

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
Tel.: +49 201 8255120
e-mail: prodcert@tuev-nord.de



Technischer Bericht

Prüflabor
Produktsicherheit

Bericht Nr. 09 780 373594-005 vom 20.10.2009

Auftraggeber: Prolyte Products Group
Industriepark 9
9351 PA Leek
Die Niederlande

Prüfgegenstand: Aluminium Traversen System Typ X30D

Beurteilungsgrundlagen: DIN 4113-1:1980
DIN 4113-1/A1:2002
DIN 4113-2:2002
DIN V 4113-3:2004

Auftragsnummer: 8000373594

Geschäfts-Nr.: 2.4-2031/95

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Ulrich Braun

Prüfzeitraum: 08.2009

Ort der Prüfung: TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20
45141 Essen

Dieser Bericht umfasst 4 Seiten

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses technischen Berichts und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Prüflaboratoriums. Dieser technische Bericht stellt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand dar. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann daraus nicht abgeleitet werden.

1. Allgemeines

Technische Daten:

Anschlussquerschnitt: gleichseitiges Dreieck mit einer Kantenlänge von 239 mm bezogen auf die Mittellinien

Außenabmessung: gleichseitiges Dreieck mit einer Kantenlänge von 290 mm bezogen auf die Außenkante

Verbindungselemente: Hülse EN AW 6082 T6
Endverbinder EN AW 2001 T8 / EN AW 2007 T351
mit Bolzen 9SmN28K / 42CrMo4

Gurtrohr: $\varnothing 51 \times 2$ mm

Diagonalrohr: $\varnothing 16 \times 2$ mm

Werkstoff: EN AW 6082 T6

Bauteillängen: 0,25 m – 5,00 m

max. zul. Biegemoment: 4,59 kNm

max. zul. Normalkraft 22,17 kN/Gurtrohr

max. zul. Querkraft 4,98 kN

Belastungsdaten:

Die Belastungsdaten wurden ermittelt für den Lastfall Balken auf zwei Stützen unter der Berücksichtigung einer Durchbiegung von max. $L/100$.

Länge	Linien Last	mittige Einzel Last	Last in Drittels Punkten	Last in Viertels Punkten	Last in Fünftels Punkten
[m]	[m/kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
1	1766,6	1766,6	883,3	588,2	441,6
2	881,4	913,9	685,4	457,0	379,3
3	404,1	606,1	454,6	303,1	251,5
4	225,6	451,3	338,4	225,6	187,3

Länge	Linien Last	mittige Einzel Last	Last in Drittels Punkten	Last in Viertels Punkten	Last in Fünftels Punkten
[m]	[m/kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
5	143,0	357,6	268,2	178,8	148,4
6	98,2	294,5	220,9	147,3	122,2
7	71,1	248,9	186,7	124,4	103,3
8	53,6	214,2	160,7	107,1	88,9
9	41,4	186,8	140,1	93,4	77,5
10	32,9	164,5	123,4	82,3	68,3
11	86,5	146,5	109,5	73,0	60,6
12	20,2	130,2	88,5	64,6	49,0
13	15,0	116,5	71,5	52,4	39,6
14	11,3	104,5	57,7	42,5	31,9
15	8,5	86,7	46,3	34,4	25,6
16	6,3	70,9	36,7	27,5	20,3

Die Belastungsdaten wurden ermittelt für den Lastfall Balken auf zwei Stützen ohne Berücksichtigung der Durchbiegung.

