

## Prüfbericht: Mastplatte 80x50mm auf Kiefernholz

Prüfbericht Nr.: 210528-4

Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH

Aufgabe: Zugversuch an Mastplatte

Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.

Prüfzeitraum: 28.05.2021

Prüfer: Ingo Witthuhn

Prüfgegenstand: Mastplatte 80x50

### Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Mastplatten, raute, Nenngröße 80x50mm*

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 vier Bohrungen.

Maße: Länge/Breite über alles: 80mm/50mm (über Spitzen gemessen), 4x Bohrung 5,6mm mit Senkung,

Innenmaß Bügel BxH: 24mmx22mm, Bügelradius: 12mm, Gewicht: 72gr. Montage mittels vier Schrauben 5x50, V2A

In Kiefernholz vollständig mittels Akkuschrauber eingeschraubt, nicht überdreht.

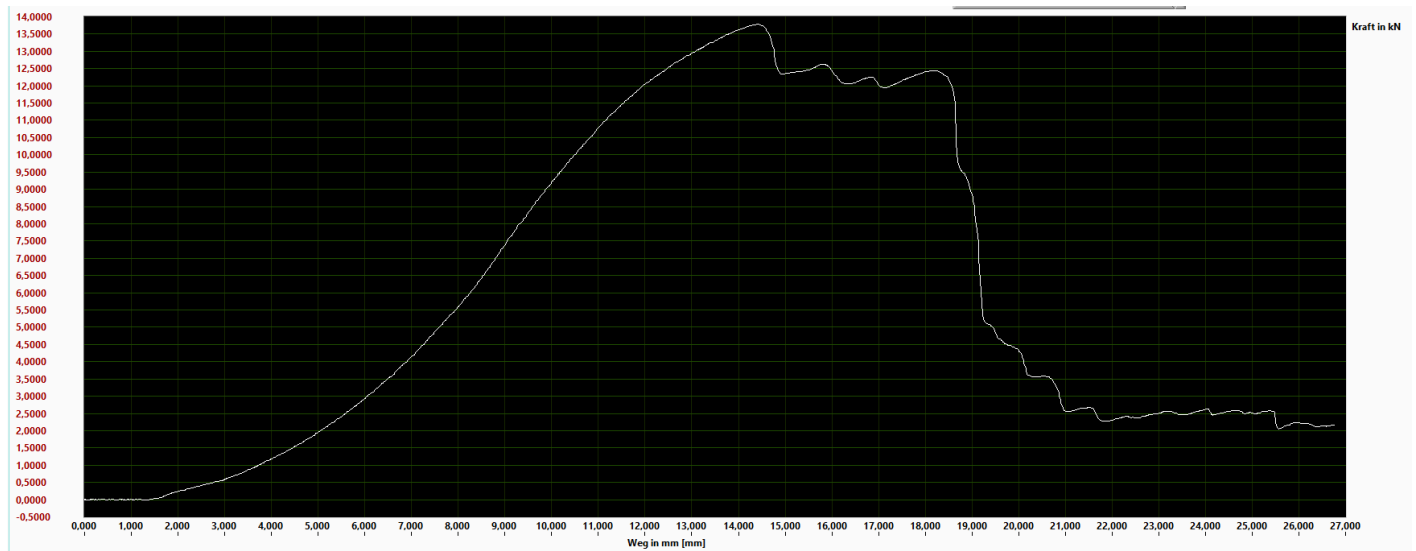
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478, max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### **Zugversuch Nr.: 10**

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 13,7kN**

**Nutzlast max. 340kg bei vierfachem Sicherheitsfaktor.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer