

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma / *This certifies that the company*

Prolyte Products Group
Industriepark 9
9351 PA Leek
The Netherlands

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 **siehe Anlage 2**
Manufacturing plant see annex 2

Beschreibung des Produktes **Aluminium Traversen System Typ X30V**
(Details s. Anlage 1)
Description of product
(Details see Annex 1)

Geprüft nach **DIN EN 1990:2010-12 (EUROCODE 0)**
Tested in accordance with **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 13002211
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 433055 002
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-148/96 / 3513 9690

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2015-04-14
bis / *until* 2020-04-13



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14

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 13002211

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminium truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	X30V	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	quadratisch mit Seitenlängen von 239 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>quadrat with the flange length of 239 mm related to the centerlines</i>	
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,25 m - 5,00 m	
Material: <i>Material:</i>	EN AW 6082 T6	
Gurtrohre: <i>Main tubes:</i>	Ø 51 × 2 mm	
Streben: <i>Braces:</i>	Ø 16 × 2 mm	
Endverbinder: <i>End connectors:</i>	Female Coupler:	EN AW 6082 T6
	Male Coupler:	EN AW 2007
	Pin:	C45 Pb
Bemessungsschnittgrößen: <i>Design internal forces:</i>	Biegemoment / Bending moment:	$M_{y,R,d} = 17,42 \text{ kNm}$
		$M_{z,R,d} = 17,42 \text{ kNm}$
	Querkraft / Shear force:	$V_{z,R,d} = 14,73 \text{ kN}$
		$V_{y,R,d} = 14,73 \text{ kN}$
	Normalkraft / Normal force:	$N_{max} = 145,81 \text{ kN}$

Die Bemessungsschnittgrößen wurden auf Grundlage der Grenzzustände der Tragfähigkeit berechnet

The design internal forces have been calculated according to the ultimate limit states.



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002211

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 Viertels Punkten <i>4th point load</i>	Einzellast in Fünftels Punkten <i>5th point load</i>
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
3	650,0	1215,0	853,5	650,0	487,5
4	486,4	959,5	664,0	523,6	411,2
5	367,1	791,1	555,2	424,9	337,3
6	253,5	671,5	476,1	356,6	285,4
7	185,1	581,9	415,9	306,6	246,7
8	140,6	512,2	368,5	268,1	216,7
9	110,1	456,2	330,0	237,5	192,7
10	88,3	410,1	298,1	212,7	173,1
11	72,2	371,4	271,2	191,9	156,6
12	59,9	338,4	248,1	174,4	142,7
13	50,4	309,9	228,1	159,2	130,6
14	42,8	284,9	210,5	146,1	120,0
15	36,7	262,7	194,8	134,4	110,7
16	31,7	242,9	180,8	124,1	102,3
17	27,6	225,1	168,1	114,8	94,8
18	24,1	208,9	156,6	106,4	88,0
19	21,2	194,1	146,0	98,7	81,8
20	18,6	180,5	136,3	91,7	76,1



TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14