Drahtseile24 SEIT 1992 mit Sicherheit
Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt | 04165/221520 | Info@Drahtseile24.de | www.Drahtseile24.de

Prüfbericht: 5x50mm Ösenschraube Edelstahl mit Holzgewinde in Kiefernholz

Prüfbericht Nr.: 220216-4
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuch an Ösenschraube
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 16.02.2022
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Ösenschraube 5x50

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 5x50mm Ösenschraube Edelstahl mit Holzgewinde in Kiefernholz

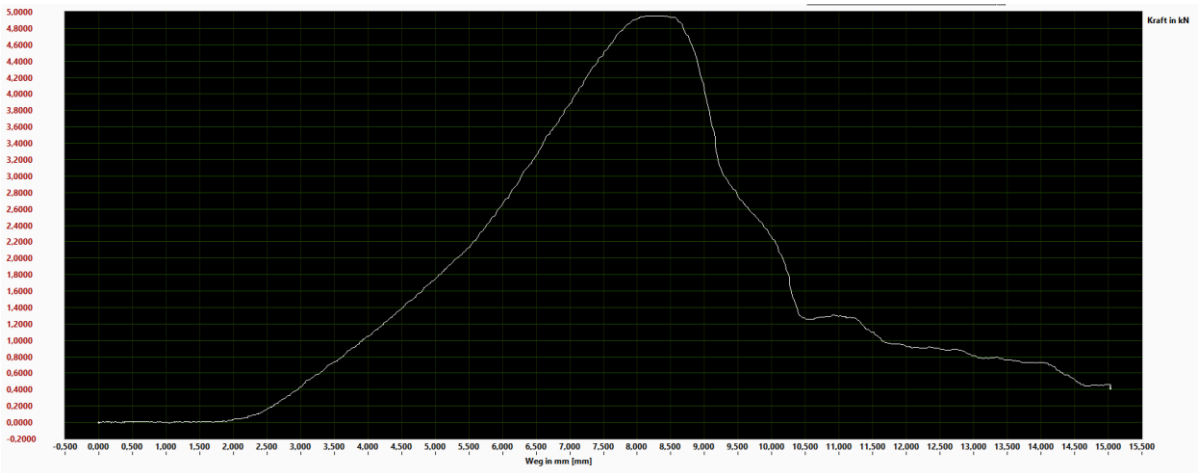
Es soll untersucht werden, welche Auszugskraft die hier beschriebene Ösenschraube erreicht.
Es wird ein Zugversuch in lotrechter Richtung durchgeführt. Kennzeichnung: 5

Beschreibung: Ösenschraube 5x50, Maße: Länge über alles: 75mm, Öse innen/außen: 11mm/21mm,
Einschraubtiefe min./max.: 32mm/52mm, Gewinde Schaft: 3,7mm/5,3mm, Gewicht: 16gr.
Vorbohrung ins Holz: 3,5mm. Zum Einsatz kommt trockenes, neues Kiefernholz, Balken 100mmx100mm,
für nasses, verwittertes oder angefaultes Holz kann hier keine Aussage getroffen werden.

Diese Ösenschraube ist nicht für dynamische Lasten, z.B. Kinderschaukel geeignet.
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr.: 4

Prüfdatum: 16.02.2022, Ösenschraube, Gewinde vollständig ins Kieferholz eingedreht.
Anschlagpunkt mittels Schäkelbolzen = 10mm.
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Schraube aus Holz gezogen bei 4,8kN

Nutzlast max. 90kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer