

## Prüfbericht: 3mm Edelstahlseil 1x19 mit Wantenspanner verpresst

Prüfbericht Nr.: 231117-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 17.11.23

Prüfer: Sarah Witthuhn

Prüfgegenstand: Wantenspanner 3mm/M6

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit Wantenspanner und Schlaufe mit CU-Pressklemme*

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

**Beschreibung:** 3mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 1x19 (1+6+12), Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, Mindestbruchkraft (MBK): 7,43kN, Chargen Nr.: 86122, einseitig mit Edelstahl Wantenspanner-Terminal 3mm / M6 und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Wantenspanner: Länge min./max. über alles: 180mm/260mm, Gabel Weite/Tiefe: 7,9mm/11,2mm, Gabelbolzen: 5,6mm, Spanschlössmutter Länge/D: 94,9mm/9,74mm, Spangewinde: M6, Kontermutter M6 Schlüsselweite: 10mm, verpresste Länge/D: 36,7mm/5,7mm, Kennzeichnung: Keine, Werkzeug T3/Nr.128

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 3, Klemmenmaße nach Verpressung: 6,5mm x 15,8mm, Werkzeug: Z3/Nr. 102

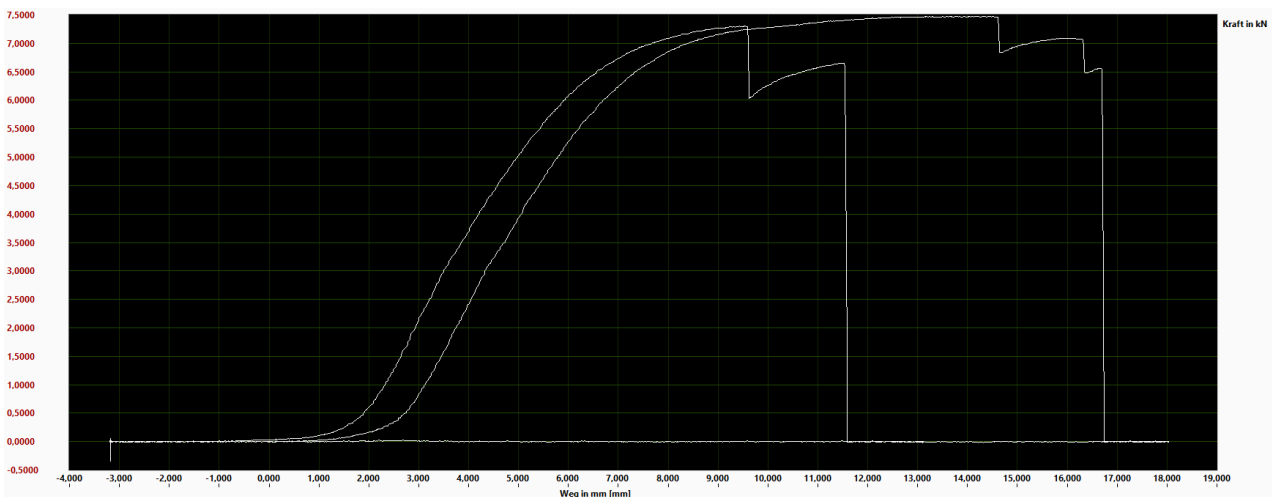
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 3-4:**

Prüfdatum: 21.11.23, Einspannlänge: 580mm, Wantenspanner halb geöffnet.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Metallplatte 4mm, Bohrung: 6,5mm

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



**Ergebnis: Zweimal Seilbruch innerhalb der Pressklemme bei ca. min. 7,3kN, MBK in Höhe von 7,43kN nicht erreicht. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 145kg.**

*S. Witthuhn*

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung