

## Prüfbericht: 0,65t Edelstahl Wirbelhaken

Prüfbericht Nr.: 210422-1

Prüfzeitraum: 22.04.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch an Lasthaken mit Wirbel

Prüfgegenstand: Lasthaken 0,65t

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt einen Zugversuch an Edelstahl Lasthaken mit Wirbel, Nenngröße 0,65t*

Es soll untersucht werden, welche Bruch- bzw. Versagungskräfte der hier beschriebene Ösenhaken erreicht.

Es werden zwei Zugversuche mit Edelstahl Lasthaken mit Wirbel durchgeführt, um die Tragfähigkeit nachzuweisen.

Kennzeichnung: SWL 650kg, 5/16, AISI 316

Beschreibung: Lasthaken mit Wirbel aus V4A Edelstahl (AISI 316), Länge über alles: 140mm, Wirbelöse innen/außen: 28mm/42mm, trapezförmig, D= 28mm, Hakenöffnung: 19mm, max. Aufnahme: 16mm, Gewicht: 254gr., errechnete MBK: 32kN (SF5)

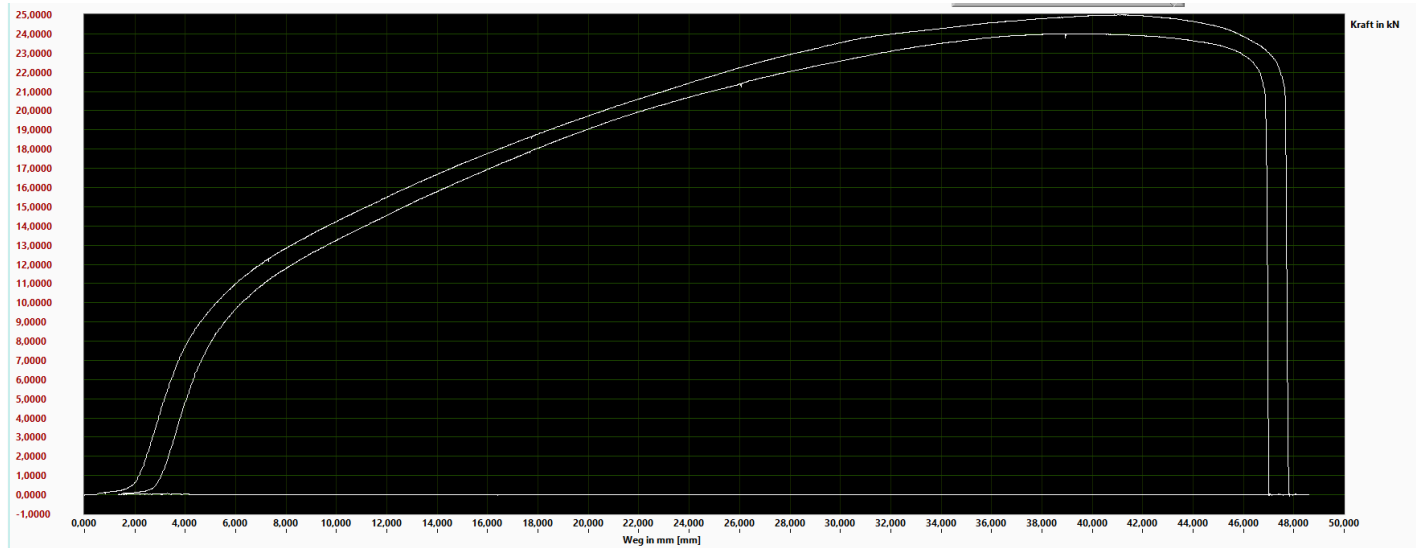
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

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

Prüfdatum: 22.04.2021, Edelstahl Lasthaken mit Wirbel wie oben beschrieben.

Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkelbolzen 16mm, Hochfest 2t

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



**Ergebnis: Haken vollständig aufgebogen bei 24kN, Nutzlast max. 650kg bei 3-fachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer