

THE NETHERLANDS
(N E D E R L A N D)**COMMUNICATION**Concerning ⁽¹⁾:

- approval granted
- ~~approval extended~~
- ~~approval refused~~
- ~~approval withdrawn~~
- ~~production definitely discontinued~~

of a type of rear underrun protective device (RUPD) pursuant to Regulation number 58.

Approval number: E4-58R-020594**Extension number: 00**

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Trade name or mark of device | : ALMET |
| 2. | Type of device | : AL62493-EC-K |
| 3. | Name and address of manufacturer | : ALMET Nederland B.V.
Aluminiumstraat 1
NL-4823 AL BREDA |
| 4. | If applicable, name and address of manufacturer's representative | : n/a |
| 5. | Characteristics of the device (dimensions and its fixing elements) | : Rear underrun protection device as a separate technical unit, main parts:
- 2 consoles of steel, bolted at the longitudinal frame beams of the vehicle
- 1 cross bar of aluminum, bolted at the consoles |
| 6. | Test conducted on a rigid bench/on a vehicle/on a representative part of the chassis of a vehicle ⁽¹⁾ | : Test conducted on a rigid bench |
| 7. | Position on the device of the points of application of the test forces | : Referring to horizontal distance to centre of cross bar
P1: 785 mm
P2: 360 mm
P3: in centre |



8. Maximum horizontal deflection observed during and after the application of the test forces in Annex 5 : 40
9. Vehicles on which the device may be installed (if applicable) : N2, N3, O3, O4
10. Maximum mass of vehicle on which the device may be installed : unlimited
11. Device submitted for approval on : 31.10.2014
12. Technical service responsible for conducting approval tests : TUEV NORD Mobilitaet GmbH & Co KG
: Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7 – DE 45307 Essen
Geschäftsstelle Hannover
Am TUEV 1 – DE 30519 Hannover
13. Date of report issued by that service : 09.03.2015
14. Number of report issued by that service : 8111691154
15. Approval has been : granted/~~extended/refused/withdrawn~~ in respect of the RUPD ⁽¹⁾
16. Position of approval mark on the device : On cross bar, in driving direction in centre of the
: cross bar at rear side
17. Place : Zoetermeer
18. Date : 01-APR-2015
19. Signature : 
R.F.R. Clement
20. The following documents, bearing the approval number shown above, are available upon request:
- Drawings, diagrams and layout plans of the components of the structure considered to be of importance for the purpose of this Regulation;
 - Where applicable drawings of the protective devices and their position on the vehicle.

⁽¹⁾ Strike out what does not apply.

Typ / Type : AL62493-EC-K
 Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

Prüfbericht Test Report

Prüfung gemäß der Regelung der
Economic Commission for Europe
über einheitliche Bedingungen
für die Genehmigung von

*Examination according to the Regulation of
the Economic Commission for Europe
on uniform provisions concerning
the approval of*

Einrichtungen für den hinteren Unterfahrschutz (UFS)

Rear underrun protective devices (RUPDs)

ECE-Regelung Nr. 58 - Teil I
einschließlich aller Änderungen bis
Änderung 02, Ergänzung 03

ECE-Regulation No. 58 - part I
as last amended by
Amendment 02, Supplement 03

Genehmigungsstand / approval status	
<input checked="" type="checkbox"/>	Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i>
<input type="checkbox"/>	Erweiterung zur Typgenehmigung Nr. <i>Extension to type approval no.</i>
<input type="checkbox"/>	Änderung zur Typgenehmigung Nr. <i>Correction to type approval no.</i>



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

0 Allgemeine Angaben
General

- 0.1 Fabrikmarke : ALMET
(Firmenname des Herstellers)
Make (trade name of manufacturer)
- 0.2 Typ : AL62493-EC-K
Type
- 0.3 Fahrzeugklasse : N2, N3, O3, O4
Category of vehicle
- 0.4 Name und Anschrift des Herstellers : ALMET Nederland B.V.
Manufacturer's name and address
Aluminiumstraat 1
NL-4823 AL BREDA
- 0.4.1 Name und Anschrift des : Entfällt
Beauftragten des Herstellers
Name and address of representative
Not applicable
- 0.5 Beschreibungsbogen
Information document
- Nr. : AL62493-EC
No.
- Ausgabedatum : 06.03.2015
Date of issue
- Letztes Änderungsdatum : 06.03.2015
Date of last change
- 0.6 Kennzeichnung : Genehmigungsnummer
Marking
Approval number



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

1 Prüffahrzeug(e)/-objekt(e), Hinweise, Verwendungsbereich, Auflagen
Test vehicle(s)/-object(s), Hints, Field of application, Requirements

1.1 Prüffahrzeug(e)/-objekt(e)
Test vehicle(s)/-object(s)

1.1.1 Beschreibung : Zur Prüfung war der UFS auf einem starren Prüfstand montiert.
Description For the test, the RUPD was mounted on a rigid testing bench.

1.1.2 Typ / Variante / Version : Siehe 0.2
(ggf. Handelsbezeichnung) See 0.2
Type / Variant / Version (optional trade name)

1.1.3 Bestandteile und Werkstoffe : Stahl und Aluminium, teilweise Kunststoff
Parts and materials Steel and aluminum, partly plastics

1.1.4 Zur Prüfung wurde der technisch ungünstigste Fall herangezogen : Zutreffend
For testing, the technical worst case was chosen Applicable



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

1.2 Hinweise
Hints

1.2.1 Anbau
Mounting

: Der Anbau des UFS hat nach **ECE-R 58 Teil II** bzw. **Teil III** in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen.
*The RUPD shall be installed under consideration of **ECE-R 58 part II** resp. **part III**, currently valid version.*

1.2.2 Massen und Abmessungen
Weights and dimensions

: Durch den Anbau des UFS wird die Fahrzeug-Leermasse erhöht. Die Fahrzeug-Leermasse ist ggf. nach Anbau des UFS neu zu ermitteln. Die Abmessungen am Fahrzeug sind zu prüfen.
The empty weight of the vehicle rises, when the RUPD is mounted. If necessary, the empty weight of the vehicle has to be detected after mounting of the RUPD. The dimensions have to be examined at the vehicle.



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

2 Prüfprotokoll Test record

- 2.1 Mess- und Prüfeinrichtungen : Kraftmessdose, Messverstärker, Winkel-
Equipment for measuring and testing messer, Längenmessgeräte, Lot,
Radienschablone, Wasserwaage
*Load cell, test amplifier, angular measurement
tools, length meters, plumb, radius template,
water level*
- 2.2 Prüfortparameter : Werkhalle, ebener und trockener Boden
Parameter of the test area *Factory building, planar and dry area*

2.3 Prüfergebnisse Test results

ECE-R 58 Teil I
ECE-R 58 Part I

2.3.1 Hinterer Unterfahrschutz *Rear underrun protective device*

2.3.1.1 Lage der Prüfpunkte *Position of testing points*

Waagerechter symmetrischer Ab- : 785 mm
stand der beiden äußeren Punkte
(nachfolgend P1 genannt) von der
Mitte des Unterfahrschutzquerträgers
*Horizontal symmetrical distance of both
outer points (hereafter referred to as P1)
to the centre of the underrun protective
cross bar*

Die Punkte P1 erfüllen damit hinsicht- : 2.220 mm
lich der Prüfkräfte die Anforderungen
für Fahrzeuge bis zu einer Achsbreite
von
*The points P1 therefore fulfil the require-
ments for vehicles with a width of the
axle up to*



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

Waagerechter symmetrischer Abstand zweier Punkte von der Mitte des Unterfahrschutzquerträgers (die beiden Punkte werden nachfolgend P2 genannt). : 360 mm
Horizontal symmetrical distance of two points to the centre of the underrun protective cross bar (hereafter referred to as P2).

Punkt in der vertikalen Mittelebene des Unterfahrschutzquerträgers (nachfolgend P3 genannt) : Erfüllt / ~~Nicht erfüllt~~
Fulfilled / ~~Not fulfilled~~
Point located in the vertical centre area of the cross bar (hereafter referred to as P3).

Alle Prüfpunkte P1, P2 und P3 liegen auf einer horizontalen Linie. : Erfüllt / ~~Nicht erfüllt~~
Fulfilled / ~~Not fulfilled~~
All testing points P1, P2 and P3 are located on a horizontal line.



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

Bemerkungen
Remarks

- : Der Abstand der Prüfpunkte P1 zur Außenkante der Konsolen betrug 390 mm. Die Prüfpunkte P2 lagen auf den Konsolen.
Der Abstand der Konsolen kann auf bis zu 1.400 mm (Mitte - Mitte) vergrößert werden. Dadurch ergibt sich eine Verlagerung der Prüfpunkte P1 und P2 nach außen. Der maximale Abstand der Prüfpunkte P1 zur Querträgermitte von 950 mm sowie der maximale Abstand der Prüfpunkte P1 zur Außenkante der Konsolen von 390 mm dürfen nicht überschritten werden. Die daraus resultierende maximale Achsbreite beträgt dann bis zu 2.550 mm. Dieses hat bezüglich der Festigkeit des Systems keinen negativen Einfluß.

The distance of the test points P1 to the outer edge of the brackets were 390 mm. The test points P2 were situated on the brackets.

The distance of the brackets may be raised up to 1.400 mm (centre - centre). This results in a shifting of the test points P1 and P2 outward. The maximum distance of the test points P1 to the centre of the cross bar of 950 mm and the maximum distance of the test points P1 to the outer edge of the brackets of 390 mm must not be exceeded. Therefore, the resulting maximum axle width is 2.550 mm. With regard to the strength of the system, this will be without any bad influence.



Typ / Type : AL62493-EC-K
 Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

2.3.1.2 Festigkeit
 Strength test

Zulässige Fahrzeuggesamtmasse : Unbegrenzt
 Permissible total vehicle mass Unlimited

ECE-R 58 Anhang 5 Abschnitt 3
 Prüfverfahren
 ECE-R 58 Annex 5 Section 3
 Test procedure

	Soll-Wert rated value	Ist-Wert actual value
	daN	daN
Prüfkraft Prüfpunkt P1 Test force of test point P1	5.000	5.070
Prüfkraft Prüfpunkt P2 Test force of test point P2	10.000	10.060
Prüfkraft des Prüfpunktes P3 Test force of test point P3	5.000	5.510
Max. horizontale Verformung Max. horizontal deformation	: 40	mm
Max. horizontaler Einbauabstand vom Fahrzeugheck Max. horizontal mounting space from vehicle tail end	: 360	mm
Max. vertikaler Einbauabstand vom Boden bis Unterkante UFS Max. vertical mounting space from ground to lower edge of RUPD	: 535	mm



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

2.3.1.3 Äußere Gestaltung
Outer geometry

Der vorgeschriebene Mindest-
Abrundungsradius von 2,5 mm wird
an allen nach außen weisenden Kan-
ten überschritten.
*The required minimum radius of 2.5 mm
was exceeded on all outward facing
edges.*

: Erfüllt / ~~Nicht erfüllt~~
Fulfilled / Not fulfilled

Die nach außen weisenden Profil-
querschnitte des Querträgers sind
*The sections of the crossbar facing out-
wards are*

: Verschlossen mit Kunststoffkappe / ~~offen,~~
~~Kanten entsprechend mit Keder entschärft~~
~~/ nicht zutreffend~~
*Sealed with plastic lid / open, edges adequate
defused by piping / not applicable*

2.3.1.4 Betätigungskraft bei verstellbarem
Unterfahrschutz
*Actuation force on moveable underrun
protection device*

: Nicht zutreffend
Not applicable



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

ECE-R 58 Teil II
ECE-R 58 Part II

2.3.2 Fahrzeuge hinsichtlich des Anbaus von Einrichtungen eines nach Teil I der ECE-R 58 typgenehmigten hinteren Unterfahrschutzes : Entfällt
Not applicable
Vehicles with regard to the installation of an RUPD of an approved type according to part I of ECE-R 58

ECE-R 58 Teil III
ECE-R 58 Part III

2.3.3 Fahrzeuge hinsichtlich ihres hinteren Unterfahrschutzes : Entfällt
Not applicable
Vehicles with regard to their RUPD

2.4 Allgemeine Angaben
General information

Ort der Prüfung : DE-33178 Borchten
Place of testing

Datum der Prüfung : 31.10.2014
Date of testing

2.5 Bemerkungen : Keine
Remarks
None

3 Anlagen : Keine
Enclosures
None



Typ / Type : AL62493-EC-K
Hersteller / Manufacturer : ALMET Nederland B.V., NL-4823 AL BREDA

4 **Schlussbescheinigung** **Statement of conformity**

Der unter Nr. 0.5 genannte Beschreibungsbogen und der darin beschriebene Typ - **entsprechen** - der oben angegebenen Prüfspezifikation.

*The information document mentioned under No. 0.5 and the type describe therein are - **in compliance** - with the Test Specification mentioned above.*

Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungs-niveau für den zugehörigen Typ repräsentativ.

With regard to the required level of performance to be achieved, the tested items were representative for the type to be approved.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Instituts zulässig.

The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the institute only.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 11.

The Test Report comprises pages 1 to 11.

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7, 45307 Essen
DIN EN ISO/IEC 17025, 17020
Benannt als Technischer Dienst / Designated as Technical service
Vom Kraftfahrt Bundesamt / by Kraftfahrt-Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Hannover, 09.03.2015



Achim Peter

Achim PETER
Dipl.-Ing.

