

## Prüfbericht: 6mm Edelstahlseil 1x19 mit Wantenspanner verpresst

Prüfbericht Nr.: 231120-5

Prüfzeitraum: 20.11.23

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Sarah Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Prüfgegenstand: Wantenspanner 6mm/M12

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### 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:** 6mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 1x19 (1+6+12), Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, Mindestbruchkraft (MBK): 29,7kN, Chargen Nr.: 82122, einseitig mit Edelstahl Wantenspanner-Terminal 6mm / M12 und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Wantenspanner: Länge min./max. über alles: 290mm/420mm, Gabel Weite/Tiefe: 14mm/20,8mm, Gabelbolzen: 11,7mm, Spansschlossmutter Länge/D: 150mm/21,1mm, Spangewinde: M12, Kontermutter M12 Schlüsselweite: 17mm, verpresste Länge/D: 61,5mm/11,7mm, Kennzeichnung: Keine, Werkzeug T6/Nr.069

Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 6, Klemmenmaße nach Verpressung: 12,01mm x 30,9mm, Werkzeug: Z6/Nr.038

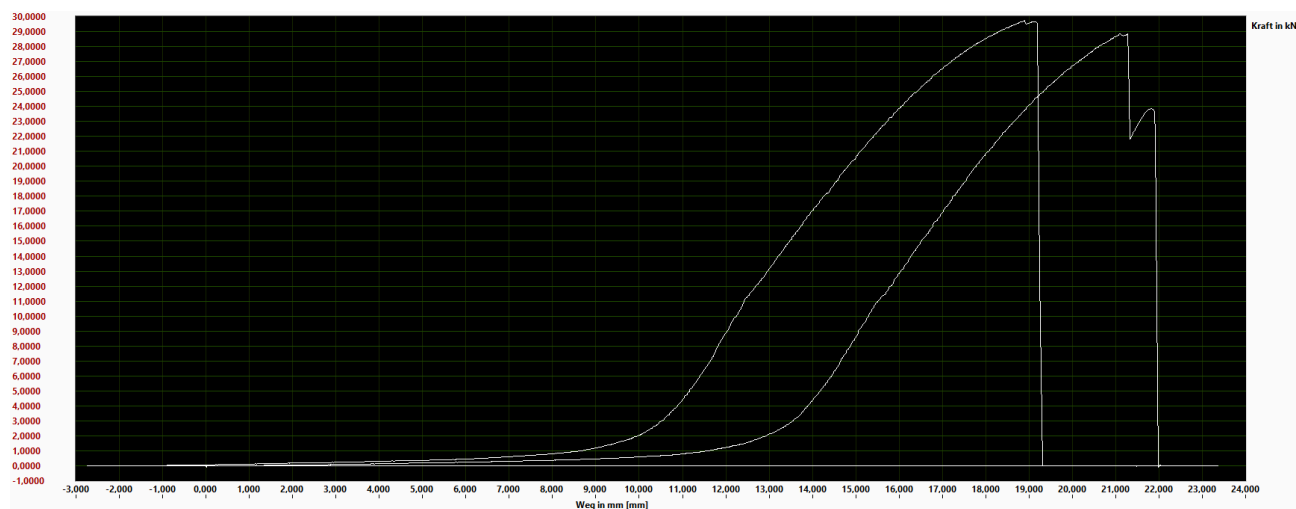
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

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

Prüfdatum: 23.11.23, Einspannlänge: 670mm, Wantenspanner halb geöffnet.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Metallplatte 8,3mm, Bohrung: 12,5mm

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



**Ergebnis: Zweimal Seilbruch am Pressklemmenausgang bei ca. 28,9kN. MBK in Höhe von 29,7kN nicht erreicht. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 585kg.**

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung