

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

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

Prolyte BV
Industriepark 9
9351 PA Leek
Niederlande

berechtigt ist das unten genannte Produkt, welches gemäß dem unten genannten Zertifizierungsprogramm bewertet wurde und die Anforderungen der spezifizierten Zertifizierungsgrundlage erfüllt, mit dem abgebildeten Zeichen zu kennzeichnen.
is authorized to provide the product mentioned below, certified according to the certification program mentioned below and in compliance with the requirements of the specified certification fundamentals, 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**
VERTO H30V
Aluminum truss system type
VERTO H30V

Geprüft nach:
Tested in accordance with: **EN 1990:2002+A1:2005** **Eurocode: Basis of structural design**
+A1:2005/AC:2010
EN 1991-1-1:2002 **Eurocode 1: Actions on structures**
+AC:2009
EN 1993-1-1:2022 **Eurocode 3: Design of steel structures**
EN 1999-1-1:2023 **Eurocode 9: Design of aluminium structures**

Zertifizierungsprogramm:
Certification program: **P14.1VA001**
Registrier-Nr. / *Registered No.* 44 780 13002228
Prüfbericht Nr. / *Test Report No.* 3541 1769
Aktenzeichen / *File reference* 8003092581

Gültigkeit / *Validity*
von / *from* 2026-08-14
bis / *until* 2031-08-13


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2026-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.de

technology@tuev-nord.de

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



Hinweise zum TÜV NORD- Zertifikat

Dieses TÜV NORD - Zertifikat gilt nur für die umseitig bezeichnete Firma, das angegebene Produkt und die genannte Fertigungsstätte. Es kann nur von der Zertifizierungsstelle auf Dritte übertragen werden.

Das Recht zum Benutzen des umseitig abgebildeten Zeichens erstreckt sich nur auf solche Produkte, welche mit dem erfolgreich geprüften Baumuster und den Angaben im Prüfbericht oder den ergänzenden Vereinbarungen übereinstimmen.

Notwendige Bedienungs- und Montageanweisungen müssen jedem Produkt beigelegt werden.

Jedes Produkt muss deutlich einen Hinweis auf den Hersteller oder Importeur und eine Typenbezeichnung tragen, damit die Identität des geprüften Baumusters mit den serienmäßig in den Verkehr gebrachten Produkten festgestellt werden kann.

Der Inhaber des TÜV NORD - Zertifikates ist verpflichtet, die Fertigung der mit dem Zeichen versehenen Produkte laufend auf Übereinstimmung mit den Prüfbestimmungen zu überwachen und insbesondere die in den Prüfbestimmungen festgelegten oder von der Zertifizierungsstelle geforderten Kontrollprüfungen ordnungsgemäß durchzuführen.

Für das TÜV NORD - Zertifikat gelten außer den vorgenannten Bedingungen auch alle übrigen Bestimmungen des allgemeinen Vertrages. Es hat solange Gültigkeit, wie die Regeln der Technik gelten, die der Prüfung zu Grunde gelegt worden sind, sofern es nicht auf Grund der Bedingungen des allgemeinen Vertrages früher zurückgezogen wird.

Dieses TÜV NORD - Zertifikat verliert seine Gültigkeit und muss unverzüglich der Zertifizierungsstelle zurückgegeben werden, falls es ungültig wird oder für ungültig erklärt wird.

Hints to the TÜV NORD - Certificate

This TÜV NORD - certificate is applicable only to the firm stated overleaf, the specified product, and the manufacturing plants stated. It can be transferred to third parties only by the certification body.

The right to use the approval mark shown overleaf is granted only for those products which are identical with the prototype that has passed the test, the statements in the test report and the supplementary agreements.

Each product must be accompanied by the instructions which are necessary for its operation and installation. Each product must bear a distinct indication of the manufacturer or importer and a type designation so that the identity of the tested prototype with the series product brought on the market can be checked.

The recipient of the TÜV NORD - Certificate shall currently supervise the manufacture of the products provided with the approval mark for compliance with the test specifications and particularly shall properly conduct the checks which are stated in the specifications or required by the test laboratory.

In addition to the conditions stated above, all other provisions of the General Agreement are applicable to the TÜV NORD - Certificate. It will be valid as long as the rules of technology on which the test was based are valid, unless it is revoked before pursuant to the provisions of the General Agreement.

The TÜV NORD - Certificate will become invalid and shall be returned to the certification body without delay when it has expired or revoked.

