

## Prüfbericht: 2t Ösenhaken Güteklasse 8 DIN EN 1677-2

Prüfbericht Nr.: 200320-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuche gemäß DIN EN 1677-1 Nov 2000

Herkunft: China

Prüfzeitraum: 20.03.2020

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Ösenhaken Güteklasse 8

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Ösenhaken Güteklasse 8.*

Es soll untersucht werden, ob Fertigungsprüfkraft und Bruchkraft der hier beschriebenen Ösenhaken erreicht werden. Es werden Zugversuche mit Ösenhaken der beschriebenen Serie gemäß der DIN EN 1677-1 Nov.2000 durchgeführt.

Zu prüfender Ösenhaken: Nenngroße 8 Tragfähigkeit 2t, Kennzeichnung: 7/8-8 WLL 2t; CE, Oberfläche: Rot lackiert

Maße: Länge über alles: 132,3mm, d innen Anschlagöse: 25mm,

Materialstärke Anschlagöse: 11mm, Nutzlänge: 94mm, Öffnungsmaß Klappe: 22mm,

Gewicht per 100 Stück = 45,7kg

Verformungsprüfung: Es wird eine Fertigungsprüfkraft von 49kN aufgebracht, nach Ablassen der Fertigungsprüfkraft darf kein angegebenes Maß um mehr als 1% abweichen.

Statischer Zugversuch: Es wird eine Bruchkraft von 78,5kN aufgebracht bei der der Haken nicht mehr in der Lage ist, die Last weiter zu halten. D.h. die ohne Zerstörung des Prüfmusters überstanden werden muss.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ

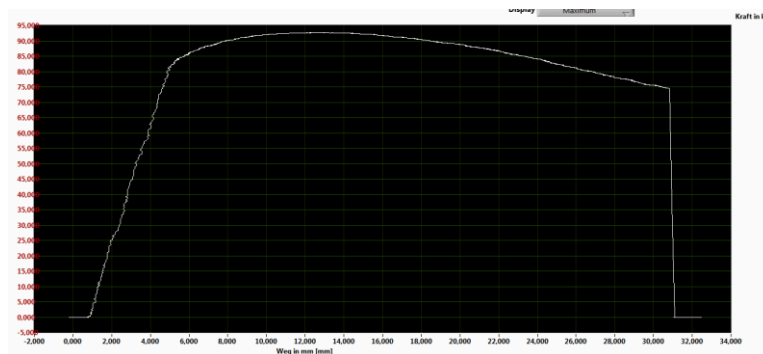
Zwick 1486, max. Belastung 200kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 200kN

Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 3:**

Prüfdatum: 22.03.2020, Ösenhaken G80 Nenngroße 8, WLL 2t - Bruchkraftprüfung: Bruchkraft 78,5kN in Versuch 2 überschritten.

Belastung in Versuch 3 bis zum vollständigen Versagen. (Zerstörerische Zugprüfung) Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine mittels Schäkel HF NG 4,75t – Geschweift. Prüfgeschwindigkeit: 50mm/min.



**Ergebnis: Plastische Verformung setzt bei ca. 82kN ein. Maximale Kraft erreicht 92,7kN. Der Ösenhaken bricht nach ca. 26mm plastischer Verformung bei 74,8kN. Die Mindestbruchkraft von 78,5kN wurde überschritten.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer