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

# Prüfbericht: 6mm Augterminal Edelstahl | Selbstmontage System

**Prüfbericht Nr.: 210826-4**
**Auftraggeber: Drahtseile24 GmbH**
**Aufgabe: Zugversuch konfektioniertes Drahtseil**

**Prüfzeitraum: 26.08.2021**
**Prüfer: Ingo Witthuhn**
**Prüfgegenstand: Selbstmontageterminal 6mm**

## Versuchsanordnung

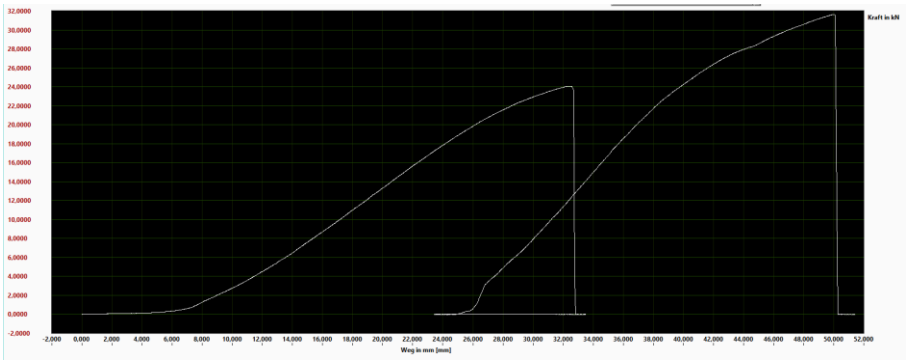
*Diese Versuchsreihe beschreibt Zugversuche an Edelstahl Selbstmontageterminals 6mm mit Öse, in Verbindung mit 6mm Drahtseilen in 7x19 und 1x19 Konstruktion.*

Es soll untersucht werden, welche Bruchkräfte bzw. Versagungskräfte die hier beschriebenen Edelstahl Selbstmontageterminals erreichen. Es werden zwei Zugversuche mit gleichen Selbstmontage Terminals der beschriebenen Serie durchgeführt, um Unterschiede bei unterschiedlichen Seilkonstruktionen zu ermitteln.

Daten der verwendeten Drahtseile und Art der Verarbeitung:
Versuch 29: Edelstahl Drahtseil: DIN EN 12385-4 Tabelle 12 Seilklasse 6x19M: 6mm, 6x19+SE (7x19),
Nennfestigkeit 1.570N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) = 20,46kN. Einseitig mit Schlaufe verpresst.
Versuch 30: Edelstahl Drahtseil: DIN 3053 1x19: 6mm, 1x19 (1+6+12),
Nennfestigkeit 1.570N/mm², Mindestbruchkraft (MBK) = 29,70kN. Einseitig mit Schraubterminal verpresst.
Selbstmontage Augterminal: Nenngröße 6mm: D (Öse): 13mm; Materialstärke Öse: 9mm; Materialtiefe Öse: 8,5mm;
Gewindelänge Öse: 20mm; Schlüsselweite Mutter (Öse): 19mm; Bohrung im Gewinde: d: 7,1mm, Tiefe: 15mm;
Trichtereinsatz: D vorn/hinten/Länge: 8,1mm/5,5mm/30mm; Montageanzugskraft: 40Nm
Überwurfmutter: Bohrung/Länge/Schlüsselweite: 8,9mm/47mm/19mm; Gewicht: 158gr.
Die Durchführung der Zugversuche erfolgte mit einer Universalprüfmaschine Typ Zwick 1478,
max. Belastung 100kN, Genauigkeitsklasse 1, bestückt mit Kraftsensor 100kN, Messrate: 50Hz

### Zugversuch Nr. 29-30:

V29: Drahtseil 6mm (7x19), Chargen Nr.: 54021, V30: Drahtseil 6mm (1x19). Chargen Nr.: 45621, Einspannlänge ca. 0,50m
Aufnahme des Prüfobjektes in die Prüfmaschine: 8mm Schäkelbolzen. Fertigungsdatum: 26.8.2021
Prüfdatum: 07.09.2021, Prüfgeschwindigkeit: 1/1 – langsame Übersetzung (C= 50mm/min.)




**Ergebnis: Bruchkraft V29: 24,0kN Seilbruch, V30: 31,6kN Seilbruch. Sehr gutes Ergebnis.**

Ingo Witthuhn, Geschäftsführer