

## Prüfbericht: M12x120 Ösenschaube Edelstahl

Prüfbericht Nr.: 220808-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Ösenschaube

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 08.08.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Ösenschaube M12x120

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Ösenschauben Nenngröße M12x120.*

Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahl Ösenschauben erreichen.

Herkunft: Marinetechnik, Lieferung 2022

Es werden zwei Zugversuche mit je einer neuen Ösenschaube der beschriebenen Serie durchgeführt.

Kennzeichnung: M12; 316

Maße, Nenngröße: M12 x 120mm, Gewinde: Metrisch M12, Gewindelänge: 120mm,

Öse innen (flachste Stelle) /außen: 27mm/50mm, Gewicht: 220gr.inkl. Mutter und Scheibe.

Material: Edelstahl V4A, AISI 316

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

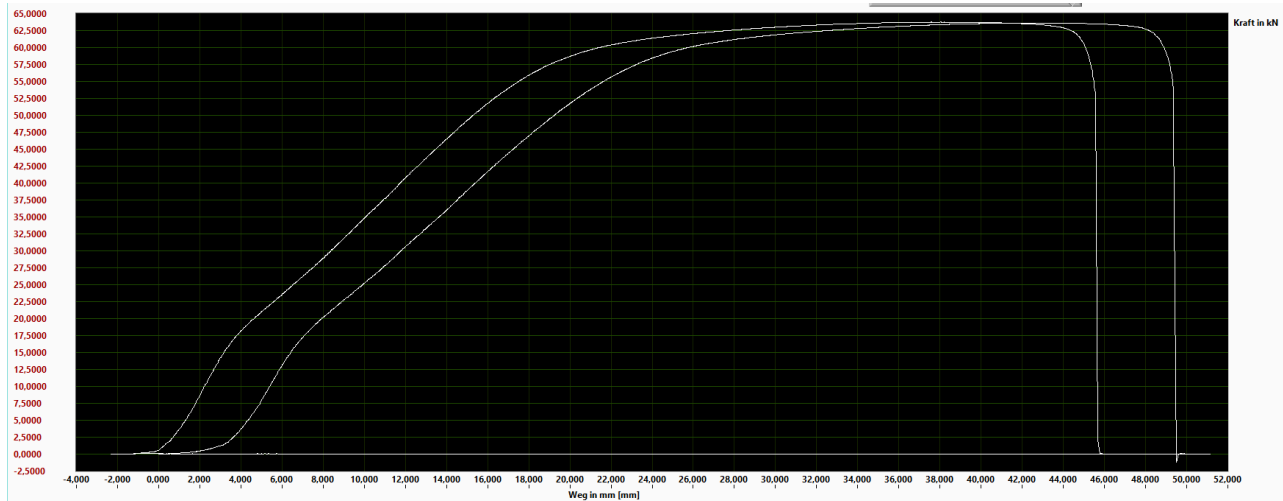
### **Zugversuch Nr. 1-2:**

Prüfdatum: 09.08.2022, Ösenschaube M12x120,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine 12,5mm durchbohrter Bolzen Schäkel NG 4,75t.

Andere Seite Schäkelbolzen NG 4,75t (22mm)

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



**Ergebnis: Zweimal Bruch des Gewindes bei min. 60kN,**

**Max. Nutzlast 1200kg bei lotrechter Belastung und fünffachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer