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

Prüfbericht: 10x100mm Ösenschraube Edelstahl mit Holzgewinde in Kiefernholz

Prüfbericht Nr.: 220216-1
Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH
Aufgabe: Zugversuch an Ösenschraube Edelstahl
Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 16.02.2022
Prüfer: Ingo Witthuhn
Prüfgegenstand: Ösenschraube 10x100mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an 10x100mm Ösenschraube Edelstahl in Kiefernholz

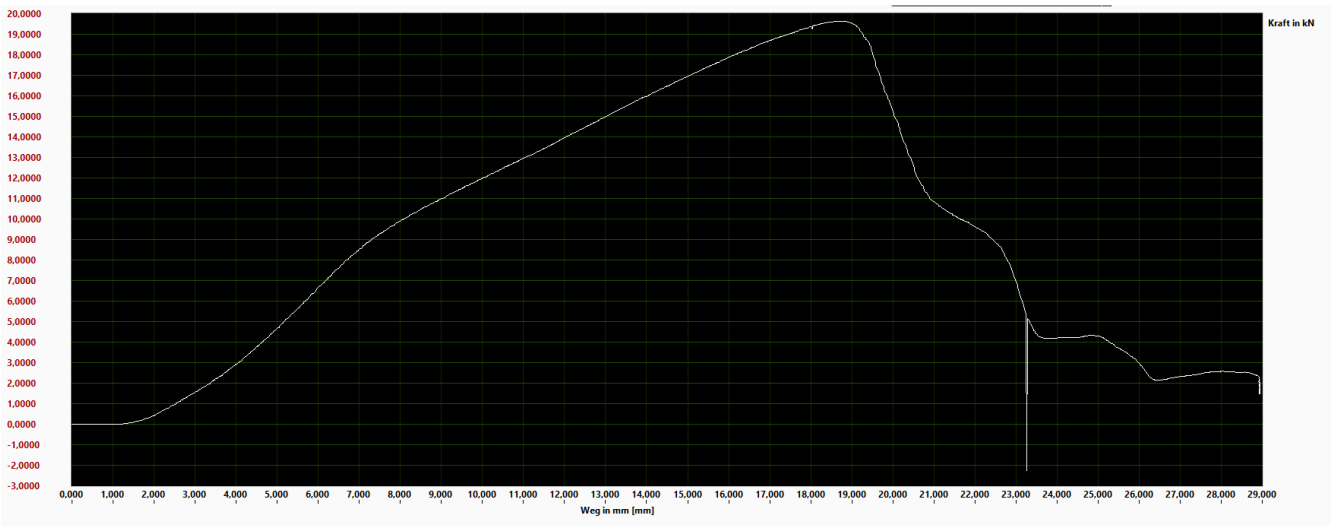
Es soll untersucht werden, welche Auszugskraft die hier beschriebene Ösenschraube erreicht.
Es wird ein Zugversuch in lotrechter Richtung durchgeführt. Kennzeichnung: 10

Beschreibung: Ösenschraube 10x100, Maße: Länge über alles: 150mm, Öse innen/außen: 25mm/40mm, Einschraubtiefe min./max.: 80mm/105mm, Gewinde Schaft: 7,5mm/10,5mm, Gewicht: 91gr. Vorbohrung ins Holz: 7,5mm. 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.: 1

Prüfdatum: 16.02.2022, Ösenschraube, Gewinde vollständig ins Kieferholz eingedreht.
Anschlagpunkt mittels Schäkelbolzen = 14mm.
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)



Ergebnis: Schraube aus Holz gezogen bei 19,5kN. Nutzlast max. 350kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer