

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

**GLOBAL TRUSS CORP.**  
10F., No. 180, Sec. 4, Nanjing E. Rd.,  
Taipei 10553, Taiwan  
ROC

berechtigt ist, das unten genannte Produkt mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen  
*is authorized to provide the product mentioned below with the mark as illustrated*

Fertigungsstätte  
*Manufacturing plant*

**Global Truss- GYF Bicycle Accessory Factory**  
**ShenZhen, Fu Rong Industrial Area, Sha Jing Town**  
**Bao An County**  
**China**

Beschreibung des Produktes  
*(Details s. Anlage 1)*  
Description of product  
*(Details see Annex 1)*

**Aluminium Traversen System Typ F43**  
*Aluminium truss system F43*

Geprüft nach  
*Tested in accordance with*

**DIN EN 1990:2010-12 (EUROCODE 0)**  
**DIN EN 1991-1-1:2010-12 (EUROCODE 1)**  
**DIN EN 1993-1-1:2010-12 (EUROCODE 3)**  
**DIN EN 1999-1-1:2014-03 (EUROCODE 9)**  
**DIN EN 1090-1:2012, DIN EN 1090-2:2011**  
**DIN EN 1090-3:2008, DIN EN 13814:2004**

Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 13013523  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 441466 012  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-4113/05 / 3515 1797

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2015-08-21  
bis / *until* 2020-08-20



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-08-21

TÜV NORD CERT GmbH    Langemarckstraße 20    45141 Essen    [www.tuev-nord-cert.de](http://www.tuev-nord-cert.de)    [prodcert@tuev-nord.de](mailto:prodcert@tuev-nord.de)

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



### **Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat**

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

### **Hints to the TÜV NORD - Certificate**

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation.

Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

# ANLAGE

# ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 2  
Annex 1, page 1 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13013523

<b>Produktbeschreibung:</b> <i>Product description:</i>	<b>Aluminium Traversen System Typ F43</b> <i>Aluminium truss system F43</i>
<b>Typbezeichnung:</b> <i>Type designation:</i>	<b>F43</b>
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>Dreieckig mit Seitenlängen von 350 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>Triangle with the flange length of 350 mm related to the centerlines</i>
<b>Bauteillängen:</b> <i>Element length:</i>	<b>0,5 m - 5 m</b>
<b>Material:</b> <i>Material:</i>	<b>Gurtrohre/Main chords: EN AW 6082 T6</b> <b>Diagonalen/Diagonals: EN AW 6082 T6</b>
<b>Gurtrohre:</b> <i>Main tubes:</i>	<b>Ø 50 × 2 mm</b>
<b>Streben:</b> <i>Braces:</i>	<b>Ø 25 x 3 mm</b>
<b>Endverbinder:</b> <i>End connectors:</i>	<b>Bolzen/Bold: Min. 8.8</b> <b>Verbinder/Connector: EN AW 2011 (AlCuSiPb F37)</b> <b>Hülse/Socket: EN AW 6082 T6</b>
<b>Innere Kräfte:</b> <i>Inner forces:</i>	<b>Biegemoment/Bending moment: <math>M_{y,R,d} = 12,50</math> kNm</b> <b>Querkraft/Shear force: <math>V_{z,R,d} = 12,49</math> kN</b> <b>Normalkraft/Normal force: <math>N_{R,d} = 35,71</math> kN</b> <b>(tension per main tube)</b>



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-08-21

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 2  
Annex 1, page 2 of 2

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13013523

Eingengewicht: 6,0 kg/m  
Dead weight:

Belastungsdaten:  
Load table:

Länge <i>Length</i>	Linienlast <i>Distributed load</i>	Mittige Einzellast <i>Single point load</i>	Einzellast in Drittelpunkten <i>3rd point load</i>	Einzellast in Viertels Punkten <i>4th point load</i>	Einzellast in Fünftels Punkten <i>5th point load</i>
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
4	339	604	419	325	256
5	219	494	348	262	209
6	152	416	296	219	176
7	111	358	256	187	151
8	84	312	225	162	131
9	65	275	200	142	116
10	52	244	178	126	103
11	42	218	160	113	92
12	32	196	145	101	83
13	29	177	131	91	75
14	24	160	119	82	68
15	20	145	108	74	61
16	17	131	99	67	55
17	15	119	90	61	50
18	12	107	82	55	45



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-08-21