

# 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 F44**  
*Aluminium truss system F44*

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 13013524  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 441466 013  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-4114/05 / 3515 1798

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 13013524

<b>Produktbeschreibung:</b> <i>Product description:</i>	<b>Aluminium Traversen System</b> <i>Aluminium truss system</i>
<b>Typbezeichnung:</b> <i>Type designation:</i>	<b>F44</b>
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>Quadratisch mit einer Seitenlänge von 350 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>Quadratic 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} = 25,00 \text{ kNm}</math></b> <b><math>M_{z,R,d} = 25,00 \text{ kNm}</math></b> <b>Querkraft/Shear force: <math>V_{z,R,d} = 28,46 \text{ kN}</math></b> <b><math>V_{y,R,d} = 28,46 \text{ kN}</math></b> <b>Normalkraft/Normal force: <math>N_{R,d} = 35,71 \text{ kN}</math></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 13013524

Eingengewicht: 6,5 kg/m  
Dead weight:

Belastungsdaten:  
Load table:

Länge Length	Linienlast Distributed load	Mittige Einzellast Single point load	Einzellast in Drittelpunkten 3rd point load	Einzellast in Viertels Punkten 4th point load	Einzellast in Fünftels Punkten 5th point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
4	716	1232	809	611	517
5	481	1037	696	540	444
6	342	893	609	483	380
7	254	782	540	424	332
8	195	694	484	372	294
9	154	622	437	332	263
10	125	562	398	298	238
11	102	512	364	270	216
12	85	468	335	246	198
13	72	430	309	225	182
14	61	397	286	207	168
15	53	367	266	191	155
16	46	341	248	177	144
17	40	317	231	165	134
18	35	295	216	153	125
19	31	275	202	142	116
20	27	257	189	133	109