Auftragsnummer 8111691154
E-Mail apeter@tuev-nord.de
Telefon +49 511 9986-1511
Fax +49 511 9986-1998



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ Type	Erstausgabe / Stand First issue / Current issue	Seite / Seiten Page / Pages
AL62493-EC-K	06.03.2015 / 06.03.2015	1 / 5

- | | | |
|----------|---|---|
| 0 | Allgemeine Angaben
General information | |
| 0.1 | Fabrikmarke
(Firmenname des Herstellers)
<i>Make (trade name of manufacturer)</i> | ALMET |
| 0.2 | Typ
<i>Type</i> | AL62493-EC-K |
| 0.3 | Merkmale zur Typidentifizierung,
sofern auf dem Bauteil/der
selbstständigen technischen Einheit
vorhanden
<i>Attributes for identification, if existing on
the component/the independent technical
object</i> | Genehmigungsnummer
<i>Approval number</i> |
| 0.3.1 | Anbringungsstelle dieser Merkmale
<i>Installation place of these attributes</i> | Siehe Anlage 3
<i>See enclosure 3</i> |
| 0.4 | Fahrzeugklasse
<i>Category of Vehicle</i> | N2, N3, O3, O4 |
| 0.5 | Name und Anschrift des Herstellers
<i>Manufacturer's name and address</i> | ALMET Nederland B.V.
Aluminiumstraat 1
NL-4823 AL BREDA |



**Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für
hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)
nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)**

*Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval
for Rear Underrun Protection Devices (RUPD)
according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)*

Typ <i>Type</i>	Erstausgabe / Stand <i>First issue / Current issue</i>	Seite / Seiten <i>Page / Pages</i>
AL62493-EC-K	06.03.2015 / 06.03.2015	2 / 5

- | | | |
|-----|--|-----------------------------------|
| 0.7 | Bei Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten Lage und Anbringungsart des EG-Typgenehmigungszeichen
<i>For components and independent technical objects place and kind of installation for the EC-approval mark</i> | Siehe 0.3.1
<i>See 0.3.1</i> |
| 0.8 | Name (n) und Anschrift (en) der Fertigungsstätte (n)
<i>Name (s) and address (es) of the production site (s)</i> | Entfällt
<i>Not applicable</i> |
| 0.9 | Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers
<i>Name and adress of the manufacturer's authorised representative</i> | Entfällt
<i>Not applicable</i> |



**Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für
hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)
nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)**

*Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval
for Rear Underrun Protection Devices (RUPD)
according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)*

Typ	Erstausgabe / Stand	Seite / Seiten
Type	First issue / Current issue	Page / Pages
AL62493-EC-K	06.03.2015 / 06.03.2015	3 / 5

1	Allgemeine Baumerkmale des Fahrzeugs <i>General construction characteristics of the vehicle</i>	LKW und Anhänger mit zwei Rahmenlangträgern <i>Lorries and trailers with two longitudinal frame bars</i>
1.1	Mindestsumme der Trägheitsmomente an der horizontalen Achse der Längsträger des Fahrgestells im Querschnitt <i>Minimum sum of the moments of inertia about the horizontal axis of the chassis side-members in cross-section</i>	Min. $I_x = 5.410 \text{ cm}^4$ Min $W_x = 515 \text{ cm}^3$
1.2	Abstand zwischen den Querträgern des Fahrgestells im Bereich der Befestigungsteile der Einrichtung <i>Distance between the chassis side-members at the mounting points of the device</i>	690 mm - 1.400 mm (Mitte - Mitte) (centre - centre)
2	Massen und Abmessungen <i>Mass and dimensions</i>	
2.1	Technisch zulässige Gesamtmasse <i>Technically permissible maximum laden mass</i>	Unbegrenzt <i>Unlimited</i>
2.2.3	Größte Hinterachsweite <i>Width of the widest rear axle</i>	Abstand der Konsolen (Mitte - Mitte) <i>Distance of the consoles (centre - centre)</i>
		Achsbreite <i>Axle width</i>
		690 mm max. 2.220 mm
		1.400 mm max. 2.550 mm



**Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für
hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)
nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)**

*Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval
for Rear Underrun Protection Devices (RUPD)
according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)*

Typ Type	Erstausgabe / Stand First issue / Current issue	Seite / Seiten Page / Pages
AL62493-EC-K	06.03.2015 / 06.03.2015	4 / 5

3 Aufbau Structure

- 3.1 Ausführliche Beschreibung und/oder
Zeichnung des hinteren
Unterfahrschutzes (einschließlich der
Befestigungs- und Zubehörteile)
*Full description and/or drawing of the
rear underrun protection
device (including mounting and fitting
parts)*

