

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 PRT
Aluminium truss system type PRT

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 12032929
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 0896
Aktenzeichen / *File reference* 8003014260

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2021-02-24
bis / *until* 2026-02-23



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.de 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 12032929

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	PRT
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Rechteckig mit Seitenlängen von 299 x 555 mm in Bezug auf die Mittellinien. <i>Rectangular with the flange length of 299 x 555 mm related for the centerlines.</i> Mit zusätzlichem Rohr 50 x 3 in Längsrichtung zwischen den Obergurten. <i>With additional tube 50 x 3 longitudinal between the upper main tubes</i> Mit zusätzlichen Querrohren 50 x 3 zwischen den Obergurten. <i>With additional tubes 50 x 3 transverse to the upper main tubes</i>
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,5 m – 5,5 m in beliebigen Längen. Jede Traversenlänge unter 5,5 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrrohr 46° nicht unterschreitet. <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 46° for the members to the mainchords is not undercut.</i>
Gurtrrohre: <i>Mainchords:</i>	Ø 50 x 4 mm EN AW 6082 T6
Diagonalstrebe vertikal: <i>Vertical member:</i>	Ø 25 x 3 mm EN AW 6082 T6
Gerade Strebe: <i>Straight brace:</i>	Ø 50 x 3 mm EN AW 6082 T6
Verbinder: <i>Connection:</i>	Verbindungsgabeln: S355JR <i>Connection forks:</i>
	Bolzen: Festigkeitsklasse 10.9 <i>Pin:</i> <i>strength class 10.9</i>

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032929

**Bemessungsschnitt-
größen der Bauteile:**
*Design internal normal
forces of parts:*

Normalkraft im Gurtrohr: $N_{Rd} = 68,44 \text{ kN}$
Mainchord normal force:

Normalkraft vertikale Diagonalstrebe: $N_{Rd} = 25,55 \text{ kN}$
Vertical member normal force:

Normalkraft horizontale Diagonalstrebe: $N_{Rd} = 0,00 \text{ kN}$
Horizontal member normal force:

**Bemessungsschnitt-
größen der Gesamt-
traverse:**
*Design internal forces
complete truss:*

Traverse Normalkraft: $N_{Rd} = 273,76 \text{ kN}$
Truss normal force:

Biegemoment: $M_{y,Rd} = 40,93 \text{ kNm}$
Bending moment:

Biegemoment: $M_{z,Rd} = 0,00 \text{ kNm}$
Bending moment:

Querkraft: $V_{z,Rd} = 35,56 \text{ kN}$
Shear force:

Querkraft: $V_{y,Rd} = 0,00 \text{ kN}$
Shear force:

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



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032929

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]
2,44	1963,2	3086,0*	2395,1	1596,7	1197,5
3,66	1303,0	2466,0*	1534,0*	1158,0*	930,0*
4,88	916,9	2014,0*	1326,0*	1018,0*	848,0*
6,10	580,6	1682,0*	1142,0*	885,3	737,8
7,32	397,8	1442,0*	994,0*	728,0	606,7
8,54	287,7	1228,3	875,0*	614,2	511,8
9,76	216,2	1054,8	783,0*	527,4	439,5
10,98	167,1	917,6	688,2	458,8	382,3
12,20	132,1	805,6	604,2	402,8	335,7
13,42	106,1	712,1	534,0	356,0	296,7
14,64	86,4	632,3	474,3	316,2	263,5
15,86	71,0	563,3	422,4	281,6	234,7
17,08	58,8	502,5	376,9	251,3	209,4
18,30	49,0	448,5	336,3	224,2	186,9

Die offene Seite (keine zusätzlichen Längsrohre und Querrohre zwischen den Obergurten) muss stets in der Zugzone liegen. Mehrfeldträger müssen insbesondere auf Knicken der Druckgurte überprüft werden. Diese Tabelle gilt nur für Einfeldträger mit offener Traversenseite unten!
The open side (no additional longitudinal tubes and transverse tubes between the upper main tubes) must always be located in the tension zone. Multi-span beams must be particularly checked for buckling of the compression chord. This table is only valid for single-span beams with open Truss side down!

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.

*Begrenzt durch Interaktion bei Versatz. Maßgebend ist Versatz am Verbinder.

*Limited by the interaction caused by the offset of the connectors.

Es wurde ein Eigengewicht von 19,0 kg/m zugrunde gelegt.

The deadweight of 19,0 kg/m has been considered.



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2020-12-21