

## Prüfbericht: 3mm Hakenterminals Verzinkt

Prüfbericht Nr.: 230308-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch Hakenterminal am Drahtseil

Prüfzeitraum: 08.03.2023

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: 3mm Hakenterminal

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an verzinkten Hakenterminals an einem 3mm Drahtseil.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen verzinkten Hakenterminals erreichen.

Verarbeitung: Das Drahtseil wird in die Seilbohrung des Hakenterminals eingeführt und wie beschrieben verpresst.

Es werden drei Zugversuche mit baugleichen Hakenterminals der beschriebenen Serie an 3mm Drahtseilen durchgeführt.

Daten der verwendeten Hakenterminals und Drahtseile, Art der Verarbeitung:

Drahtseil verzinkt: DIN EN 12385-4 Tabelle 12 Seilklasse 6x19M, 3mm, 6x19+SE (7x19), Nennfestigkeit 1.960N/mm<sup>2</sup>,

Mindestbruchkraft (MBK) = 6,39kN. Einseitig mit Schlaufe verpresst.

Daten Hakenterminals: Nenngröße 8x76, (3mm), Länge über alles: 76mm, D Material: 8mm, Hakenöffnung: 17mm,

Seilbohrung: 4,2mm; Seileinstecktiefe: 20mm, Gewicht: 43gr. Mit Werkzeug T4 (6,3) Nr. 140 mit 250kN verpresst und gegengepresst.

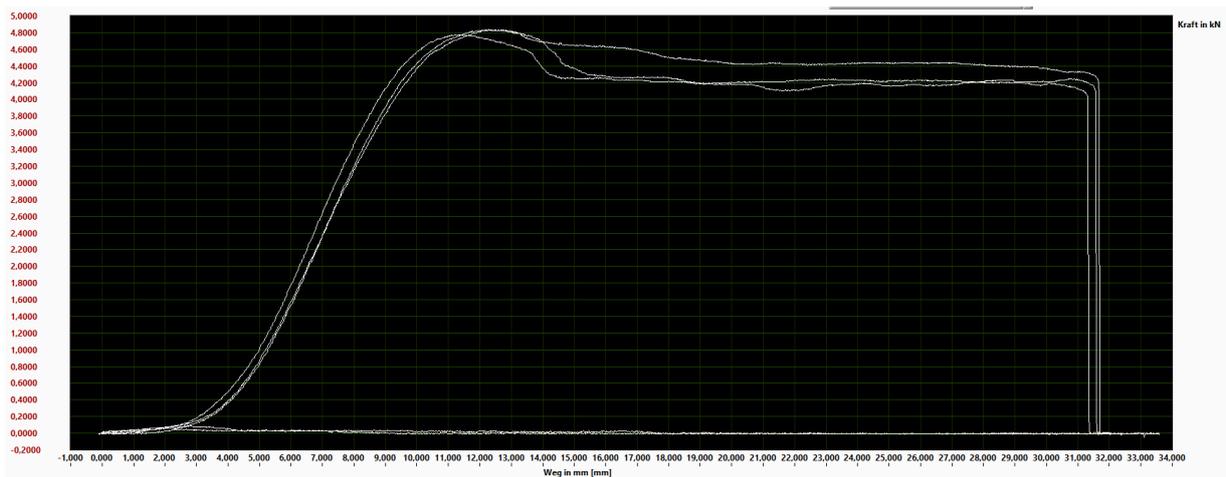
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

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

### **Zugversuch Nr. 10-12:**

Drahtseil 3mm, Chargen Nr.: 13723, Einspannlänge ca. 0,50m, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkelbolzen 8mm,

Fertigungsdatum: 09.03.2023 Prüfdatum: 10.03.2023, Prüfungsgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



**Ergebnis: Aufbiegen des Hakens bei 3,5kN, Nutzlast max. 71kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer