

# 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 GS Truss**  
*Aluminium truss system type GS Truss*



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 12032919  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 0891  
Aktenzeichen / *File reference* 8003014260

Gültigkeit / *Validity*  
von / *from* 2021-02-28  
bis / *until* 2026-02-27

  
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 12032919

**Produktbeschreibung:** Aluminium Traversen System  
*Product description:* Aluminium truss system

**Typbezeichnung:** GS Truss  
*Type designation:*

**Anschlussquerschnitt:** Quadratisch mit Seitenlängen von 299 mm in Bezug auf die Mittellinien.  
*Connecting cross section:* Quadratic with the flange length of 299 mm related for the centerlines.

**Bauteillängen:** 0,5 m – 5,5 m in beliebigen Längen.  
*Element length:* Jede Traversenlänge unter 5,5 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 50° nicht unterschreitet.  
0,5 m – 5,5 m in variable lengths.  
Every truss length under 5,5 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 50° for the members to the mainchords is not undercut.

**Gurtrohre:** Ø 48,41 x 4,47 mm EN AW 6082 T6  
*Mainchords:*

**Diagonalstreben:** Ø 25 x 3 mm EN AW 6082 T6  
*Members:*

**Verbinder:** Verbindungsgabeln: EN AW 6082 T6  
*Connection:* Connection forks:

**Bolzen:** Festigkeitsklasse 10.9  
*Pin:* strength class 10.9

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032919

<b>Bemessungsschnitt- größen der Bauteile:</b> <i>Design internal normal forces of parts:</i>	<b>Normalkraft im Gurtrohr:</b> <i>Mainchord normal force:</i>	$N_{Rd} = 73,06 \text{ kN}$
	<b>Normalkraft vertikale Diagonalstrebe:</b> <i>Vertical member normal force:</i>	$N_{Rd} = 24,55 \text{ kN}$
	<b>Normalkraft horizontale Diagonalstrebe:</b> <i>Horizontal member normal force:</i>	$N_{Rd} = 24,55 \text{ kN}$
<b>Bemessungsschnitt- größen der Gesamt- traverse:</b> <i>Design internal forces complete truss:</i>	<b>Traverse Normalkraft:</b> <i>Truss normal force:</i>	$N_{Rd} = 292,24 \text{ kN}$
	<b>Biegemoment:</b> <i>Bending moment:</i>	$M_{y,Rd} = 43,69 \text{ kNm}$
	<b>Biegemoment:</b> <i>Bending moment:</i>	$M_{z,Rd} = 43,69 \text{ kNm}$
	<b>Querkraft:</b> <i>Shear force:</i>	$V_{z,Rd} = 37,67 \text{ kN}$
	<b>Querkraft:</b> <i>Shear force:</i>	$V_{y,Rd} = 37,67 \text{ kN}$

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 12032919

Lasttabelle  
Loadtable

Angesetzte Teilsicherheitsbeiwerte:  
Used partial safety factors:

Nutzlast: 1,5  
Liveload

Eigenlast: 1,35  
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]
6	650,6	1951,8	1463,9	975,9	813,3
7	475,6	1664,5	1248,3	832,2	693,5
8	362,0	1447,8	1085,9	723,9	603,3
9	284,1	1278,3	958,7	639,1	532,6
10	228,3	1141,7	856,3	570,9	475,7
11	187,1	1029,2	771,9	514,6	428,8
12	155,8	934,6	701,0	467,3	389,4
13	131,4	853,9	640,4	427,0	355,8
14	112,0	784,1	588,0	392,0	326,7
15	96,4	722,9	542,2	361,5	301,2
16	83,6	668,9	501,6	334,4	278,7
17	73,0	620,6	465,5	310,3	258,6
18	64,1	577,2	432,9	288,6	240,5
19	56,6	537,9	403,4	268,9	224,1
20	50,2	502,1	376,5	251,0	209,2
21	44,7	469,2	351,9	234,6	195,5
22	39,9	438,9	329,2	219,5	182,9
23	35,7	410,8	308,1	205,4	171,2
24	32,1	384,7	288,6	192,4	160,3

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 10,0 kg/m zugrunde gelegt.  
The deadweight of 10,0 kg/m has been considered.



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21