



STS 050

Together
ahead. **RUAG**

Prüfungsbericht

| | |
|--------------------------------|--|
| Prüfungsbericht Nummer | PB-12077 Definitive Ausgabe |
| Auftraggeber | Mungo Befestigungstechnik AG |
| Auftragnehmer | Werkstoff Prüflabor der „RUAG Schweiz AG - RUAG Defence“ |
| Prüfgegenstand | 4 Ösenschrauben MGV 12X120mm, verschweisst und verzinkt 4 Ösenschrauben MGV 12x160mm, verschweisst und verzinkt |
| Prüfung | Bauteilprüfung mittels Zugversuch zur Bestimmung der Maximalen ertragenen Kraft. |
| Zusammenfassung der Ergebnisse | <ul style="list-style-type: none">- Die maximale Kraft der 5 geprüften Ösenschrauben liegen zwischen 36.4 - 50,6 kN.- Bei 4 geprüften Ösenschrauben liegt ein Schweissnahtbruch vor.- Bei einer Ösenschraube Nr. 2 (12x120mm) ist Schweissgut und Grundmaterial (siehe Abbildung 3+4) durchgerissen. |
| Anhang | - |

Thun, 23.05.2012

Visiert

Stefano Bianchi
Leiter Werkstoff Prüflabor

Tel. direkt: +41 332 282 038
Fax direkt: +41 332 284 788
E-Mail: stefano.bianchi@ruag.com

Berichtverfasser

Jürg Steffen
Werkstoff Prüflabor

Tel. direkt: +41 332 282 034
Fax direkt: +41 332 284 788
E-Mail: juerg.steffen@ruag.com

Der Inhalt dieses Prüfungsberichts bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand.
Dieser Prüfungsbericht ist nur vollständig weiterzugeben, die Weitergabe oder Veröffentlichung auszugsweise ist untersagt.



STS 050

Auftragsdaten

| | |
|------------------------------------|--|
| Auftraggeber: | Mungo Befestigungstechnik AG |
| Kontaktperson: | Herr Davide Lipari |
| Adresse: | Bornfeldstrasse 2 |
| PLZ, Ort: | 4603 Olten |
| Telefon: | 062 206 75 45 |
| Fax: | 062 206 75 85 |
| Email: | davide.lipari@mungo.ch |
| Eingangsdatum Bestellung: | 14.05.2012 |
| Bestellnummer: | E- Mail vom 14.05.2012 |
| Prüfgegenstand: | 4 MGV 12X120mm, verschweisst und verzinkt 4 MGV 12x160mm, verschweisst und verzinkt |
| Eingangsdatum Prüfgegenstand: | 16.05.2012 |
| Referenz Auftraggeber: | - |
| Prüfung: | Bauteilprüfung mittels Zugversuch zur Bestimmung der Maximalen ertragenen Kraft. |
| Prüfspezifikation: | Bauteilprüfung Zugbeanspruchung der ganzen Ösenschraube Die Maximal ertragene Kraft gemäss Auftraggeber soll 26kN erreichen. |
| Informationen über Prüfgegenstand: | Die Ösenschrauben sind verschweisst und verzinkt |
| Aufbewahrung Prüfgegenstand: | 2 Jahre im Prüflabor LTVW |
| Bemerkungen: | Die Probennummer wurde durch unsere Prüfstelle vergeben. |

Inhaltsverzeichnis

| Kapitel | Seite |
|--------------------------------------|----------|
| 1 Zugversuch | 3 |
| 2 Bildaufnahmen..... | 4 |
| 3 Grafik aus Zugversuch | 5 |

Der Inhalt dieses Prüfungsberichts bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand.
Dieser Prüfungsbericht ist nur vollständig weiterzugeben, die Weitergabe oder Veröffentlichung auszugsweise ist untersagt.



STS 050

1 Zugversuch

Prüfung nach ISO 6892-1:2009. Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204:2004.

Prüfumfang: 2 Ösenschrauben 12x120mm
3 Ösenschrauben 12x160mm

Prüfspezifikation: Maximal ertragene Kraft gemäss Auftraggeber soll 26kN sein.

Prüfergebnis: Alle 5 geprüften Ösenschrauben erreichen die vorgegebene Kraft von 26kN

Prüfdatum: 22.05.2012

Prüfer: Jürg Steffen

Angaben zur Prüfung:

Prüfbedingungen:

Werkstoff: Stahl, verschweisst und verzinkt

Probenformen: Bauteilprüfung (siehe Abbildung 1+2)

Probenentnahme: Die Ösenschrauben wurden durch Kunde vorgelegt

Prüftemperatur: +24°C

Prüfgerät: Schenck-Trebel RM 250

Kraftmessdose 250kN 10kN

Dehnungsaufnehmer RDL RDA

Wegaufnehmer Traverse

Detaillierte Prüfergebnisse:

| Sollwert: | 26 | |
|-------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Proben-Nr./-Bezeichnung | (Max) Kraft [kN] | Bemerkungen |
| Nr.1 MGV 12X120 | 36.4 | Bruch in der Schweissnaht der Öse |
| Nr.2 MGV 12X120 | 38.7 | Bruch in der Schweissnaht der Öse |
| Nr.1 MGV 12X160 | 39.4 | Bruch in der Schweissnaht der Öse |
| Nr.2 MGV 12X160 | 39.7 | Bruch in der Schweissnaht der Öse |
| Nr.3 MGV 12X160 | 50.6 | Bruch in der Schweissnaht der Öse |

Der Inhalt dieses Prüfungsberichts bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand.
Dieser Prüfungsbericht ist nur vollständig weiterzugeben, die Weitergabe oder Veröffentlichung auszugsweise ist untersagt.

2 Bildaufnahmen

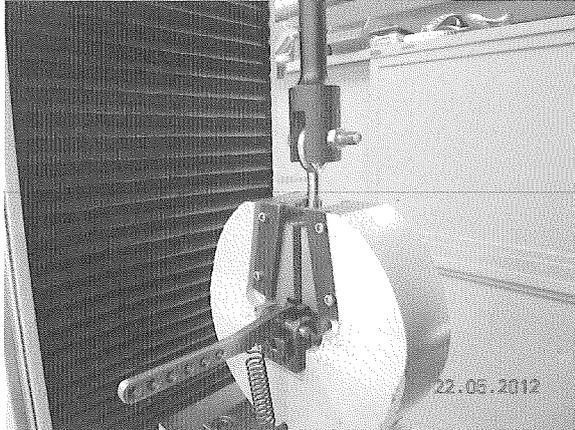


Abbildung 1: Einspannvorrichtung

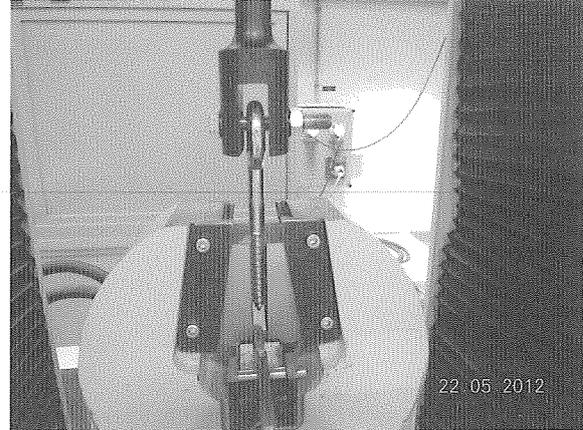


Abbildung 2: Einspannvorrichtung



Abbildung 3: Bildaufnahme nach dem Zugversuch



Abbildung 4: Detailaufnahme aus Abb. 3
MGV 12x120mm mit Rissstellen.



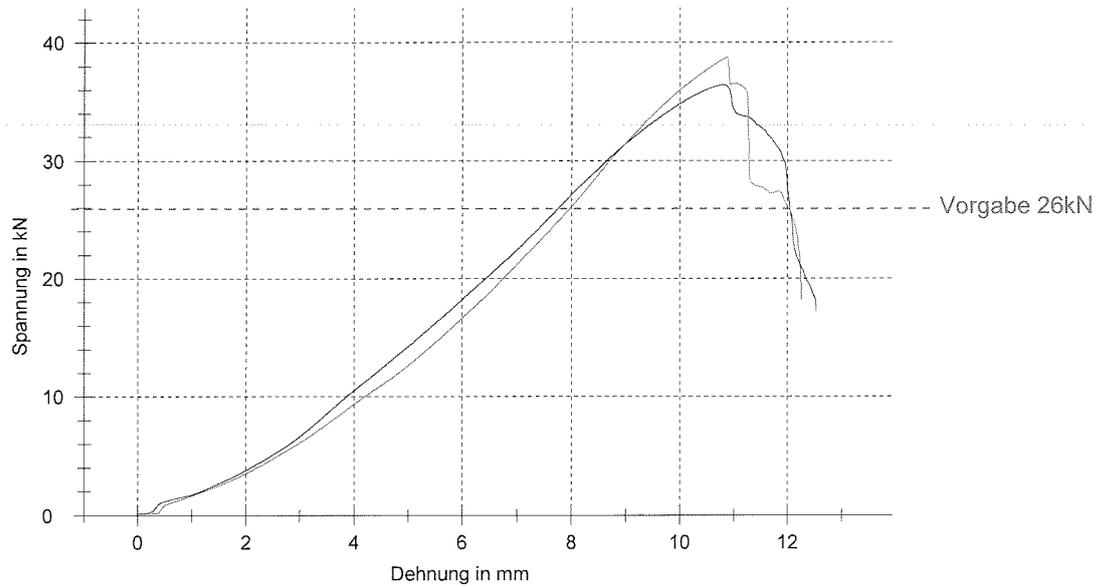
Abbildung 5: Bildaufnahme nach dem Zugversuch
MGV 12x160mm



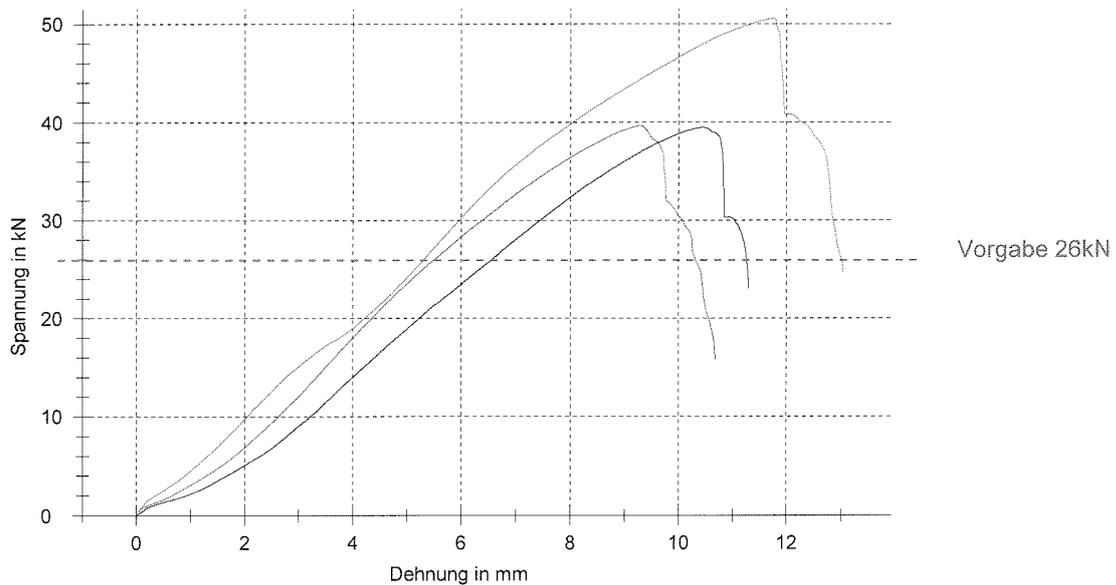
Abbildung 6: Detailaufnahme aus Abb. 5
MGV 12x160mm mit Rissstellen.

Der Inhalt dieses Prüfungsberichts bezieht sich nur auf den Prüfgegenstand.
Dieser Prüfungsbericht ist nur vollständig weiterzugeben, die Weitergabe oder Veröffentlichung auszugsweise ist untersagt.

3 Grafik aus Zugversuch



Ösenschraube MGv 12x120mm



Ösenschrauben MGv 12x160mm