

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 HD22
Aluminium truss system type HD22

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 12032930
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3526 0892
Aktenzeichen / *File reference* 8003014260

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2021-01-15
bis / *until* 2026-01-14


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 12032930

Produktbeschreibung: Aluminium Traversen System
Product description: Aluminium truss system

Typbezeichnung: HD22
Type designation:

Anschlussquerschnitt: Leiterträger mit Seitenlängen von 150 mm in Bezug auf die Mittellinien.
Connecting cross section: Ladder truss with the flange length of 150 mm related for the centerlines.

Bauteillängen: 0,21 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 41° nicht unterschreitet.
0,21 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 41° for the members to the mainchords is not undercut.

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

Diagonalstreben: Ø 20 x 2 mm EN AW 6082 T6
Members:

Verbinder: Verbindungshülse: EN AW 6082 T6
Connection: Fitting:

Verbinder: EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. Zugfestigkeit: 410 N/mm² oder
Connector: äquivalente Aluminium-Legierung mit min. Zugfestigkeit: 410 N/mm²
EN AW 2030 T3 / EN AW 2007 T3, min. yield strength: 410 N/mm²
or equivalent aluminum alloy with min. yield strength: 410 N/mm

Konischer Bolzen: Festigkeitsklasse 10.9
Conical Pin: strength class 10.9



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 12032930

Bemessungsschnittgrößen der Bauteile: <i>Design internal normal forces of parts:</i>	Normalkraft im Gurtrohr: <i>Mainchord normal force:</i>	$N_{Rd} = 65,91 \text{ kN}$
	Normalkraft vertikale Diagonalstrebe: <i>Vertical member normal force:</i>	$N_{Rd} = 13,39 \text{ kN}$
	Normalkraft horizontale Diagonalstrebe: <i>Horizontal member normal force:</i>	$N_{Rd} = 0,00 \text{ kN}$
Bemessungsschnittgrößen der Gesamttraverse: <i>Design internal forces complete truss:</i>	Traverse Normalkraft: <i>Truss normal force:</i>	$N_{Rd} = 131,82 \text{ kN}$
	Biegemoment: <i>Bending moment:</i>	$M_{y,Rd} = 9,89 \text{ kNm}$
	Biegemoment: <i>Bending moment:</i>	$M_{z,Rd} = 0,00 \text{ kNm}$
	Querkraft: <i>Shear force:</i>	$V_{z,Rd} = 8,86 \text{ kN}$
	Querkraft: <i>Shear force:</i>	$V_{y,Rd} = 0,00 \text{ kN}$

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



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 12032930

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	597.9	1195.7	597.9	398.6	298.9
3	397.3	889.9	595.9	397.3	297.9
4	297.0	664.0	498.0	332.0	276.7
5	211.1	527.6	395.7	263.8	219.9
6	145.4	436.1	327.1	218.0	181.7
7	105.8	370.1	277.6	185.1	154.2
8	80.0	320.2	240.1	160.1	133.4
9	62.4	280.9	210.6	140.4	117.0
10	49.8	249.0	186.8	124.5	103.8

Diese Daten gelten für einen seitlich unterstützten Druckgurt mit einer frei tragenden Länge von 1200 mm. Bei nicht unterstütztem Druckgurt siehe Tabelle rechts.
These data are for lateral supported compression chord with a self supported length of 1200 mm.
For unsupported compression chord see table right.

Last bei seitlich ungestütztem Druckgurt Load when the pressure belt is not supported on the side	
Abstand der seitlichen Abstützung L _{cr} (mm) Distance of the lateral support L _{cr} (mm)	Zulässige Last aus Tabelle Permissible load from table
1200,0	100 %
1300,0	90 %
1400,0	81 %
1500,0	73 %
2000,0	44 %
2500,0	29 %
3000,0	21 %
3500,0	15 %
4000,0	12 %
4500,0	9 %

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 4,3 kg/m zugrunde gelegt.
The deadweight of 4,3 kg/m has been considered.