

# 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

# 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 <i>Load at lateral supported compression chord</i>	
Abstand der seitlichen Abstützung Lcr (mm) <i>Distance of the lateral support Lcr (mm)</i>	Zulässige Last aus Tabelle <i>Allowable loads of table</i>
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