

# 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 Typ S52SV**

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 13002203  
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 14 780 433055 008  
Aktenzeichen / *File reference* 2.4-189/96 / 3513 9696

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 13002203

|                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Produktbeschreibung:</b><br><i>Product description:</i>        | <b>Aluminium Traversen System</b><br><i>Aluminium truss system</i>                                                                                             |                                                   |
| <b>Typbezeichnung:</b><br><i>Type designation:</i>                | <b>S52SV</b>                                                                                                                                                   |                                                   |
| <b>Anschlussquerschnitt:</b><br><i>Connecting cross section:</i>  | <b>quadratisch mit Seitenlängen von 470 mm in Bezug auf die Mittellinien</b><br><i>rectangular with the fange length of 470 mm related for the centerlines</i> |                                                   |
| <b>Bauteillängen:</b><br><i>Element length:</i>                   | <b>0,60 m - 4,00 m</b>                                                                                                                                         |                                                   |
| <b>Material:</b><br><i>Material:</i>                              | <b>EN AW 6082 T6</b>                                                                                                                                           |                                                   |
| <b>Gurtrohre:</b><br><i>Main tubes:</i>                           | <b>Ø 50 × 4 mm</b>                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Streben:</b><br><i>Braces:</i>                                 | <b>Ø 30 × 3 mm</b>                                                                                                                                             |                                                   |
| <b>Endverbinder:</b><br><i>End connectors:</i>                    | <b>Female Coupler:</b>                                                                                                                                         | <b>EN AW 6082 T6</b>                              |
|                                                                   | <b>MaleCoupler:</b>                                                                                                                                            | <b>EN AW 2007</b>                                 |
|                                                                   | <b>Pin:</b>                                                                                                                                                    | <b>ETG 100</b>                                    |
| <b>Bemessungsschnittgrößen:</b><br><i>Design internal forces:</i> | <b>Biegemoment:</b>                                                                                                                                            | <b><math>M_{y,R,d} = 64,33 \text{ kNm}</math></b> |
|                                                                   | <b>Bending moment:</b>                                                                                                                                         | <b><math>M_{z,R,d} = 64,33 \text{ kNm}</math></b> |
|                                                                   | <b>Querkraft:</b>                                                                                                                                              | <b><math>V_{z,R,d} = 42,6 \text{ kN}</math></b>   |
|                                                                   | <b>Shear force:</b>                                                                                                                                            | <b><math>V_{y,R,d} = 42,61 \text{ kN}</math></b>  |
|                                                                   | <b>Normalkraft:</b>                                                                                                                                            | <b><math>N_{max} = 273,77 \text{ kN}</math></b>   |
|                                                                   | <b>Normal force:</b>                                                                                                                                           |                                                   |

**Diese Werte wurden unter Berücksichtigung der Grenzschnittgrößen berechnet**  
*This values have calculated with the consideration of the maximal stress resultant.*



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 13002203

## Belastungsdaten:

Load table:

| Länge<br>Length | Linienlast<br>Distributed load | Mittige Einzellast<br>Single point load | Einzellast in<br>Drittelpunkten<br>3rd point load | Einzellast in<br>Viertels Punkten<br>4th point load | Einzellast in<br>Fünftels Punkten<br>5th point load |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| [m]             | [kg/m]                         | [kg]                                    | [kg]                                              | [kg]                                                | [kg]                                                |
| 3               | 1880,2                         | 2946,1                                  | 1863,5                                            | 1410,7                                              | 1144,2                                              |
| 4               | 1406,8                         | 2505,6                                  | 1584,5                                            | 1239,4                                              | 1028,6                                              |
| 5               | 1122,7                         | 2179,5                                  | 1384,5                                            | 1109,0                                              | 927,3                                               |
| 6               | 933,4                          | 1925,9                                  | 1245,2                                            | 1013,9                                              | 846,0                                               |
| 7               | 686,7                          | 1722,6                                  | 1129,9                                            | 932,5                                               | 752,1                                               |
| 8               | 522,6                          | 1555,6                                  | 1032,8                                            | 862,0                                               | 675,9                                               |
| 9               | 410,1                          | 1415,7                                  | 949,7                                             | 800,1                                               | 612,6                                               |
| 10              | 329,6                          | 1296,6                                  | 877,7                                             | 725,7                                               | 559,1                                               |
| 11              | 270,1                          | 1193,7                                  | 814,5                                             | 661,8                                               | 513,2                                               |
| 12              | 224,8                          | 1103,8                                  | 758,6                                             | 607,0                                               | 473,3                                               |
| 13              | 189,5                          | 1024,4                                  | 708,6                                             | 559,3                                               | 438,3                                               |
| 14              | 161,6                          | 953,6                                   | 663,6                                             | 517,3                                               | 407,2                                               |
| 15              | 139,0                          | 889,9                                   | 622,7                                             | 480,1                                               | 379,4                                               |
| 16              | 120,5                          | 832,3                                   | 585,5                                             | 446,7                                               | 354,3                                               |
| 17              | 105,2                          | 779,7                                   | 551,3                                             | 416,6                                               | 331,5                                               |
| 18              | 92,4                           | 731,5                                   | 519,7                                             | 389,2                                               | 310,7                                               |
| 19              | 81,5                           | 687,1                                   | 490,4                                             | 364,1                                               | 291,5                                               |
| 20              | 72,3                           | 646,0                                   | 463,2                                             | 341,1                                               | 273,8                                               |



TÜV NORD CERT GmbH  
Zertifizierungsstelle Konsumgüter

Essen, 2015-04-14