

## Prüfbericht: 10mm Edelstahlseil beidseitig verpresst

Prüfbericht Nr.: 210209-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 09.02.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit Kauschen

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 10mm Edelstahlseilen beidseitig verpresst.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahlseile mit Kauschen erreichen.

Es werden zwei Zugversuche mit unterschiedlichen Pressklemmen durchgeführt.

Versuch 1 mit Kupferklemmen, Versuch 2 mit Edelstahlklemmen. Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: 10mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit: 1.570N/mm<sup>2</sup>, MBK 56,83kN, beidseitig mit Edelstahl Kauschen RW12 verpresst.

Versuch 1: Beidseitig mit Kupferklemmen verpresst. Versuch 2: Beidseitig mit Edelstahl Pressklemmen verpresst

Material: Edelstahl, A4, AISI 316, 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. 1-2:**

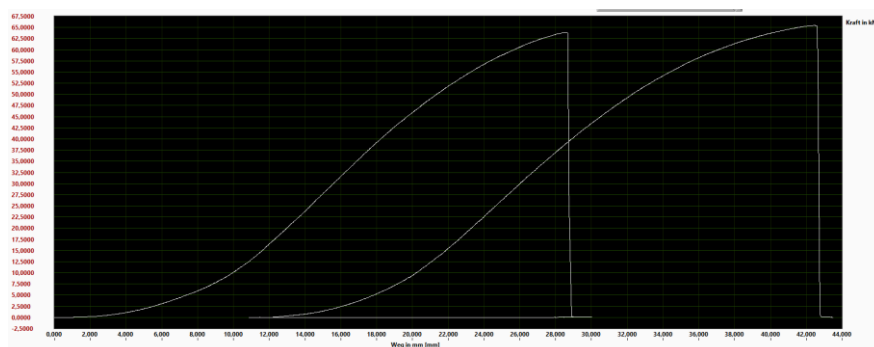
Prüfdatum: 09.02.2021, Versuch 1: Edelstahldrahtseil 10mm, 7x19, Chargen Nr.: 13521, beidseitig mit Kupferklemmen mit Werkzeug Z10, Nr. 994 verpresst. Maße Klemme: d = 20,15mm, l = 47mm. Einspannlänge: 650mm,

Versuch 2: Edelstahldrahtseil 10mm, 7x19, Chargen Nr.: 13521, beidseitig mit Edelstahlklemmen

mit Werkzeug Z10, Nr. 139 verpresst. Maße Klemme: d = 20,03mm, l = 41mm. Einspannlänge: 660mm,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen mm.

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



**Ergebnis 1: Bruchlast Versuch 1 (L)= 63,5kN Seilabriss hinter Pressklemme, MBK von 56,83kN überschritten.**

**Ergebnis 1: Bruchlast Versuch 2 (R)= 65,4kN Seilabriss hinter Pressklemme, MBK von 56,83kN überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer