

# 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 F54**  
*Aluminium truss system F54*

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 13013527  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 441466 019  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4 – 200/07 / 3515 1801

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2015-09-18  
bis / *until* 2020-09-17

TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2015-09-18

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 und das angegebene Produkt. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

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 Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Bei Änderungen am geprüften Produkt ist die Zertifizierungsstelle umgehend zu verständigen.

Bei Änderungen und bei befristeten Zertifikaten ist das Zertifikat nach Ablauf der Gültigkeit urschriftlich an die Zertifizierungsstelle zurückzugeben. Die Zertifizierungsstelle entscheidet, ob das Zertifikat ergänzt werden kann oder ob eine erneute Zertifizierung erforderlich ist.

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 only applies to the firm stated overleaf and the specified product. It may only be transferred to third parties by the certification body.

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 sample maybe determined with the product launched on the market as a standard.

The bearer of the TÜV NORD - Certificate undertakes to regularly supervise the manufacturing of products for compliance with the test specifications and in particular properly carry out the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In case of modifications of the tested product the certification body must be informed immediately.

In case of modifications and expiration of validity the original certificate must be returned to the certification body immediately. The certification body decides if the certificate can be supplemented or whether a new certification is required.

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 revoked previously pursuant to the provisions of the General Agreement.

This TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body immediately in the event that it shall expire 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 13013527

<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>F54</b>
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>Quadratisch mit einer Seitenlänge von 470 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>Quadratic with the flange length of 470 mm related to the centerlines</i>
<b>Bauteillängen:</b> <i>element length:</i>	<b>0,5 m bis 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 × 4 mm</b>
<b>Streben:</b> <i>Braces:</i>	<b>Ø 30 × 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} = 62,52 \text{ kNm}</math></b> <b><math>M_{y,R,d} = 62,52 \text{ kNm}</math></b> <b>Querkraft/Shear force: <math>V_{z,R,d} = 38,08 \text{ kN}</math></b> <b><math>V_{z,R,d} = 38,08 \text{ kN}</math></b> <b>Normalkraft/Normal force: <math>N_{R,d} = 66,51 \text{ kN}</math> (per main tube)</b>
<b>Eingengewicht:</b> <i>Dead weight:</i>	<b>16 kg/m</b>

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13013527

## 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	1255	2641	1628	1191	977
5	1001	2290	1453	1065	890
6	783	2015	1304	977	820
7	601	1794	1180	901	764
8	472	1612	1074	835	692
9	378	1461	983	777	625
10	308	1332	905	724	569
11	255	1221	836	668	520
12	214	1124	775	611	478
13	182	1039	721	562	442
14	155	963	672	418	409
15	134	895	628	480	380
16	116	834	587	446	354
17	101	779	551	415	330
18	89	728	517	386	309
19	78	681	486	361	289
20	69	638	457	337	270
21	61	598	430	315	253
22	54	561	405	295	237
23	49	526	381	276	223
24	43	493	359	258	209