

# ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

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

**siehe Anlage 2**  
*see annex 2*

Beschreibung des Produktes  
*(Details s. Anlage 1)*  
Description of product  
*(Details see Annex 1)*

**Aluminium Traversen System H30V**

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 13002213  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 14 780 433055 004  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-189/96 / 3513 9692

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](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 1 von 3  
Annex 1, page 1 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002213

<b>Produktbeschreibung:</b> <i>Product description:</i>	<b>Aluminium Traversen System</b> <i>Aluminium truss system</i>	
<b>Typbezeichnung:</b> <i>Type designation:</i>	<b>H30V</b>	
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>quadratisch mit Seitenlängen von 239 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>rectangular with the flange length of 239 mm related for the centerlines</i>	
<b>Bauteillängen:</b> <i>Element length:</i>	<b>0,25 m - 5,00 m</b>	
<b>Material:</b> <i>Material:</i>	<b>EN AW 6082 T6</b>	
<b>Gurtrohre:</b> <i>Main tubes:</i>	<b>Ø 48 × 3 mm</b>	
<b>Streben:</b> <i>Braces:</i>	<b>Ø 16 × 2 mm</b>	
<b>Endverbinder:</b> <i>End connectors:</i>	<b>Female Coupler:</b>	<b>EN AW 6082 T6</b>
	<b>Male Coupler:</b>	<b>EN AW 2007</b>
	<b>Pin:</b>	<b>C45 Pb</b>
<b>Bemessungsschnittgrößen:</b> <i>Design internal forces:</i>	<b>Biegemoment:</b>	<b><math>M_{y,R,d} = 24,00</math> kNm</b>
	<i>Bending moment:</i>	<b><math>M_{z,R,d} = 24,00</math> kNm</b>
	<b>Querkraft:</b>	<b><math>V_{z,R,d} = 14,73</math> kN</b>
	<i>Shear force:</i>	<b><math>V_{y,R,d} = 14,73</math> kN</b>
	<b>Normalkraft:</b>	<b><math>N_{max} = 200,86</math> kN</b>
	<i>Normal force:</i>	

**Die Bemessungsschnittgrößen wurden auf Grundlage der Grenzzustände der Tragfähigkeit berechnet**

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

Essen, 2015-04-14



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

# ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002213

## 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	649,0	1687,9	973,4	649,0	486,7
4	485,3	1298,1	932,1	647,1	485,3
5	387,1	1074,2	749,1	581,1	469,0
6	321,6	914,4	644,7	488,7	389,3
7	255,6	794,4	564,8	420,7	337,3
8	194,4	700,6	501,6	368,5	296,9
9	152,4	625,2	450,2	327,0	264,5
10	122,3	563,2	407,6	293,2	238,0
11	100,1	511,0	371,5	265,1	215,7
12	83,2	466,5	340,6	241,2	196,8
13	70,1	428,0	313,7	220,7	180,5
14	59,6	394,3	290,1	202,8	166,2
15	51,2	364,5	269,1	187,0	153,6
16	44,3	337,8	250,3	173,0	142,3
17	38,6	313,8	233,3	160,4	132,2
18	33,8	292,0	217,9	149,1	123,1
19	29,8	272,2	203,7	138,7	114,7
20	26,3	253,9	190,7	129,3	107,1



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14