

## Prüfbericht: 4mm (3 auf 4) Stahlseil Ummantelt Schwarz für Fitnessgeräte mit Ösen

Prüfbericht Nr.: 210722-1

Prüfzeitraum: 22.07.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuche an Fitness Geräte Seil

Prüfgegenstand: Drahtseil ummantelt mit Ösen

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 4mm (3 auf 4) Stahlseil Ummantelt Schwarz für Fitnessgeräte beidseitig verpresst mit hvdraulischer Handzange.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen ummantelten Drahtseile mit Stahllösen erreichen.

Es werden zwei Zugversuche durchgeführt um Streuungen zu ermitteln. Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: PA11 ummanteltes Drahtseil in der Nenngröße 3mm auf 4mm, 3mm Drahtseil, Konstruktion 6x19+SE (7x19), Chargen Nr. 05821, Nennfestigkeit: 1.960N/mm<sup>2</sup>, MBK 6,39kN, beidseitig mit Stahl Ösen Terminals verpresst.

Handhydraulische Zange: Model YQK-240, Nenngröße 12t, Gewicht 3,5kg, Länge ü.a.: 470mm,

Breite (Hebel geschlossen/geöffnet): 124mm/374mm

Anzahl Pressvorgänge pro Terminal: 2, Maße im gepressten Bereich: D= 6,8mm

Bohrung des Terminals 11mm, D vor Verpressung: 8,4mm, Einstecktiefe: 18mm, Material: Stahl verzinkt

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

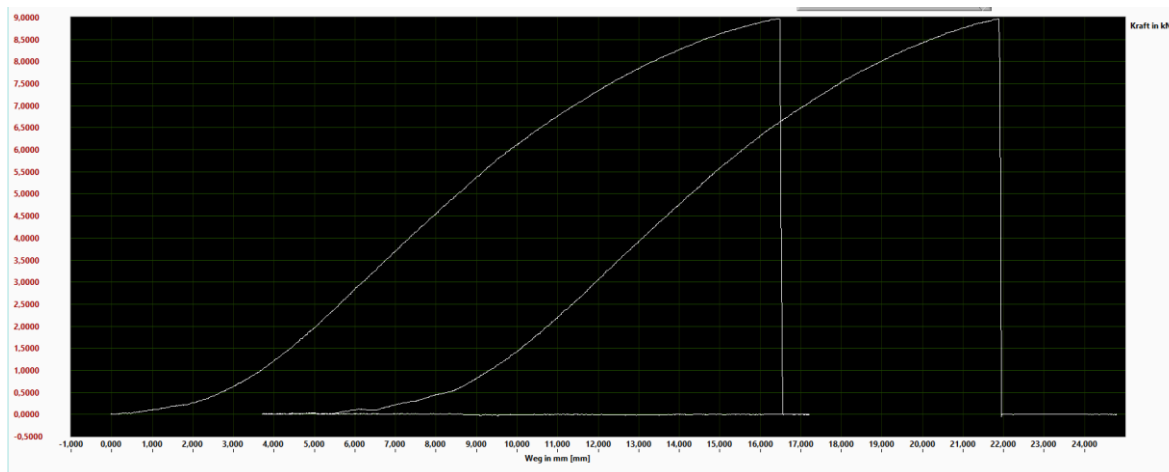
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr. 39-40:**

Prüfdatum: 23.07.2021, Stahldrahtseil (Fitnessseil) 3 auf 4, Maße Klemme: d = 6,8mm,

Einspannlänge: 520mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine Schäkelbolzen 10mm, 0,75t HF

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



**Ergebnis: Bruchlast min. bei 8,7kN, Nutzlast max. 140kg bei vierfachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer