Drahtseile24 SEIT 1992 mit Sicherheit
Gewerbestraße 18, 21279 Hollenstedt | 04165/221520 | Info@Drahtseile24.de | www.Drahtseile24.de

# Prüfbericht: 2mm Edelstahlseil 1x19 mit Augterminal verpresst

**Prüfbericht Nr.: 231201-1**
**Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH**
**Aufgabe: Zugversuche an Edelstahlseil**
**Dieser Prüfbericht umfasst eine Seite.**

**Prüfzeitraum: 01.12.23**
**Prüfer: Sarah Witthuhn**
**Prüfgegenstand: Augterminal 2mm**

## Versuchsanordnung

*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahlseilen mit Augterminal und Schlaufe mit CU-Pressklemme*

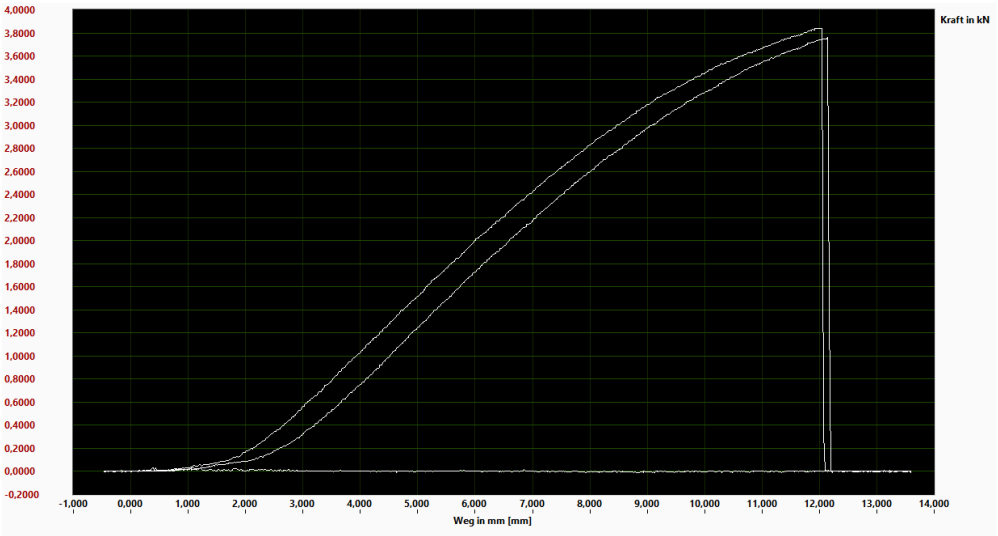
Es soll untersucht werden, welche Versagungskräfte die hier beschriebenen Drahtseile mit Augterminal und Schlaufe erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit jeweils einem Edelstahlseil mit Augterminal und Schlaufe mit Kupferpressklemme der beschriebenen Serie durchgeführt.

**Beschreibung:** 2mm Edelstahldrahtseil, Konstruktion 1x19 (1+6+12), Nennfestigkeit: 1.570N/mm$^2$, Mindestbruchkraft (MBK): 3,3kN, Chargen Nr.: 48823, einseitig mit Edelstahl Augterminal 2mm und einseitig mit Schlaufe verpresst.

Maße: Augterminal: Länge/Dicke über alles im unverpressten Zustand: 52,35mm/5,3mmmm, Auge: Bohrung: 5,22mm, Stärke: 3,12mm Außendurchmesser: 12,7mm, verpresste Länge/D: 29,1mm/5,01mm, Kennzeichnung: ID 2mm 316,
Werkzeug T4,4/Nr.057, Pressdruck: 300kN, Schlaufe: verpresst gemäß DIN EN 13411-3, April 2011, Form A „zylindrisch“ mit Kupferpressklemme, Größe CU 2, Klemmenmaße nach Verpressung: 4,08mm x 10,05mm, Werkzeug: Z2/Nr. 088, Pressdruck: 70kN
Die Durchführung der Zugversuche erfolgt mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### Zugversuch Nr. 11-12:

Prüfdatum: 12.12.23, Einspannlänge: 602mm.
Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: Schäkelbolzen 5mm
Prüfgeschwindigkeit: Langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)




**Ergebnis: Zweimal Seilbruch innerhalb der Pressklemme bei min. 3,7kN. MBK in Höhe von 3,3kN überschritten. Nutzlast bei fünffachem Sicherheitsfaktor: 60kg.**

Sarah Witthuhn, Geschäftsführung