

# 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 HD 22**

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 12032930  
Prüfbericht Nr. / Test Report No. 15 780 451281 017  
Aktenzeichen / File reference 2.4-160/15 / 3516 6582

Gültigkeit / Validity  
von / from 2016-01-15  
bis / until 2021-01-14



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-01-15

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 2 von 4  
Annex 1, page 2 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032930

Maximal zulässige innere  
Kräfte:  
Max. inner forces (upright):

Biegemoment/ Bending moment:	$M_{y,R,d} = 9,887 \text{ kNm}$
	$M_{z,R,d} = 0,000 \text{ kNm}$
Querkraft / Shear force:	$V_{z,R,d} = 8,855 \text{ kN}$
	$V_{y,R,d} = 0,000 \text{ kN}$
Normalkraft / Normal force:	$N_{R,d} = 65,912 \text{ kN}$ (pro Gurtrohr) (per maintube)

Diese Werte wurden unter Berücksichtigung der Grenzschnittgrößen  
berechnet

*This values have calculated with the consideration of the maximal stress resultant.*



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-01-15



# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 3 von 4  
Annex 1, page 3 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032930

Belastungsdaten:  
Load table:

Länge <i>Length</i>	Linienlast <i>Distributed load</i>	Mittige Einzellast <i>Single point load</i>	Einzellast in Drittelpunkten <i>3rd point load</i>	Einzellast in Viertelpunkten <i>4th point load</i>	Einzellast in Fünftelpunkten <i>5th point load</i>
[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 auf Seite 4.  
These data are for lateral supported compression chord with a self supported length of 1200 mm.  
For unsupported compression chord see table on page 4



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-01-15

TÜV NORD CERT GmbH

Langemarckstraße 20

45141 Essen

www.tuev-nord-cert.de

prodcert@tuev-nord.de

# ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 4 von 4  
Annex 1, page 4 of 4

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 12032930

Hohe Gleichlasten sind idealisiert zu verstehen.  
*High distributed loads have to be treated idealized.*

Die Lasteintragung hat im Knotenpunkt zu erfolgen.  
*The loads are applied on the knot points*

Es wurde eine Eigenlast von 4,3 kg/m zugrunde gelegt  
*The deadweight of 4,3 kg/m has been considered*

Last bei seitlich ungestütztem Druckgurt <small>Load at lateral supported compression chord</small>	
Abstand der seitlichen Abstützung Lcr (mm) <small>Distance of the lateral support Lcr (mm)</small>	Zulässige Last aus Tabelle <small>Allowable loads of table</small>
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 %



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Maschinen

Essen, 2016-01-15