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002228

Produktbeschreibung: <i>Product description:</i>	Aluminium Traversen System <i>Aluminum truss system</i>	
Typbezeichnung: <i>Type designation:</i>	VERTO H30V	
Anschlussquerschnitt: <i>Connecting cross section:</i>	Quadratische Traverse mit Seitenlängen von 239 mm in Bezug auf die Mittellinien <i>Square with a flange length of 239 mm, referenced to the centerlines.</i>	
Bauteillängen: <i>Element length:</i>	0,25 m – 4 m in beliebigen Längen <i>Jede Traversenlänge bis zu 4,0 m ist mit diesem Zertifikat abgedeckt. Voraussetzung hierfür ist, dass der Winkel der Diagonalstreben zum Gurtrohr 45° nicht unterschreitet.</i> <i>0,25 m – 4,0 m in variable lengths</i> <i>Every truss length up to 4,0 m is covered by this certificate. Precondition for this is, that the minimum angle of 45° for the diagonally braces to the main tubes is not undercut.</i>	
Gurtrohre [mm]: <i>Main tubes [mm]:</i>	Ø 48 x 3	EN AW 6082 T6
Diagonalstreben [mm]: <i>Braces [mm]:</i>	Ø 16 x 2	EN AW 6082 T6
Rahmenstreben [mm]: <i>Frame braces [mm]:</i>	Ø 16 x 2	EN AW 6082 T6
Verbindungshülse [mm]: <i>Female conical coupler [mm]:</i>	Ø 50 x 89	EN AW 6026 T9
Konischer Endverbinder [mm]: <i>Conical coupler [mm]:</i>	Ø 32 x 75	42CrMo4+QT
Bemessungsschnittgrößen der Tragfähigkeit: <i>Design resistance:</i>	Biegemoment: <i>Bending moment:</i>	$M_{y,Rd} = 24,00 \text{ kNm}$ $M_{z,Rd} = 24,00 \text{ kNm}$
	Querkraft: <i>Shear force:</i>	$V_{z,Rd} = 14,73 \text{ kN}$ $V_{y,Rd} = 14,73 \text{ kN}$
	Normalkraft: <i>Normal force:</i>	$N_{Rd} = 200,86 \text{ kN}$

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden auf der Grundlage der Grenzzustände ermittelt.
The design resistance have been calculated according to the ultimate limit states.


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2026-08-14

ANLAGE ANNEX

Anlage 1, Seite 2 von 3
Annex 1, page 2 of 3

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002228

Belastungsdaten:

Load table:

Belastungsdaten bei einer Durchbiegungsbeschränkung auf l/100

with permissible deflection of L/100

Length	Distributed load	Center point load	Third point load	Fourth point load	Fifth point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
3	647,4	1557,0	971,1	647,4	485,6
4	486,8	1228,7	862,4	645,0	483,8
5	358,6	1025,0	702,7	565,7	449,8
6	320,1	877,2	609,1	476,9	375,4
7	254,1	764,6	536,3	411,1	326,1
8	192,8	675,8	477,9	360,2	287,4
9	146,4	603,7	430,0	319,5	256,3
10	104,5	543,9	383,7	277,3	212,3
11	76,5	493,3	308,9	223,7	170,9
12	57,1	441,2	251,3	182,4	139,0
13	43,2	364,9	205,8	149,9	113,9
14	33,0	303,4	169,0	123,7	93,5
15	25,3	253,1	138,8	102,1	76,8
16	19,5	211,2	113,6	84,1	62,9
17	14,9	175,8	92,1	68,9	51,0
18	11,3	145,4	73,7	55,8	40,8
19	8,4	119,1	57,6	44,4	31,9
20	6,1	96,1	43,4	34,3	24,0


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2026-08-14

ANLAGE ANNEX

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

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002228

Belastungsdaten:

Load table:

Length	Distributed load	Center point load	Third point load	Fourth point load	Fifth point load
[m]	[kg/m]	[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
3	647,4	1557,0	971,1	647,4	485,6
4	483,8	1228,7	862,4	645,0	483,8
5	385,6	1025,0	702,7	565,7	449,8
6	320,1	877,2	609,1	476,9	375,4
7	254,1	764,6	536,3	411,1	326,1
8	192,8	675,8	477,9	360,2	287,4
9	150,8	603,7	430,0	319,5	256,3
10	120,8	543,9	389,8	286,2	230,5
11	98,6	493,3	355,5	258,3	208,8
12	81,7	449,8	325,8	234,6	190,2
13	68,5	411,9	299,8	214,0	174,1
14	58,1	378,6	276,8	196,1	159,9
15	49,7	348,9	256,3	180,2	147,3
16	42,8	322,2	237,7	166,0	136,0
17	37,1	298,1	220,9	153,2	125,8
18	32,3	276,1	205,4	141,6	116,5
19	28,3	255,9	191,2	131,0	108,0
20	24,8	237,3	178,1	121,3	100,2

Hohe Gleichlasten sind idealisiert zu verstehen.
High distributed loads have to be treated idealized.

Die Lasteintragung hat im Knotenpunkt zu erfolgen.
The loads are applied on the knot points.

Es wurde eine Eigenlast von 8,0 kg/m zugrunde gelegt.
The deadweight of 8,0 kg/m has been considered.

Das Zertifikat ist nur für den im Bericht Nr. 3541 1769 beschriebenen Konstruktionsstand gültig.
The certificate is valid only for the design status described in report no. 3541 1769.



Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2026-08-14

ANLAGE ANNEX

Anlage 2, Seite 1 von 1
Annex 2, page 1 of 1

zum Zertifikat Registrier-Nr. / to Certificate Registration No. 44 780 13002228

Liste der Fertigungsstätten:
List of manufacturing facilities:

1. Area Four Industries Česko s.r.o.
Špindlerova 286
413 01 Roudnice nad Labem
Tschechische Republik

(Diese Liste beinhaltet eine Fertigungsstätte.)
(This list includes one manufacturing facility.)


Zertifizierungsstelle der
TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2026-08-14