

Prüfbericht: M10x100 Ösenschraube Edelstahl

Prüfbericht Nr.: 220808-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Ösenschraube

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 08.08.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Ösenschraube M10x100

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Ösenschrauben Nenngröße M10x100.

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

Herkunft: Marinetechnik, Lieferung 2022

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

Kennzeichnung: 10

Maße, Nenngröße: M10 x 100mm, Gewinde: Metrisch M10, Gewindelänge: 100mm,

Öse innen(flachste Stelle)/außen: 22mm/39mm, Gewicht: 114gr.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

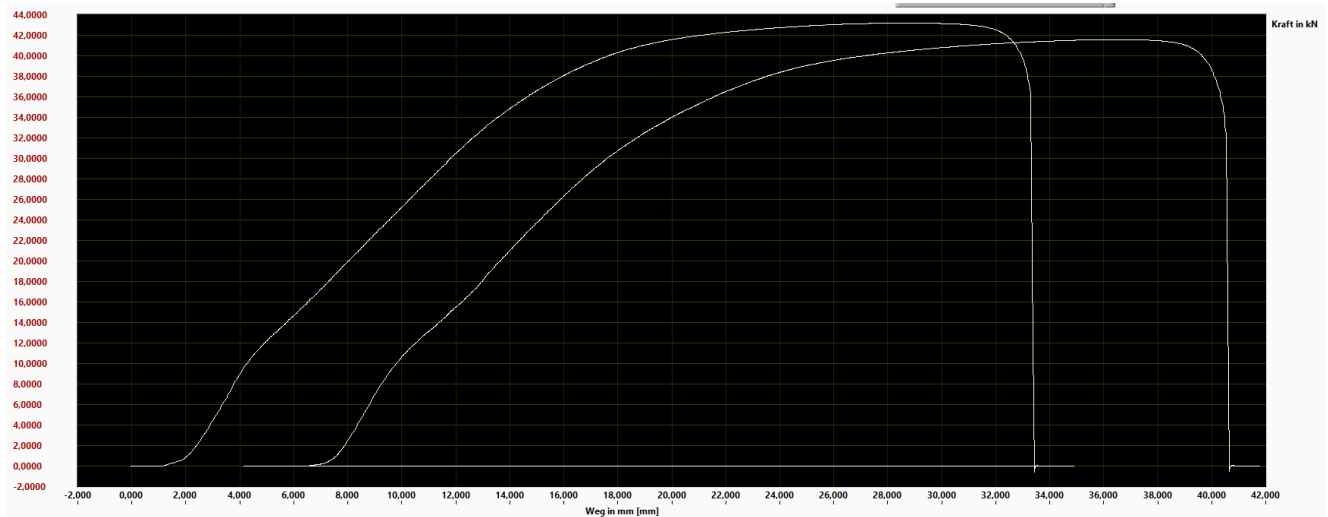
Zugversuch Nr. 1-2:

Prüfdatum: 09.08.2022, Ösenschraube M10x100,

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine 10mm durchbohrter Bolzen Schäkel NG 3,25t.

Andere Seite Schäkelbolzen NG 3,25t (20mm)

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



Ergebnis: Zweimal Bruch des Gewindes bei min. 40kN,

Max. Nutzlast 800kg bei lotrechter Belastung und fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer