

## Prüfbericht: 6mm (4 auf 6) Drahtseil PVC ummantelt

Prüfbericht Nr.: 201229-2

Prüfzeitraum: 29.12.2020

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Drahtseil ummantelt

Prüfgegenstand: Drahtseil 4 auf 6

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 4 auf 6, 4mm Drahtseil 6x7+FE, 1.770N/mm<sup>2</sup>; MBK 9,40kN, PVC Ummantelung um Klemmenlänge abgesetzt beidseitig mit Kausche und Aluklemme 6x26mm, und 6mm Universalwerkzeug Nr. U6 056 konisch mit Schneidkante verpresst.

Material: Drahtseil galvanisch verzinkt, PVC Mantel 1mm, Klemme: Aluminium 6x26mm

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

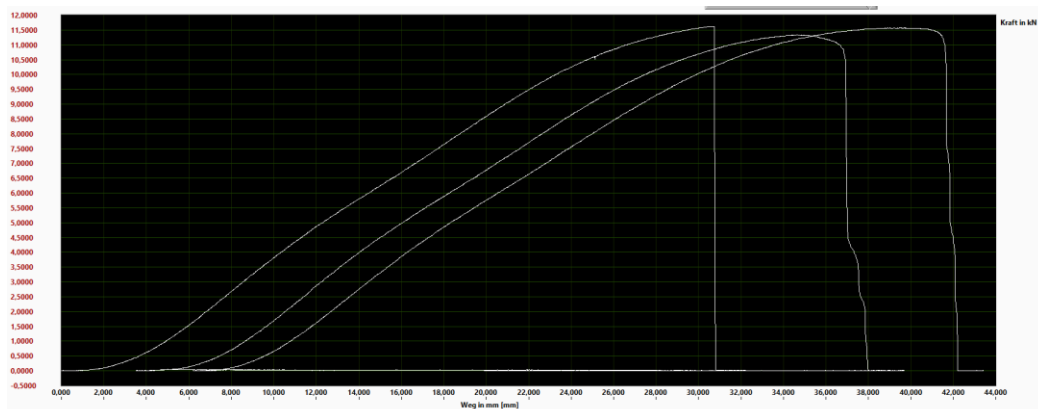
### **Zugversuch Nr. 1-3:**

Prüfdatum: 29.12.2020, Drahtseil 4 auf 6, 6x7+FE, Chargen Nr. 33620, Einspannlänge: 600mm,

beidseitig mit Kausche und Aluklemme 6x26mm verpresst.

Klemmenmaße: 12,11mm x 34,8mm (inkl. Konus). Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Bolzen 12mm.

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



**Ergebnis: Einmal Seil hinter Pressklemme gerissen, zweimal aus Pressklemme gezogen bei >11kN. MBK von 9,40kN überschritten, maximale Nutzlast bei 5-fachem Sicherheitsfaktor: 191kg**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer