

## Prüfbericht: 6mm Edelstahlseil mit Edelstahl Ösenterminals

Prüfbericht Nr.: 220802-3

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH Aufgabe: Zugversuch Ösenterminal Prüfzeitraum: 02.08.2022
Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Edelstahlseil mit

Ösenterminals verpresst

## Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit verpressten Ösenterminals

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahl Ösenterminals erreichen.

Es wird ein Zugversuch mit Edelstahlseil mit verpressten Ösenterminals der beschriebenen Serie durchgeführt,

Daten der verwendeten Drahtseile: Edelstahl Drahtseil 6mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.570N/mm²,

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN EN 12385-4 - Tabelle 12 = 20,46kN, Seilklasse 6x19M, Fertigungsdatum: 02.08.2022

Chargen Nr.: 23022, Werkzeug: Niro 4 Nr. 110, Presskraft 200kN.

Beidseitig verpresst mit Edelstahl Ösenterminal 6mm, Seileinführung: (I/A): 7,0mm/10,0mm,

Bohrung 10,5mm, Überschuss gegengepresst

Klemmenmaße nach Verpressung: 8,0mm x 15,6mm (Verpresste Länge)

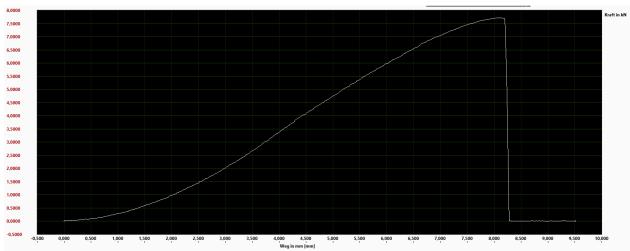
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

## Zugversuch Nr. 11:

Einspannlänge ca. 0,53m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel Bolzen 10mm.

Prüfdatum: 02.08.2022, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Bruchkraft= 7,6kN, MBK des Drahtseils von 20,46kN nicht erreicht.

Bruch des Ösenterminals im Bereich der 10,5mm Bohrung.

Max. Nutzlast 150kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer