

## Prüfbericht: 10mm (8 auf 10) Edelstahlseil Ummantelt mit Kuper Pressklemme

Prüfbericht Nr.: 210825-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil ummantelt

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.08.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil 8 auf 10

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Drahtseilen mit Ummantelung und Kuper Pressklemmen.*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte das hier beschriebene Drahtseil mit Ummantelung erreicht.

Es wird ein Zugversuch mit einem neuen Drahtseil der beschriebenen Serie durchgeführt. Kennzeichnung: ohne

Maße Nenngroße 8 auf 10, 8mm Drahtseil 7x19, 1.570N/mm<sup>2</sup>; MBK 36,37kN, beidseitig mit Nirokausche und Kupferklemme 10mm, und 10mm Normalwerkzeug mit Schneidkante verpresst. PVC Ummantelung um Klemmenlänge abgesetzt

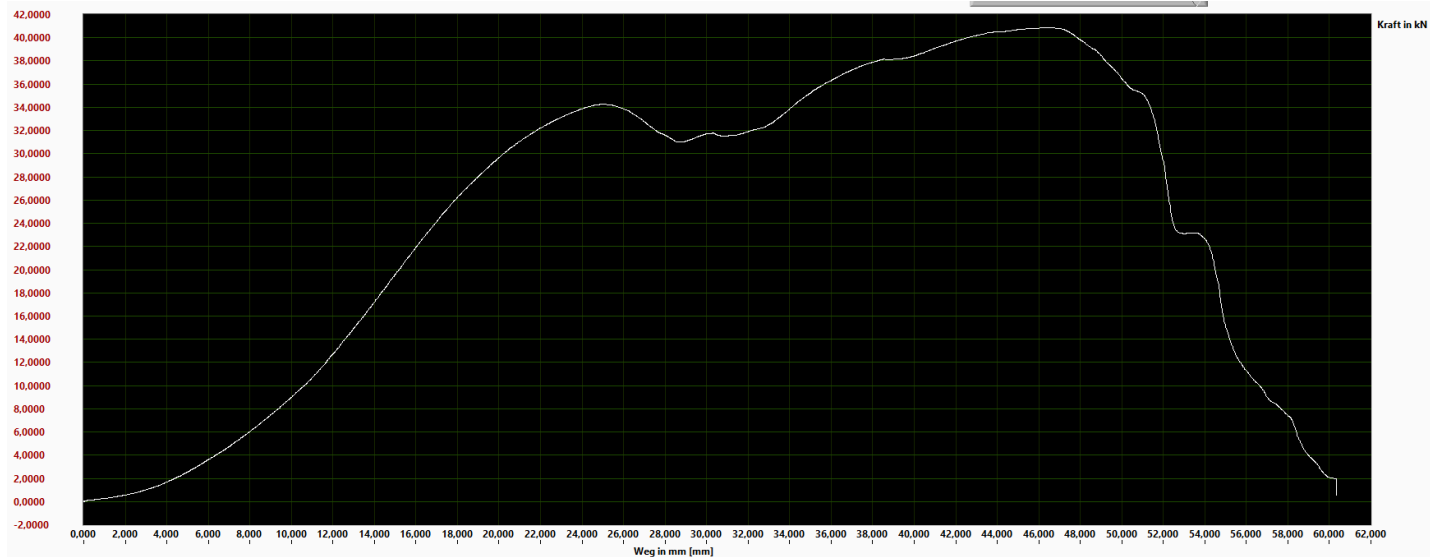
Material: Edelstahl, A4, AISI 316, Klemme: Kupfer

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

### **Zugversuch Nr. 9:**

Prüfdatum: 25.08.2021, Edelstahlseil 8 auf 10, 7x19, Chargen Nr. 51321, Werkzeug Nr. 994, Einspannlänge: 570mm, beidseitig mit Kausche und Kupferklemme verpresst. Klemmenmaße: 20,24mm x 46,8mm.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Bolzen 22mm. Prüfungsgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



**Ergebnis: Seil aus Kupferklemme gezogen bei 34,0kN. MBK nicht erreicht. Max. Nutzlast 690kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer