

# 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 H40V**  
*(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 13002220  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 15 780 433055 007  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-151/96 / 3513 9695

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 13002220

<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>H40V</b>	
<b>Anschlussquerschnitt:</b> <i>Connecting cross section:</i>	<b>quadratisch mit Seitenlängen von 339 mm in Bezug auf die Mittellinien</b> <i>rectangular with the flange length of 339 mm related to 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 20 × 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 / Bending moment:</b>	<b><math>M_{y,R,d} = 34,05 \text{ kNm}</math></b>
		<b><math>M_{z,R,d} = 34,05 \text{ kNm}</math></b>
	<b>Querkraft / Shear force:</b>	<b><math>V_{z,R,d} = 18,94 \text{ kN}</math></b>
		<b><math>V_{y,R,d} = 18,94 \text{ kN}</math></b>
	<b>Normalkraft / Normal force:</b>	<b><math>N_{max} = 200,86 \text{ kN}</math></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 13002220

**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	835,4	2198,9	1253,2	835,4	626,6
4	625,0	1712,4	1215,1	833,4	625,0
5	498,8	1435,8	994,0	815,2	623,5
6	414,6	1234,4	851,7	676,0	529,7
7	354,5	1080,9	753,5	585,0	462,0
8	277,5	959,8	674,7	514,7	409,1
9	218,0	861,7	609,9	458,7	366,4
10	175,4	780,4	555,7	412,9	331,2
11	143,9	711,8	509,5	374,7	301,7
12	119,9	653,1	469,7	342,3	276,5
13	101,2	602,2	435,0	314,4	254,7
14	86,4	557,5	404,3	290,1	235,6
15	74,5	517,9	377,0	268,8	218,7
16	64,7	482,5	352,5	249,8	203,7
17	56,6	450,7	330,4	232,7	190,2
18	49,8	421,8	310,3	217,4	178,0
	44,1	395,5	291,9	203,4	166,8
	39,2	371,3	274,9	190,7	156,6



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14