

## Prüfbericht: Augschraube 8x60mm Edelstahl mit Holzgewinde

Prüfbericht Nr.: 220810-2

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Augschraube

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 10.08.2022

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Augschraube 8x60mm

### Versuchsordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Augschraube 8x60mm 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 8x60, Maße: Länge über alles: 75mm, Öse innen/außen/Materialstärke: 8,5mm/16,8mm/9,6mm,

Material: Edelstahl, AISI 316, V4A, Einschraubtiefe min./max.: 40mm/60mm, Gewinde/Schaft: 6,4mm/8,0mm, Gewicht: 30gr.

Anwendung: Vorbohrung ins Holz: 6,0mm. 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,

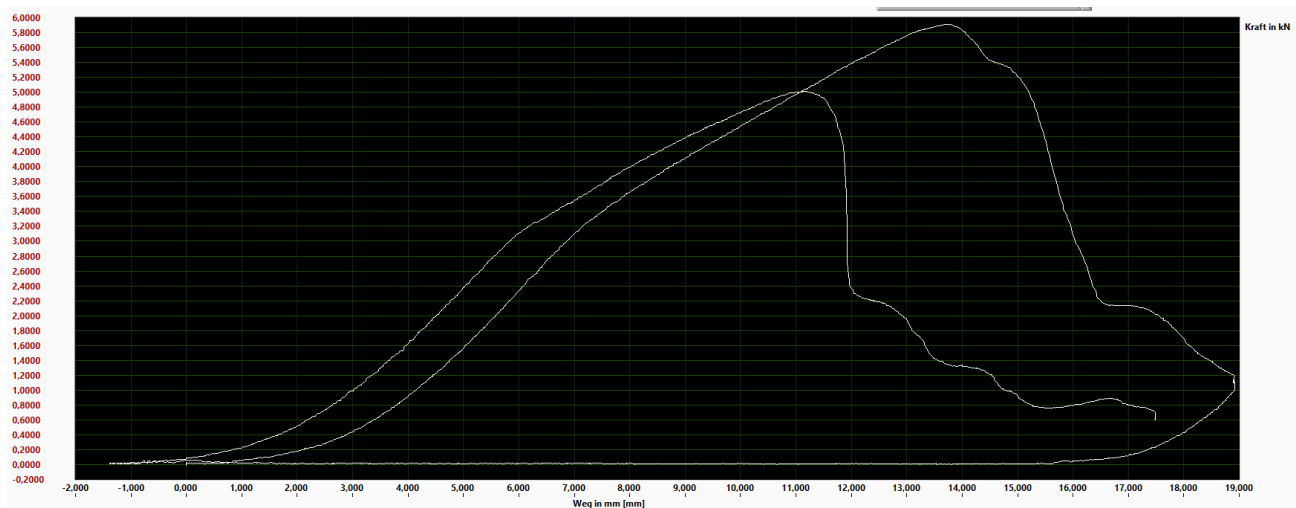
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

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

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

Anschlagpunkt mittels Schäkel bolzen = 8mm

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



**Ergebnis: Schraube aus Holz gezogen bei 4,95kN**

**Nutzlast max. 100kg bei fünffachem Sicherheitsfaktor und lotrechtem Einsatz mit beschriebenem Holz.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer