

# 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 F33**  
*Aluminium truss system F33*

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 13013517  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 441466 006  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-4109/05 / 3515 1791

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 vorgeannten 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 13013517

<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>F33</b>
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>Dreieckig mit Seitenlängen von 240 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>Triangle with the flange length of 240 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 20 × 2 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} = 8,57</math> kNm</b> <b>Querkraft/Shear force: <math>V_{z,R,d} = 7,6</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 13013517

Eingengewicht: 4,5 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	238	438	312	230	184
5	152	354	255	184	149
6	105	296	215	153	124
7	76	253	184	130	106
8	57	219	161	112	92
9	45	192	142	98	81
10	35	170	126	87	71
11	29	151	113	77	64
12	23	136	101	69	57
13	19	122	91	62	51
14	16	109	83	56	46
15	14	99	75	50	42
16	11	89	68	45	38
17	10	80	61	40	34
18	8	72	55	36	30