

Prüfbericht: Mastplatte Oval 100x36mm auf Kiefernholz

Prüfbericht Nr.: 210527-4

Prüfzeitraum: 27.05.2021

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Prüfer: Ingo Witthuhn

Aufgabe: Zugversuch an Mastplatte

Prüfgegenstand: Mastplatte 100x36

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Versuchsanordnung

Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Mastplatten, oval, Nenngröße 100x36mm

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: 100mm/36mm, Endradius: 18mm, 2x Bohrung 6,0mm mit Senkung,

Innenmaß Bügel BxH: 26mmx27mm, Bügelradius: 13mm, Gewicht: 114gr. Montage mittels zwei Schrauben 5x50, V2A

In Kiefernholz vollständig mittels Akkuschrauber eingeschraubt, nicht überdreht.

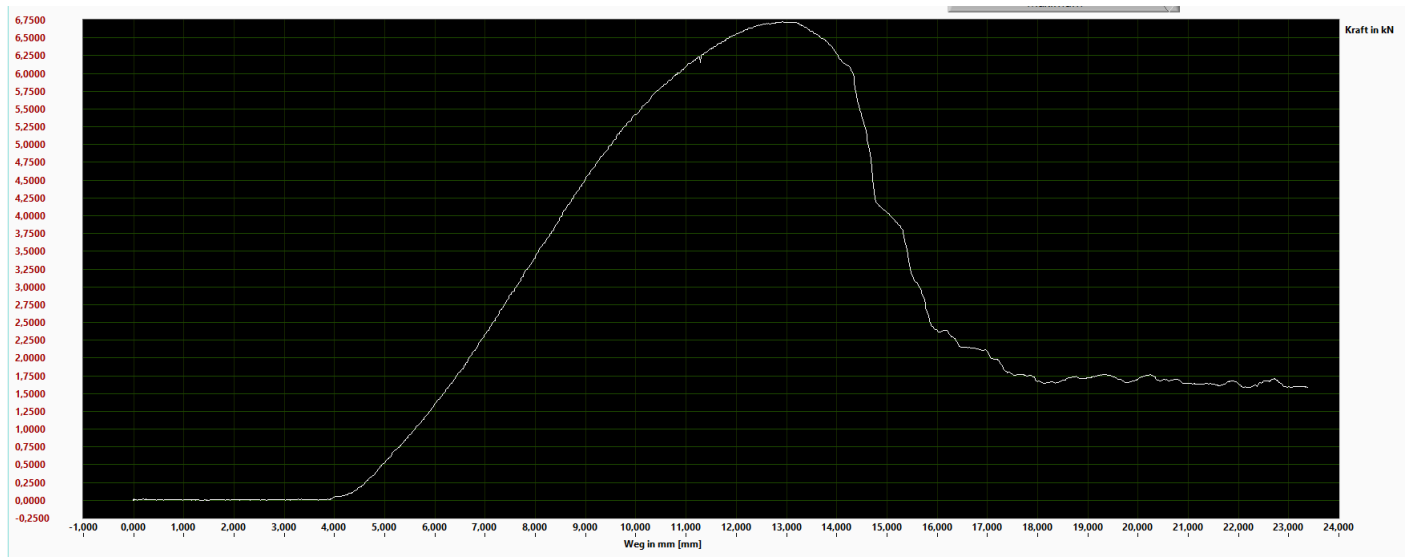
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

Zugversuch Nr.: 4

Prüfdatum: 31.05.2021, Mastplatte auf Kiefernholzbalken w.o.b., Zugrichtung 90 Grad zur Montagefläche,

Anschlagpunkt mittels Schäkelbolzen = 14mm.

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



Ergebnis: Schraube aus Holz gezogen bei 6,7kN. Mastplatte wenig verbogen.

Nutzlast max. 170kg bei vierfachem Sicherheitsfaktor.

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer