

## Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 3,5B

Prüfbericht Nr.: 190912-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.  
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 15.09.2019

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schnellverbindungsglied

### Versuchsanordnung

*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 3,5mm Form B (lang)

Materialstärke: 3,5mm, Nutzlänge (Höhe innen): 39mm (Ist 39,6-40,1), Spaltmaß: 10mm (Ist 9,6-10,0)

Breite innen: 10mm (Ist: 10,5-10,7), Schlüsselweite: 7mm, Länge Überwurfmutter: 16mm (Ist 17,1-17,2). Fast alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927.

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 5kN

Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 39mm = 5,85mm

Kennzeichnung: ID DIN56927 B50

Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

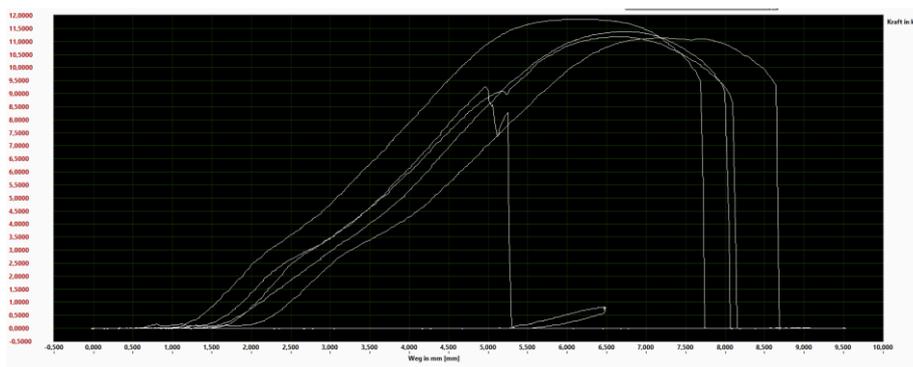
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 1-5:**

Prüfdatum: 15.09.2019; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

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

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkel HF NG 0,50t, Bolzen 8mm.



**Ergebnis: Ein SVG im Gewinde gerissen, vier SVG im Material gerissen.**

**Kleinste Bruchkraft 9,2kN > 5kN, MBK deutlich überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer