

Prüfbericht: 8mm (6 auf 8) Drahtseil PVC ummantelt

Prüfbericht Nr.: 201229-3

Prüfzeitraum: 29.12.2020

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseil ummantelt

Prüfgegenstand: Drahtseil 6 auf 8

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Drahtseilen mit Ummantelung

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Ummantelung erreichen.

Es werden drei Zugversuche mit jeweils einem neuen Drahtseil der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: ohne

Maße Nenngröße 6 auf 8, 6mm Drahtseil 6x19+FE, 1.770N/mm²; MBK 19,56kN, PVC Ummantelung um Klemmenlänge abgesetzt beidseitig mit Kausche und Aluklemme 8x38mm, und 8mm Universalwerkzeug Nr. U8 246 konisch mit Schneidkante verpresst.

Material: Drahtseil galvanisch verzinkt, PVC Mantel 1mm, Klemme: Aluminium 8x38mm

Anzahl Zugversuche: Es werden drei Zugversuche in einem Diagramm durchgeführt um Streuungen zu ermitteln.

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

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

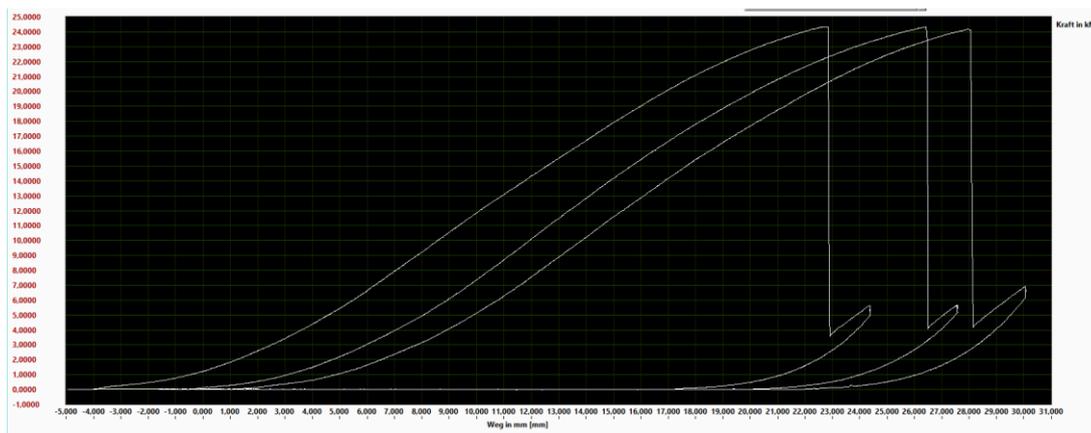
Zugversuch Nr. 1-3:

Prüfdatum: 29.12.2020, Drahtseil 6 auf 8, 6x19+FE, Chargen Nr. 22920, Einspannlänge: 600mm,

beidseitig mit Kausche und Aluklemme 8x38mm verpresst.

Klemmenmaße: 16,04mm x 51,5mm (inkl. Konus). Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Bolzen 22mm.

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



Ergebnis: Dreimal Seil hinter Pressklemme gerissen bei 24kN. MBK von 19,56kN überschritten, maximale Nutzlast bei 5-fachem Sicherheitsfaktor: 398kg

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer