

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
Tel.: +49 201 8255120
e-mail: prodcert@tuev-nord.de



Technischer Bericht

Prüflabor
Produktsicherheit

Bericht Nr. 09 780 373594-004 vom 20.10.2009

Auftraggeber: Prolyte Products Group
Industriepark 9
9351 PA Leek
Die Niederlande

Prüfgegenstand: Aluminium Traversen System Typ S100F

Beurteilungsgrundlagen: DIN 4113-1:1980
DIN 4113-1/A1:2002
DIN 4113-2:2002
DIN V 4113-3:2004

Auftragsnummer: 8000373594

Geschäfts-Nr.: 2.4-575/01

Bearbeiter: Dipl.-Ing. Ulrich Braun

Prüfzeitraum: 08.2009

Ort der Prüfung: TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstr. 20
45141 Essen

Dieser Bericht umfasst 3 Seiten

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses technischen Berichts und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Prüflaboratoriums. Dieser technische Bericht stellt das Ergebnis der Prüfung an dem vorgestellten Prüfgegenstand dar. Eine allgemein gültige Aussage über die Qualität der Produkte aus der laufenden Fertigung kann daraus nicht abgeleitet werden.

1. Allgemeines

Technische Daten:

Anschlussquerschnitt:	950 x 520 mm bezogen auf die Mittellinie
Außenabmessung:	1010 x 580 mm
Verbindungselemente:	Hülse EN AW 6082 T6 Endverbinder EN AW 2001 T8 / EN AW 2007 T351 mit Bolzen 9SmN28K / 42CrMo4
Hauptrohr:	Ø 50 × 4 mm
Diagonalstreben:	Ø 48 × 3 mm
Werkstoff:	EN AW 6082 T6
Bauteillängen:	0,6 m – 5,0 m
max. zul. Biegemoment:	79,08 kNm
max. zul. Normalkraft	41,62 kN
max. zul. Querkraft	12,0 kN

Belastungsdaten:

Die Belastungsdaten wurden ermittelt für den Lastfall Balken auf zwei Stützen.

	Gleichmäßig verteilte Last	Mittige Einzellast	Einzellast in Drittelspankten	Einzellast in Viertelspankten	Einzellast in Fünftelspankten
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
2,4	8665	20561	10281	6854	5140
4,8	4258	20561	10281	6854	5140
7,2	2788	18540	9270	6180	4635
9,6	2054	16441	8221	5480	4110
12	1613	14770	7385	4923	3692
14,4	1319	13406	6703	4469	3352
16,8	1109	12274	6137	4091	3068
19,2	952	11317	5659	3772	2829
21,6	829	10499	5250	3500	2625
24	709	9792	4896	3264	2448

	Gleichmäßig verteilte Last	Mittige Einzellast	Einzellast in Drittelpunkten	Einzellast in Viertelpunkten	Einzellast in Fünftelpunkten
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
26,4	604	9173	4587	3058	2293
28,8	516	8628	4314	2876	2157
31,2	440	8145	4072	2718	2036
33,6	376	7712	3856	2571	1928
36,0	321	7323	3662	2441	1831

Art der Prüfung: TÜV NORD Bauartprüfung

2. Bemerkungen

Das Aluminium Traversen System Type S100F ist baugleich mit dem in dem Bauart-Ausweis Nr. 348/02 vom 14.02.2002 beschriebenen Aluminium Traversen System S100F. Die erneute Prüfung wurde erforderlich, da das Zertifikat ausgelaufen ist.

3. Ergebnis

Da sich die Prüfgrundlagen nicht geändert haben, und das Aluminium Traversen System ohne Änderungen weitergebaut wird, entspricht es weiterhin den oben genannten Prüfbedingungen.



Albert Brinkmann



Ulrich Braun

Zertifikat

Certificate

Registrier-Nr.

Registered No

44 780 09 373594-004

Zeichen des Auftraggebers
Customer's reference

Hr. Hendriks

Auftragsdatum
Date of order

05.08.2009

Aktenzeichen
File reference

2.4-575/01 Brau/Büc

Prüfbericht Nr.
Test report no.

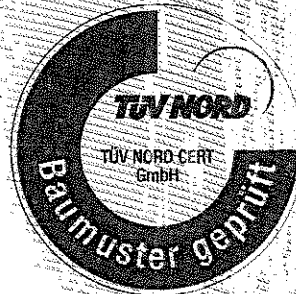
09 780 373594-004

Name und Anschrift
des Auftraggebers

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

Name and address of
the customer

ist berechtigt, das unten
genannte Produkt
mit dem abgebildeten Zeichen
zu kennzeichnen



is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated

Fertigungsstätte

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

Manufacturing plant

Geprüft nach

**DIN 4113-1:1980
DIN 4113-1/A1:2002
DIN 4113-2:2002
DIN V 4113-3:2004**

Tested in accordance with

**Beschreibung des
Produktes**
(Details s. Anlage 1)

Aluminium Traversen System Typ: S100F
Aluminium Truss System type S100F

Description of product
(Details see Annex 1)

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für
Produktsicherheit

Gültig bis/ Valid until: 19.10.2014



Essen, 20.10.2009

Bitte beachten sie auch die umseitigen Hinweise
Please also pay attention to the information stated overleaf

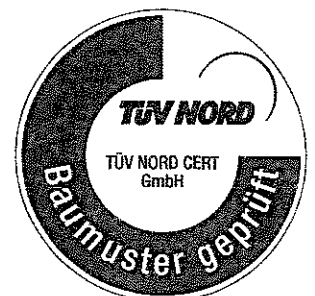
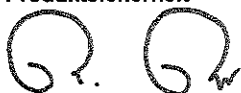
Anlage 1 zum Zertifikat Nr.: / Annex 1 to Certificate No.: 44 780 09 373594-004

Aktenzeichen: / File reference: 2.4-575/01

Typbezeichnung: Type:	Aluminium Traversen System Typ S100F Aluminium Truss System type S100F
Anschlussquerschnitt: Connecting dimensions:	950 x 520 mm bezogen auf die Mittellinie 950 x 520 mm relating to the centreline
Außenabmessung: Outer dimensions:	1010 x 580 mm
Verbindungselemente: Connecting elements:	Hülse EN AW 6082 T6 Endverbinder EN AW 2001 T8 / EN AW 2007 T351 mit Bolzen 9SmN28K / 42CrMo4 bushing EN AW 6082 T6 end connector EN AW 2001 T8 / EN AW 2007 T351 with bolt 9SmN28K / 42CrMo4
Hauptrohr: Main tubes:	Ø 50 x 4 mm
Diagonalstreben: Braces:	Ø 48 x 3 mm
Werkstoff: Alloy:	EN AW 6082 T6
Bauteillängen: Segment length:	0,6 m – 5,0 m
max. zul. Normalkraft: max. allowed axial force:	41,62 kN
Max. zul. Querkraft: max. allowed shear force:	12,0 kN
Biegemoment: Bending moment:	79,08 kNm

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
Zertifizierungsstelle für
Produktsicherheit



Die Lasttabellen wurden nachgewiesen für den Belastungsfall Balken auf zwei Stützen
 The load tables were validated for the load case simply supported beam

	Gleichmäßig verteilte Last Distributed load	Mittige Einzellast Central single load	Einzellast in Drittelspunkten Single load at third points	Einzellast in Viertelpunkten Single load at fourth points	Einzellast in Fünftelpunkten Single load at fifth points
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
2.4	8665	20561	10281	6854	5140
4.8	4258	20561	10281	6854	5140
7.2	2788	18540	9270	6180	4635
9.6	2054	16441	8221	5480	4110
12	1613	14770	7385	4923	3692
14.4	1319	13406	6703	4469	3352
16.8	1109	12274	6137	4091	3068
19.2	952	11317	5659	3772	2829
21.6	829	10499	5250	3500	2625
24	709	9792	4896	3264	2448
26.4	604	9173	4587	3058	2293
28.8	516	8628	4314	2876	2157
31.2	440	8145	4072	2718	2036
33.6	376	7712	3856	2571	1928
36.0	321	7323	3662	2441	1831

Die oben aufgeführten Produkte dürfen wie folgt gekennzeichnet werden:
 The above mentioned products could be provided with the following marking:

TÜV NORD CERT GmbH
 Zertifizierungsstelle für
 Produktsicherheit

