

## Prüfbericht: 3mm Klemmstopper auf Edelstahlseil

Prüfbericht Nr.: 210125-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an 3mm Klemmstopper

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 25.01.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Klemmstopper 3mm

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Klemmstopper an 3mm Edelstahl Drahtseilen.*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte der hier beschriebene Klemmstopper an einem Edelstahlseil erreicht.

Es wird drei Zugversuche mit je einem neuen Klemmstopper bzw. Edelstahlseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Maße, Nenngroße: 3mm, zylindrischer einfacher Klemmstopper, Länge: 12mm, D außen: 15mm, eine Klemm- Madenschraube M8x6 mit 4mm Inbusschlüssel zu drehen, Klemmspalt: 3,4mm, Klemmspalttiefe: 8,5mm, Edelstahl Drahtseil 7x19, 1.570N/mm<sup>2</sup>; MBK 5,12kN, Klemmschraube mit 4,0Nm angezogen, dabei den Klemmstopper mit einer kleinen Wasserpumpen Zange (150mm) festgehalten.  
Material: Edelstahl V4A, AISI 316

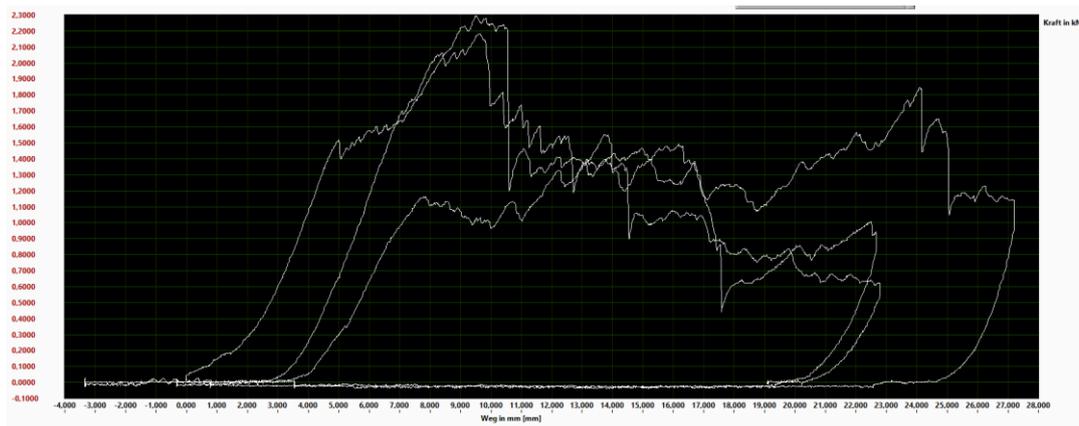
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1-3:**

Prüfdatum: 25.01.2021, Klemmstopper 3mm mit 4,0Nm auf Edelstahl Drahtseil 3mm fixiert. Chargen Nr. 37820, Einspannlänge: 350mm, einseitig mit CU Klemme und Edelstahl Kausche verpresst. Presswerkzeug Z3, Nr. 102.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine durchbohrter Schäkel NG 2t.

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



**Ergebnis: Klemmstopper rutscht bei min. 1,15kN, im weiteren Verlauf erhöht sich die Haltekraft, darf hier aber nicht berücksichtigt werden.**

**Max. Nutzlast 23kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer