

Prüfbericht: Mastplatte Oval 45x15mm auf Kiefernholz

Prüfbericht Nr.: 210527-1

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Mastplatte

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 27.05.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Mastplatte 45x15

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Mastplatten, oval, Nenngroße 45x15mm

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte die hier beschriebene Mastplatte erreicht.

Es wird ein Zugversuch durchgeführt. Kennzeichnung: ohne

Beschreibung: Edelstahl Mastplatte, V2A, AISI 304 mit zwei Bohrungen.

Maße: Länge/Breite über alles: 45mm/15mm, Endradius: 7,5mm, 2x Bohrung 4,5mm mit Senkung,

Innenmaß Bügel BxH: 10mmx12mm, Bügelradius: 5mm, Gewicht: 17gr. Montage mittels zwei Schrauben 4x40, V2A

In Kiefernholz vollständig mittels Akkuschrauber eingeschraubt, nicht überdreht.

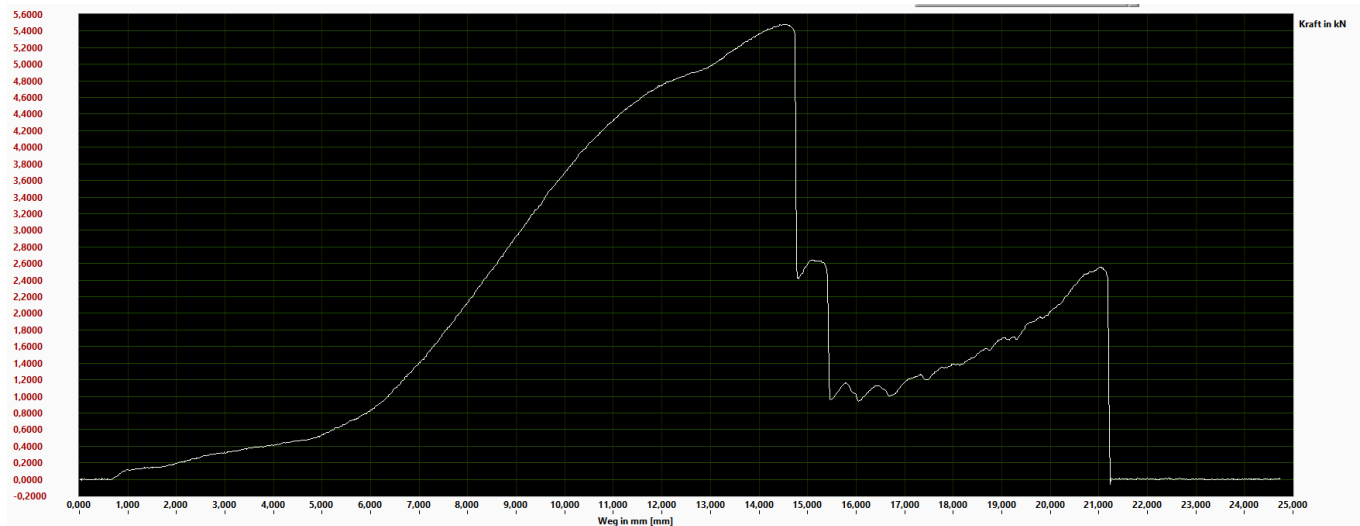
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr.: 1

Prüfdatum: 27.05.2021, Mastplatte auf Kiefernholzbalken w.o.b., Zugrichtung 90 Grad zur Montagefläche,

Anschlagpunkt mittels Schäkelbolzen = 10mm.

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



Ergebnis: Schraube aus Holz gezogen bei 5,48kN, Mastplatte nur wenig verbogen.

Nutzlast max. 130kg bei vierfachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer