

## Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 6B

Prüfbericht Nr.: 190912-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.  
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 29.09.2019

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schnellverbindungsglied

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Schnellverbindungsgliedern DIN 56927.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte und Bruchdehnungen Schnellverbindungsglieder gemäß der DIN 56927 erreichen.  
Es werden Zugversuche mit Schnellverbindungsgliedern der beschriebenen Serie durchgeführt.

Zu prüfendes Schnellverbindungsmitglied: Nenngröße 6mm Form B (lang)  
Materialstärke: 6mm (Ist 5,91-5,97), Nutzlänge (Höhe innen): 58,5mm (Ist 58,5-60,0),  
Spaltmaß: 14,5mm (Ist 13,3-15,9)  
Breite innen: 14,5mm (Ist 14,4-15,2), Schlüsselweite: 10mm,  
Länge Überwurfmutter: 25mm (Ist 27,1-27,2),  
Alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927  
Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 20kN  
Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 58,5mm= 8,78mm  
Kennzeichnung: DIN 56927 ID B200  
Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

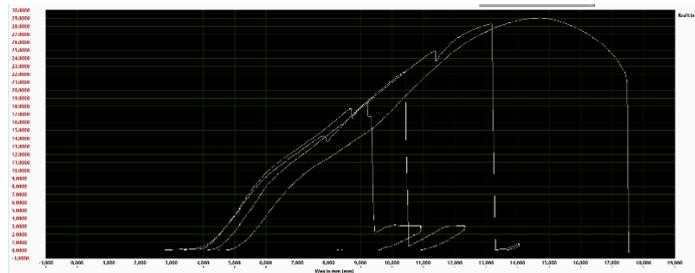
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1-4:**

Prüfdatum: 29.09.2019; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

Geschwindigkeit: 1 – langsame Übersetzung (C=50mm/min.) = 50mm/min.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels geraden hochfesten Schäkels NG 0,75t, d= 9,5mm



**Ergebnis: 3x SVG im Gewinde gerissen, 1x im Material gerissen. Bruchkräfte in kN= 18,5kN; 22,2kN; 28,2kN; 29kN, einmal < 20kN, MBK deutlich überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer