

## Prüfbericht: 8mm Edelstahl Schäkel mit Augbolzen

Prüfbericht Nr.: 240219-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch Edelstahl Schäkel

Prüfzeitraum: 19.02.2024

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Schäkel 8mm

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 8mm Edelstahl Schäkeln mit Augbolzen.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebenen Edelstahl Schäkel erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit jeweils drei Schäkeln in Reihe der beschriebenen Serie durchgeführt.

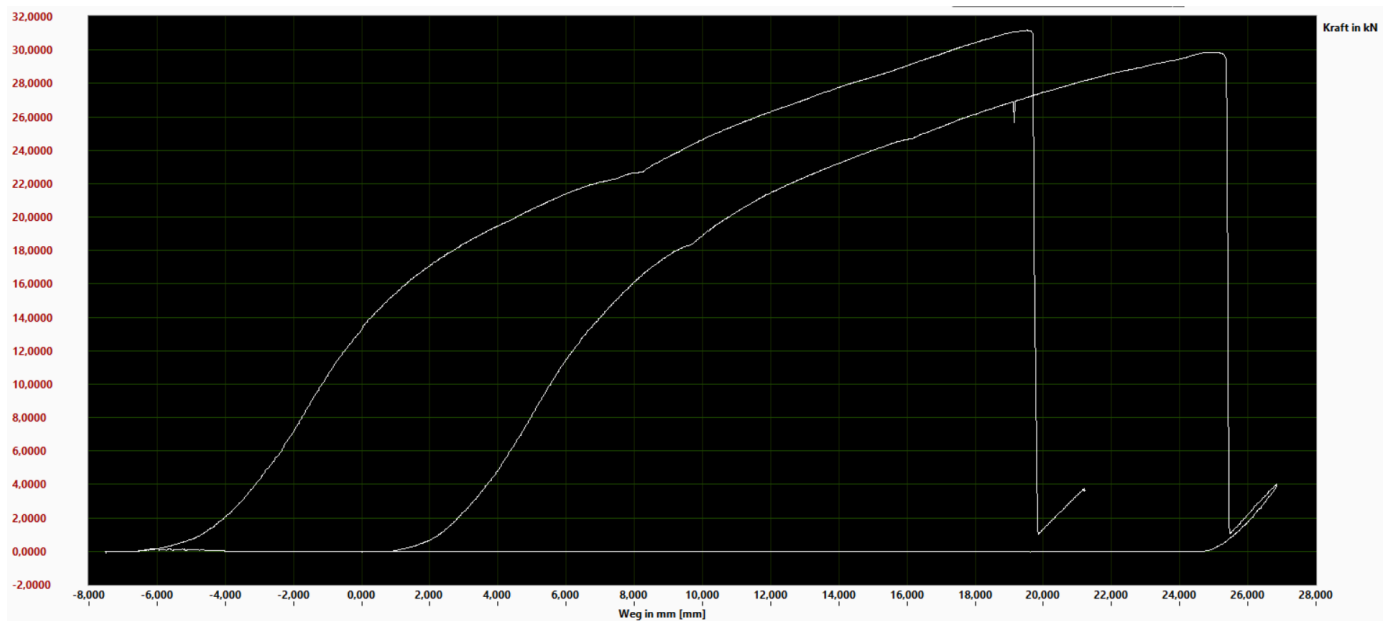
Daten der verwendeten Schäkel: Edelstahl Schäkel mit Augbolzen, Material: AISI 316, V4A. Maße: Länge über alles: 51mm, Nutzlänge (innere Höhe): 31mm, Augbolzen: 8mm, M8 mit 3,5mm Bohrung für Splint, Länge Bolzen ü.a.: 45mm. Durchmesser und Bohrung Kugel: 16mm und 9,2mm, M8, innere Breite zwischen den Kugeln: 16mm, Gewicht: 59gr. Kennzeichnung: WLL 625kg, 316, 8mm, ID, Herkunft: China.

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

### **Zugversuch Nr. 7-8:**

Einspannlänge ca. 93mm, Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkel bolzen 16mm

Prüfdatum: 20.02.2024, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



**Ergebnis: Min. Bruchkraft ca. 30,7kN, Ausriss des Gewinde vom Augbolzen an der Kugel.**

**Nutzlast: 625kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer