

# Zertifikat

Certificate

**Registrier-Nr.**

Registered No.

**44 780 11 393146-005**

**Zeichen des Auftraggebers**  
Customer's reference

Hr. Tiekstra

**Auftragsdatum**  
Date of order

06.08.2010

**Aktenzeichen**  
File reference

2.4-388/98 Brau/Büc

**Prüfbericht Nr.**  
Test report no.

11 780 393146-005

**Name und Anschrift  
des Auftraggebers**

**Eurotruss B.V.  
Castorweg 2  
8938 BE Leeuwarden  
Niederlande**

Name and address of  
the customer

ist berechtigt, das unten  
genannte Produkt  
mit dem abgebildeten Zeichen  
zu kennzeichnen



is authorized to  
provide the product  
mentioned below with  
the mark as illustrated

**Fertigungsstätte**

**Eurotruss B.V.  
Castorweg 2  
8938 BE Leeuwarden  
Niederlande**

Manufacturing plant

**Geprüft nach**

**DIN 4113-1:1980, DIN 4113-1/A1:2002,  
DIN 4113-2:2002, DIN V 4113-3:2004**

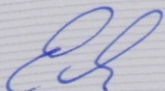
Tested in accordance with

**Beschreibung des  
Produktes**  
(Details s. Anlage 1)

**Aluminium Traversen System Typ FD 43**  
Aluminium Truss System FD 43

Description of product  
(Details see Annex 1)

TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Fachleiter Konsumgüter



Gültig bis/ Valid until: **08.03.2016**

Essen, 09.03.2011

Bitte beachten sie auch die umseitigen Hinweise  
Please also pay attention to the information stated overleaf



|                                  |   |           |                     |
|----------------------------------|---|-----------|---------------------|
| Typbezeichnung:                  | Aluminium Traversen System Typ FD 43  |           |                     |
| Anschlussquerschnitt:            | gleichseitiges Dreieck mit Kantenlängen von 350 mm bezogen auf die Mittellinien |           |                     |
| Bauteillängen:                   | 0,5 m – 5,00 m (in Schrittweiten von 0,5 m)                                     |           |                     |
| Gurtrohre:                       | 50 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6)  |           |                     |
| Streben:                         | 25 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6)  |           |                     |
| Verbindungselemente:             | Eurotruss CS1   |           |                     |
| Konischer Endverbinder:          | AlCuMgPb F37 / EN AW 2030 T3  |           |                     |
| Konischer Sicherungsbolzen:      | Festigkeitsklasse 10.9  |           |                     |
| Maximal zulässige innere Kräfte: | Biegemoment:  | $M_{max}$ | = 6,40 kNm          |
|                                  | Querkraft:  | $Q_{max}$ | = 12,90 kN          |
|                                  | Normalkraft:  | $N_{max}$ | = 21,11 kN/Gurtrohr |

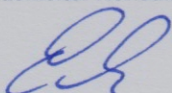
Belastungsdaten:

| Länge | Mittige<br>Einzellast | Gleichmäßige<br>Linienlast |
|-------|-----------------------|----------------------------|
| [m]   | [kg]                  | [kg/m]                     |
| 5     | 500                   | 200                        |
| 6     | 410                   | 135                        |
| 8     | 300                   | 75                         |
| 10    | 230                   | 45                         |
| 12    | 185                   | 30                         |
| 14    | 150                   | 20                         |
| 16    | 129                   | 16                         |

Die obige Lasttabelle wurde für den Lastfall Hauptlast sowie für die Auflagerbedingung Balken auf zwei Stützen nachgewiesen. Dabei wurde eine Eigenlast von 5,1 kg/m zugrunde gelegt.

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:  
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle  
Fachleiter Konsumgüter






Kind of Product: Aluminium Truss System Type FD 43

Connecting cross section: equilateral triangle with a flange length of 350 mm relating to the centerline

Effective length: 0,5 m – 5,00 m

Main tubes:  $\varnothing$  50 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6)

Braces:  $\varnothing$  25 × 2 mm (AlMgSi 1 F31 / EN AW 6082 T6)

Connecting elements: Eurotruss CS1

Conical connecting element: AlCuMgPb F37 / EN AW 2030 T3

Conical safety bolt: strength category 10.9

Stress Resultants: bending moment:  $M_{max} = 6,40$  kNm  
 shear force:  $Q_{max} = 12,90$  kN  
 normal force:  $N_{max} = 21,11$  kN/main tube

Load table:

| length | central point load | uniformly distributed load |
|--------|--------------------|----------------------------|
| [m]    | [kg]               | [kg/m]                     |
| 5      | 500                | 200                        |
| 6      | 410                | 135                        |
| 8      | 300                | 75                         |
| 10     | 230                | 45                         |
| 12     | 185                | 30                         |
| 14     | 150                | 20                         |
| 16     | 12                 | 16                         |

The loadtable has been approved for the loadcase mainload and simple supported beam. A dead weight of 5,1 kg/m has been included.

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:  
 The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH  
 Zertifizierungsstelle  
 Fachleiter Konsumgüter