Länge	Linien Last	mittige Einzel Last	Last in Drittels Punkten	Last in Viertels Punkten	Last in Fünftels Punkten
[m]	[m/kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
1	1766,6	1766,6	883,3	588,2	441,6
2	881,4	913,9	685,4	457,0	379,3
3	404,1	606,1	454,4	303,1	251,5
4	225,6	451,3	338,4	225,6	187,3
5	143,0	357,6	268,2	178,8	148,4
6	98,2	294,5	220,9	147,3	122,2
7	71,1	248,9	186,7	124,5	103,3
8	53,6	214,2	160,7	107,1	88,9
9	41,5	186,8	140,1	93,4	77,5

Länge	Linien Last	mittige Einzel Last	Last in Drittels Punkten	Last in Viertels Punkten	Last in Fünftels Punkten
[m]	[m/kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
10	32,9	164,5	123,4	82,3	68,3
11	26,5	146,0	109,5	73,0	60,6
12	21,7	130,2	97,6	65,1	54,0
13	17,9	116,5	87,4	58,2	58,3
14	14,9	104,5	78,4	52,3	43,4
15	12,5	93,9	70,4	49,6	39,0
16	10,5	84,3	63,2	42,2	35,0

Art der Prüfung: TÜV NORD Bauartprüfung

2. Bemerkungen

Das Aluminium Traversen System Type X30D ist baugleich mit dem in dem Bauart-Ausweis Nr. 2238/04 vom 23.09.2004 beschriebenen Aluminium Traversen System X30D. Die erneute Prüfung wurde erforderlich, da das Zertifikat ausgelaufen ist.

3. Ergebnis

Da sich die Prüfgrundlagen nicht geändert haben, und das Aluminium Traversen System ohne Änderungen weitergebaut wird, entspricht es weiterhin den oben genannten Prüfbedingungen.



Albert Brinkmann



Ulrich Braun

Zertifikat

Certificate

Registrier-Nr.

Registered No.

44 780 09 373594-005

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference

Hr. Hendriks

Auftragsdatum
Date of order

05.08.2009

Aktenzeichen
File reference

2.4-2031/95 Brau/Büc

Prüfbericht Nr.
Test report no.

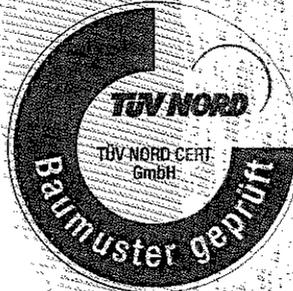
09 780 373594-005

**Name und Anschrift
des Auftraggebers**

**Prolyte Products Group
Industriepark 9
9351 PA Leek
Niederlande**

*Name and address of
the customer*

**ist berechtigt, das unten
genannte Produkt
mit dem abgebildeten Zeichen
zu kennzeichnen**



*is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated*

Fertigungsstätte

**Prolyte Products Group
Industriepark
9351 PA Leek
Niederlande**

Manufacturing plant

Geprüft nach

**DIN 4113-1:1980
DIN 4113-1/A1:2002
DIN 4113-2:2002
DIN V 4113-3:2004**

Tested in accordance with

**Beschreibung des
Produktes
(Details s. Anlage 1)**

**Aluminium Traversen System Typ: X30D
Aluminium Truss System type X30D**

*Description of product
(Details see Annex 1)*

**TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für
Produktsicherheit**

Gültig bis/ Valid until: 19.10.2014



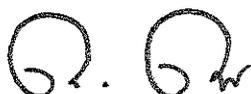
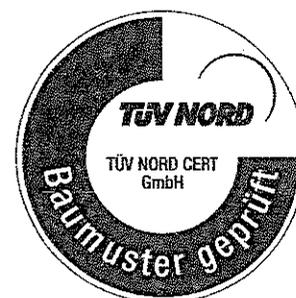
Essen, 20.10.2009

**Bitte beachten sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf**

Typbezeichnung: Type:	Aluminium Traversen System Typ X30D Aluminium Truss System type X30D
Anschlussquerschnitt : Connecting cross section:	gleichseitiges Dreieck mit einer Kantenlänge von 239 mm bezogen auf die Mittellinien equilateral triangle with a flange length of 239 mm relating to the centreline
Außenabmessung: Outer dimensions:	gleichseitiges Dreieck mit einer Kantenlänge von 290 mm bezogen auf die Außenkante equilateral triangle with a flange length of 290 mm relating to the outer edge
Verbindungselemente: Connecting elements:	Hülse EN AW 6082 T6 Endverbinder EN AW 2001 T8 / EN AW 2007 T351 mit Bolzen 9SmN28K / 42CrMo4 bushing EN AW 6082 T6 end connector EN AW 2001 T8 / EN AW 2007 T351 with bolt 9SmN28K / 42CrMo4
Gurtrohr: Main tubes:	Ø 51 × 2 mm
Diagonalrohr: Braces:	Ø 16 × 2 mm
Werkstoff: Alloy:	EN AW 6082 T6
Bauteillängen: Segment length:	0,25 m - 5,00 m
max. zul. Biegemoment: max. allowed bending moment:	4,59 kNm
max. zul. Normalkraft: max. allowed axial force:	22,17 kN/Gurtrohr
Max. zul. Querkraft: max. allowed shear force:	4,98 kN

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für
Produktsicherheit

Die Belastungsdaten wurden ermittelt für den Lastfall Balken auf zwei Stützen unter der Berücksichtigung einer Durchbiegung von max. L/100.

The here listed loads are verified for the case simply supported beam with respect of a max. bending ratio of L/100.

Länge length	Linien Last Distributed load	mittige Einzel Last Central single load	Last in Drittels Punkten Single load at third points	Last in Viertels Punkten Single load at fourth points	Last in Fünftels Punkten Single load at fifth points
[m]	[m/kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
1	1766,6	1766,6	883,3	588,2	441,6
2	881,4	913,9	685,4	457,0	379,3
3	404,1	606,1	454,6	303,1	251,5
4	225,6	451,3	338,4	225,6	187,3
5	143,0	357,6	268,2	178,8	148,4
6	98,2	294,5	220,9	147,3	122,2
7	71,1	248,9	186,7	124,4	103,3
8	53,6	214,2	160,7	107,1	88,9
9	41,4	186,8	140,1	93,4	77,5
10	32,9	164,5	123,4	82,3	68,3
11	86,5	146,5	109,5	73,0	60,6
12	20,2	130,2	88,5	64,6	49,0
13	15,0	116,5	71,5	52,4	39,6
14	11,3	104,5	57,7	42,5	31,9
15	8,5	86,7	46,3	34,4	25,6
16	6,3	70,9	36,7	27,5	20,3

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für
Produktsicherheit




Die Belastungsdaten wurden ermittelt für den Lastfall Balken auf zwei Stützen ohne Berücksichtigung der Durchbiegung.

The here listed loads are verified for the case simply supported beam.

Länge length	Linien Last Distributed load	mittige Einzel Last Central single load points	Last in Drittels Punkten Single load at third points	Last in Viertels Punkten Single load at fourth points	Last in Fünftels Punkten Single load at fifth points
[m]	[m/kg]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
1	1766,6	1766,6	883,3	588,2	441,6
2	881,4	913,9	685,4	457,0	379,3
3	404,1	606,1	454,4	303,1	251,5
4	225,6	451,3	338,4	225,6	187,3
5	143,0	357,6	268,2	178,8	148,4
6	98,2	294,5	220,9	147,3	122,2
7	71,1	248,9	186,7	124,5	103,3
8	53,6	214,2	160,7	107,1	88,9
9	41,5	186,8	140,1	93,4	77,5
10	32,9	164,5	123,4	82,3	68,3
11	26,5	146,0	109,5	73,0	60,6
12	21,7	130,2	97,6	65,1	54,0
13	17,9	116,5	87,4	58,2	48,3
14	14,9	104,5	78,4	52,3	43,4
15	12,5	93,9	70,4	49,6	39,0
16	10,5	84,3	63,2	42,2	35,0

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
 Zertifizierungsstelle für
 Produktsicherheit

