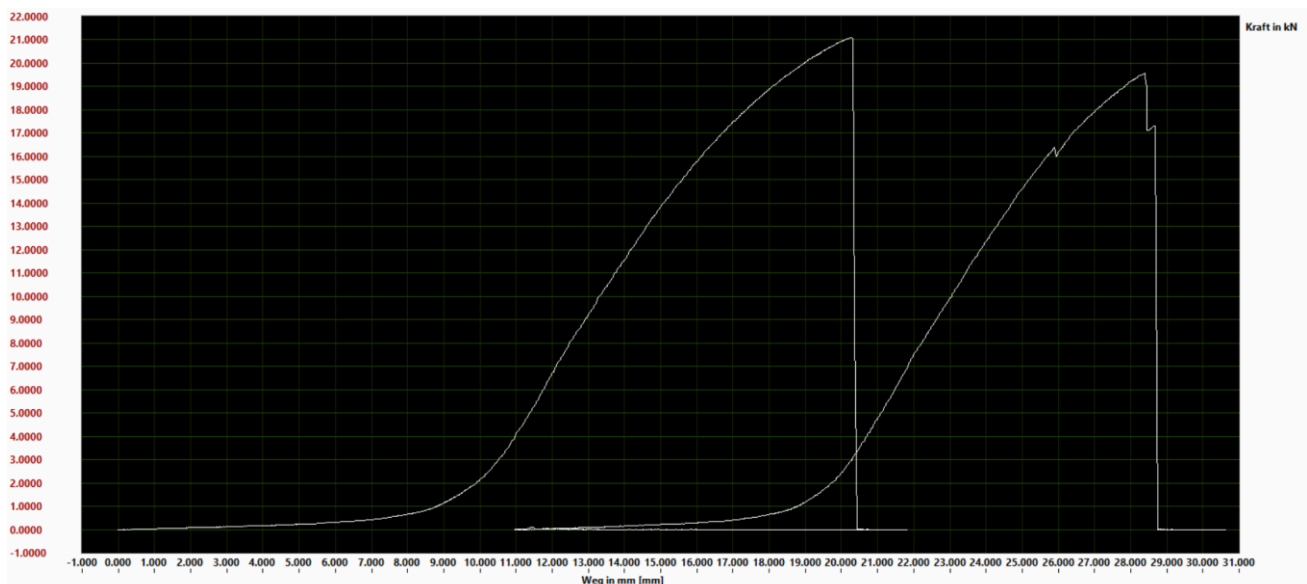
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 12-13:**

Prüfdatum: 18.04.2024, Einspannlänge: 565mm,

Aufnahme des Prüfbjcktes in die Prüfmaschine: Ringmutter DIN 582 M8

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



**Ergebnis:** Zweimal Seilbruch innerhalb der Pressklemme bei min. 19,5kN. MBK in Höhe von 20,63kN nicht erreicht. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 395kg.

*S. Witthuhn*

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung