

# 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 S36V**  
*(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 13002202  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 433055 006  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-408/99 / 3513 9694

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 13002202

<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>S36V</b>	
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>quadratisch mit Seitenlängen von 299 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>rectangular with the flange length of 299 mm related to the centerlines</i>	
<b>Bauteillängen:</b> <i>Element length:</i>	<b>0,50 m - 4,00 m</b>	
<b>Material:</b> <i>Material:</i>	<b>EN AW 6082 T6</b>	
<b>Gurtrohre:</b> <i>Main tubes:</i>	<b>Ø 50 × 4 mm</b>	
<b>Streben:</b> <i>Braces:</i>	<b>Ø 25 × 3 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>ETG 100</b>
<b>Bemessungsschnittgrößen:</b> <i>Design internal forces:</i>	<b>Biegemoment / Bending moment:</b>	<b><math>M_{y,R,d} = 40,93</math> kNm</b>
		<b><math>M_{z,R,d} = 40,93</math> kNm</b>
	<b>Querkraft / Shear force:</b>	<b><math>V_{z,R,d} = 34,72</math> kN</b>
		<b><math>V_{y,R,d} = 34,72</math> kN</b>
	<b>Normalkraft / Normal force:</b>	<b><math>N_{max} = 273,77</math> kN</b>

**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 13002202

## 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	1532,2	2269,7	1470,7	1167,0	978,8
4	1146,5	1873,0	1216,4	995,6	822,1
5	862,3	1591,5	1054,7	880,4	692,8
6	595,5	1380,8	929,4	778,9	597,4
7	434,7	1216,9	829,2	676,1	524,0
8	330,3	1085,3	747,2	595,8	465,6
9	258,7	977,0	678,5	531,2	417,9
10	207,5	886,2	620,1	477,9	378,1
11	169,6	808,7	569,7	433,2	344,4
12	140,8	741,7	525,7	394,9	315,3
13	118,4	682,9	486,7	361,8	289,9
14	100,6	630,9	452,0	332,7	267,5
15	86,2	584,5	420,8	307,0	247,6
16	74,5	542,6	392,6	284,0	229,7
17	64,7	504,5	366,7	263,2	213,5
18	56,6	496,8	343,0	244,3	198,7
19	49,7	437,8	321,1	227,1	185,1
20	43,8	408,3	300,8	211,2	172,6



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14