

Prüfbericht: Augschraube 10x80mm Edelstahl mit Holzgewinde

Prüfbericht Nr.: 220810-3

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Augschraube

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 10.08.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Augschraube 10x80mm

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Augschraube 10x80mm Edelstahl mit Holzgewinde in Kiefernholz

Es soll untersucht werden, welche Auszugskraft bzw. Nutzlast die hier beschriebene Augschraube erreicht.

Es werden zwei Zugversuche in lotrechter Richtung durchgeführt. Kennzeichnung: ID, 6mm, 316

Beschreibung: Augschraube 10x80, Maße: Länge über alles: 97mm, Öse innen/außen/Materialstärke: 10,7mm/20,0mm/11,0mm,

Material: Edelstahl, AISI 316, V4A, Einschraubtiefe min./max.: 57mm/77mm, Gewinde/Schaft: 7,0mm/9,7mm, Gewicht: 47gr.

Anwendung: Vorbohrung ins Holz: 6,5mm. Zum Einsatz kommt trockenes, neues Kiefernholz, Balken 100mmx100mm,

für nasses, verwittertes, angefaultes oder anderes Holz kann hier keine Aussage getroffen werden.

Diese Augschraube ist nicht für dynamische Lasten, z.B. Kinderschaukel geeignet.

Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,

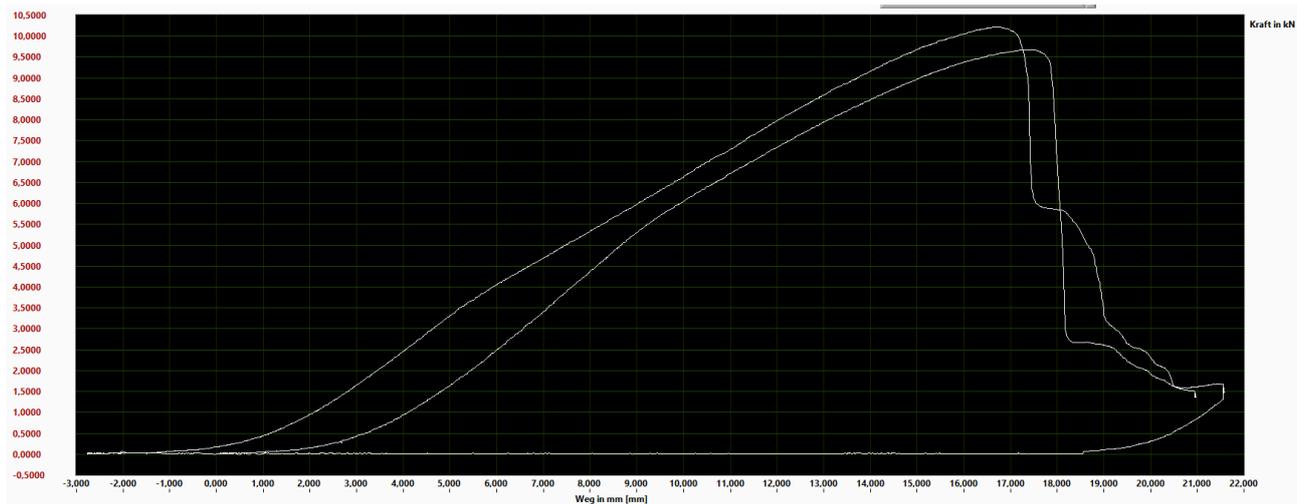
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr.: 1-2

Prüfdatum: 16.08.2022, Augschraube, Gewinde vollständig ins Kieferholz eingedreht.

Anschlagpunkt mittels Schäkel bolzen = 10mm

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



Ergebnis: Schraube aus Holz gezogen bei 9,5kN

Nutzlast max. 180kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor und lotrechtem Einsatz mit beschriebenem Holz.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer