

## Prüfbericht: 10mm Edelstahlseil mit M20 Gewindeterminalel verpresst

Prüfbericht Nr.: 210224-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 24.02.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Gewindeterminalel 10mm

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit M20 Gewindeterminals verpresst.*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Gewindeterminals erreichen.

Es wird ein Zugversuch mit einem Drahtseil mit beidseitigen Gewindeterminals der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: 10mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK: 56,83kN, beidseitig mit Edelstahl Gewindeterminalel 10mm/M20 verpresst.

Maße: Gewinde: M20, Gewindelänge: 120mm, Bohrung D: 10,5mm, D außen vor/nach Verpressung: 18,2mm/16,4mm, Länge über alles vor/nach Verpressung: 232mm/241mm, Seileinstecktiefe: 90mm, Gewicht: 457gr.

Material: Edelstahl, A4, AISI 316

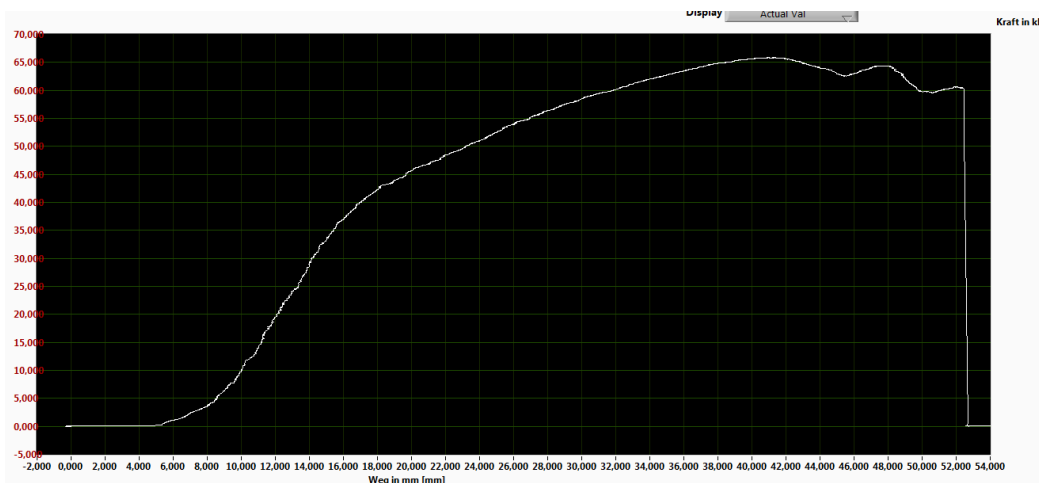
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1:**

Prüfdatum: 25.02.2021, Edelstahldrahtseil 10mm, Chargen Nr.: 13521, mit Werkzeug Niro 8mm, Nr. 144 in drei Stufen verpresst, Einspannlänge: 770mm, Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK: 56,83kN.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Ringmutter M20 verzinkt.

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



**Ergebnis: Seilbruch bei ca. 60kN. MBK von 56,83kN überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer