

## Prüfbericht: Schnellverbindungsglied gem. DIN 56927 Größe 10B

Prüfbericht Nr.: 160927-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche bis zum Bruch.  
gem. DIN 56927

Prüfzeitraum: 29.09.2016

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 Schnellverbindungsglied: Nenngröße 10mm Form B (lang)

Materialstärke: 10mm, Nutzlänge (Höhe innen): 85,5mm (Ist 83,7-84,7),

Spaltmaß: 20,5mm (Ist 19-20,5)

Breite innen: 20,5mm (Ist 15,5), Schlüsselweite: 16mm, Länge Überwurfmutter: 36mm (Ist 38),

Alle Maße entsprechen knapp der DIN 56927

Mindestbruchkraft (MBK) gemäß DIN 56927: 55kN

Bruchdehnung gemäß DIN 56927: 15% von 85,5mm = 12,83mm

Kennzeichnung: DIN 56927 ID B550

Oberfläche: Galvanisch verzinkt.

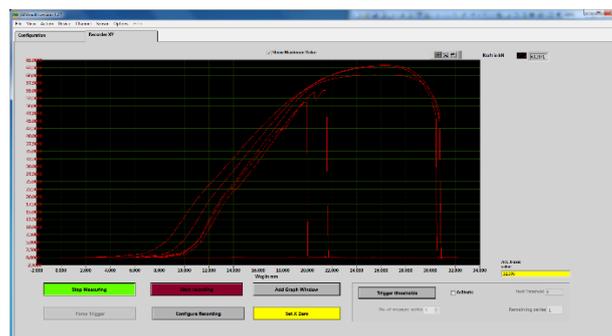
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

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

Prüfdatum: 29.09.2016; Überwurfmutter mit Maulschlüssel geschlossen.

Geschwindigkeit: 1 (1/8) – langsame Übersetzung (C=50mm/min.) = 50mm/min.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkel Hochfest NG 2t, Bolzen= 16mm.



**Ergebnis: Drei SVG im Material gerissen. Kleinste Bruchkraft 60kN >55kN, MBK deutlich überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer