

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

**Focon Showtechnic GmbH**  
**Teichweg 4+6**  
**49504 Lotte**  
**Deutschland**

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*

**siehe Anlage 2**  
*see annex 2*

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

**Aluminium Traversen System Typ X4G-35**  
*Aluminium truss system*

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 12087803010  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 420490 009  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-681/03 / 3512 0619

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2015-03-30  
bis / *until* 2020-03-29

  
TUV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-30

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*

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12087803010

<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>X4G-35</b>	
<b>Anschluß Querschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>rechteckig mit Seitenlängen von 299 × 299 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>rectangular with a flange length of 299 × 299 mm in relation tot he centerlines</i>	
<b>Konischer Endverbinder:</b> <i>Conical connector:</i>	<b>EN AW 6082 T6</b>	
<b>Bauteil Längen:</b> <i>Effective length:</i>	<b>0,5 – 5,0 m</b>	
<b>Schnitt Größen:</b> <i>Stress resultants:</i>	<b>Biegemoment/ Bending moment:</b>	<b><math>M_{y,R,d} = 39,21</math> kNm</b>
		<b><math>M_{z,R,d} = 39,21</math> kNm</b>
	<b>Querkraft / sheare force:e:</b>	<b><math>V_{z,R,d} = 35,91</math> kN</b>
		<b><math>V_{y,R,d} = 35,91</math> kN</b>
	<b>Normalkraft / axial force:</b>	<b><math>N_{R,d} = 262,27</math> kN</b>
<b>Gurtrohre:</b> <i>Main tubes:</i>	<b>Ø 48 × 4,5 mm</b>	
<b>Streben:</b> <i>Braces:</i>	<b>Ø 25 × 3 mm (Vertikal)</b> <b>Ø 25 × 3 mm (Horizontal)</b>	
<b>Material:</b> <i>Material:</i>	<b>EN AW 6082 T6</b>	
<b>Eigengewicht:</b> <i>Dead weight:</i>	<b>10,0 kg/m</b>	



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-30

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12087803010

Belastungstabelle:  
Load table:

Länge <small>Length</small>	Linienlast <small>Distributed load</small>	Mittige Einzellast <small>Single point load</small>	Einzellast in Drittelpunkten <small>3rd point load</small>	Einzellast in Viertels Punkten <small>4th point load</small>	Einzellast in Fünftels Punkten <small>5th point load</small>
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
3	1587,0	2570,8	1651,2	1284,1	1070,1
4	1188,0	2097,7	1383,2	1097,8	915,0
5	827,5	1768,8	1188,3	957,5	765,9
6	571,9	1526,4	1039,8	847,9	657,4
7	417,8	1339,9	922,9	731,1	574,7
8	317,7	1191,8	828,1	635,5	509,6
9	249,2	1071,0	749,7	560,6	456,8
10	200,1	970,5	683,6	500,3	413,0
11	163,8	885,3	627,0	450,5	375,4
12	136,2	812,0	577,9	408,7	340,6
13	114,7	745,8	534,9	372,9	310,8
14	97,7	683,9	496,8	341,9	284,9
15	83,9	629,6	462,7	314,8	262,3
16	72,7	581,5	432,1	290,7	242,3
17	63,4	538,6	403,9	269,3	224,4
18	55,5	499,9	374,9	249,9	208,3
19	48,9	464,8	348,6	232,4	193,7
20	43,3	432,8	324,6	216,4	180,3



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-30

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12087803010

Liste der Fertigungsstätten:  
*List of manufacturing facilities:*

1. Truss Aluminium Factory a.s.  
Biskupský dvůr 2095/8  
110 00 Praha 1  
Tschechische Republik

(Diese Liste beinhaltet 1 Fertigungsstätte.)  
*(This list includes one manufacturing facility.)*

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials "Eh".

TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-03-30