

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

**Eurotruss B.V.**  
**Castorweg 2**  
**8938 BE Leeuwarden**  
**Niederlande**

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*

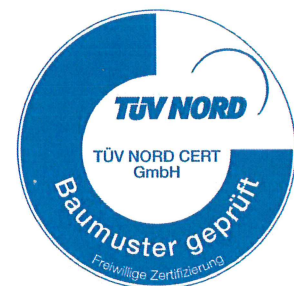
**Eurotruss B.V.**  
**Castorweg 2**  
**8938 BE Leeuwarden**  
**Niederlande**

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

**Aluminium Traversen System Typ XTS**  
*Aluminium truss system type XTS*

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 1090-3:2019**  
**DIN EN 13814-1:2019**



Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 12032931  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 0898  
Aktenzeichen / *File reference* 8003014260

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2021-12-20  
bis / *until* 2026-12-19

  
TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21

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*

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 1 von 3  
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032931

<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>XTS</b>	
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>Rechteckig mit Seitenlängen von 750 x 520 mm in Bezug auf die Mittellinien.</b> <i>Rectangular with the flange length of 750 x 520 mm related for the centerlines.</i>	
<b>Bauteillängen:</b> <i>element length:</i>	<b>0,5 m – 5,5 m in beliebigen Längen.</b> <b>Jede Traversenlänge unter 5,5 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 58° nicht unterschreitet.</b> <i>0,5 m – 5,5 m in variable lengths.</i> <i>Every truss length under 5,5 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 58° for the members to the mainchords is not undercut.</i>	
<b>Gurtrohre:</b> <i>Mainchords:</i>	<b>Ø 60 x 5 mm</b>	<b>EN AW 6082 T6</b>
<b>Diagonalstrebe vertikal:</b> <i>Vertical member:</i>	<b>Ø 50 x 3 mm</b>	<b>EN AW 6082 T6</b>
<b>Diagonalstrebe horizontal:</b> <i>Horizontal member:</i>	<b>Ø 30 x 3 mm</b>	<b>EN AW 6082 T6</b>
<b>Gerade Streben:</b> <i>Straight braces:</i>	<b>Ø 50 x 3 mm</b>	<b>EN AW 6082 T6</b>
<b>Verbinder:</b> <i>Connection:</i>	<b>CS3</b>	
	<b>Verbindungshülse:</b> <i>Fitting:</i>	<b>EN AW 6082 T6</b>
	<b>Verbinder:</b> <i>Connector:</i>	<b>EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. Zugfestigkeit: 410 N/mm<sup>2</sup> oder äquivalente Aluminium-Legierung mit min. Zugfestigkeit: 410 N/mm<sup>2</sup></b> <i>EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. yield strength: 410 N/mm<sup>2</sup> or equivalent aluminum alloy with min. yield strength: 410 N/mm<sup>2</sup></i>
	<b>Konischer Bolzen:</b> <i>Conical Pin:</i>	<b>Festigkeitsklasse 10.9</b> <i>strength class 10.9</i>



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21



# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3  
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032931

**Bemessungsschnittgrößen der Bauteile:**  
*Design internal normal forces of parts:*

<b>Normalkraft im Gurtrohr:</b> <i>Mainchord normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 102,29</math> kN</b>
<b>Normalkraft vertikale Diagonalstrebe:</b> <i>Vertical member normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 52,45</math> kN</b>

<b>Normalkraft horizontale Diagonalstrebe:</b> <i>Horizontal member normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 24,15</math> kN</b>
--	---------------------------------------

**Bemessungsschnittgrößen der Gesamttraverse:**  
*Design internal forces complete truss:*

<b>Traverse Normalkraft:</b> <i>Truss normal force:</i>	<b><math>N_{Rd} = 409,16</math> kN</b>
<b>Biegemoment:</b> <i>Bending moment:</i>	<b><math>M_{y,Rd} = 153,44</math> kNm</b>

<b>Biegemoment:</b> <i>Bending moment:</i>	<b><math>M_{z,Rd} = 106,38</math> kNm</b>
---	---

<b>Querkraft:</b> <i>Shear force:</i>	<b><math>V_{z,Rd} = 88,57</math> kN</b>
--	---

<b>Querkraft:</b> <i>Shear force:</i>	<b><math>V_{y,Rd} = 35,61</math> kN</b>
--	---

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden auf der Grundlage der Grenzzustände ermittelt.  
*The design resistance have been calculated according to the ultimate limit states.*

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 3  
Annex 1, page 3 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032931

**Lasttabelle**                      **Angesetzte Teilsicherheitsbeiwerte:**                      **Nutzlast: 1,5**                      **Eigenlast: 1,35**  
*Loadtable*                                      *Used partial safety factors:*                                      *Liveload*                                      *Deadload*

Länge Length	Gleichförmige Linienlast Distributed load	Mittige Einzellast Center point load	Einzellast in Drittelpunkten 3rd point load	Einzellast in Viertelpunkten 4th point load	Einzellast in Fünftelpunkten 5th point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
8	1281,7	5127,0	3845,2	2563,5	2136,2
10	812,5	4062,6	3046,9	2031,3	1692,7
12	557,6	3345,8	2509,4	1672,9	1394,1
14	403,9	2827,6	2120,7	1413,8	1178,2
16	304,2	2433,6	1825,2	1216,8	1014,0
18	235,8	2122,3	1591,7	1061,1	884,3
20	186,9	1868,9	1401,7	934,5	778,7
22	150,7	1657,7	1243,3	828,8	690,7
24	123,2	1478,0	1108,5	739,0	615,9
26	101,7	1322,7	992,0	661,4	551,1
28	84,7	1186,5	889,9	593,2	494,4
30	71,0	1065,5	799,1	532,8	444,0
32	59,8	957,0	717,7	478,5	398,7
34	50,5	858,6	644,0	429,3	357,8
36	42,7	768,8	576,6	384,4	320,4

**Hohe Gleichlasten sind idealisiert zu verstehen.**  
*High distributed loads have to be treated idealized.*  
**Die Lasteintragung hat im Knotenpunkt zu erfolgen.**  
*The loads must be located in the node point.*  
**Es wurde ein Eigengewicht von 23,6 kg/m zugrunde gelegt.**  
*The deadweight of 23,6 kg/m has been considered.*