Konsolen:

i) Tragarme aus S355, Stärke 6 mm,
wahlweise Ausführung V1 oder V2. Die
Tragarme werden von unten mit den
Langträgern des Fahrzeugs mit je 6
Schrauben M14-10.9 verschraubt.

ii) Befestigungswinkel aus S355 bzw.
QSTE380TM, Stärke 8 mm, wahlweise
3801475 oder 3803753. Die
Befestigungswinkel werden seitlich von
außen an den Langträgern befestigt;
3801475 mit je 3 Schraubverbindungen
M20-10.9, 3803753 mit Schweißung.

An die Konsolen wird der Querträger mit je 4
Schrauben M10-8.8 und Nutensteinen
verschraubt.

Querträger aus Aluminium-Profil, Werkstoff:
EN AL 6005A.

Siehe auch Zeichnungen.

Consoles:

*i) Support arms of material S355, thickness 6
mm, either version V1 or V2. The support arms
are bolted to the longitudinal beams of the vehicle
frame from lower side. Bolt connections 6 pieces
M14-10.9 each.*

*ii) Fastening angles of material S355 resp.
QSTE380TM, thickness 8 mm, either 3801475 or
3803753. The fastening angles are positioned
lateral at outer sides of the longitudinal beams of
the vehicle; 3801475 with 3 bolt connection
M20-10.9 each, 3803753 with welding.*

*The cross bar is bolted to the consoles with 4
bolts M10-8.8 and t-nuts each.*

*Cross bar of aluminium profile, material:
EN AL 6005A.*

See also drawings.



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS) nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ	Erstausgabe / Stand	Seite / Seiten
<i>Type</i>	<i>First issue / Current issue</i>	<i>Page / Pages</i>
AL62493-EC-K	06.03.2015 / 06.03.2015	5 / 5

4	Allgemeine Hinweise <i>General Information</i>	Der Anbau des UFS an ein Fahrzeug hat gemäß den Vorgaben nach ECE-R 58 Teil II in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen. <i>The installation of the LPD at a vehicle has to be made according to the requirements of ECE-R 58 Part II in current version.</i>
----------	--	---

5 Anlagen
Enclosures

	<i>Benennung</i> <i>Title</i>	<i>Dokumenten- / Zeichnungsnummer</i> <i>Number of document or drawing</i>	<i>Stand</i> <i>Date of issue</i>
1	Tragarm, kpl V1	G8010214	06.03.2015
2	Tragarm, kpl V2	G8010216	06.03.2015
3	Befestigungswinkel für Unterfahrschutz	3801475	29.02.2002
4	Befestigungswinkel	3803753	18.10.2010
5	Querträger	AL62493_EC	11.11.2014
6	Endkappe CH62493	---	06.03.2015



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ
Type
AL62493-EC-K

Erstausgabe / Stand
First issue / Current issue
06.03.2015 / 06.03.2015

Anlage
Enclosure
1

Seite / Seiten
Page / Pages
1 / 1

Pos.	Menge	ArtikelNr	Benennung	Werkstoff	Abmessungen	Bemerkungen
4	1		Flachstahl	S355J2G3 (S162-3)	80x6x155lg	DIN1017
3	1		Flachstahl	S355J2G3 (S162-3)	80x6x100lg	DIN1017
2	1	G8010213	Platte	(S355)		
1	1	G8010212	Tragarm	(S355)		V1

Oberfläche nach DIN ISO 1302		Maßstab	
Zul. Abweichungen für Maße ohne Angabe	Name	Vergrößerung	Verkleinerung
ISO 2768 - C	Bearb.	1:5	
	Datum	1:1	
	Prüf.	1:1	
	Oberfläche (mm²)		
	Fläche (mm²)		
	Werkstoff		
	Werkstoff		

Benennung		Zeichnungsnummer	
Tragarm, kpl.		G8010214	
V1			

WAP	
Fahrzeugtechnik GmbH	

Ausführung links gezeichnet
Ausführung rechts spiegelbildlich

WAP TM
Fahrzeugtechnik GmbH

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Die Ausführung darf nur nach Genehmigung durch uns oder einen unserer Mitarbeiter vorgenommen werden. Die Ausführung ist nur für den angegebenen Zweck und unter Beachtung der angegebenen Toleranzen zulässig. Die Ausführung ist nur für den angegebenen Zweck und unter Beachtung der angegebenen Toleranzen zulässig.

Lichtbogenhandschweißen DIN 1913
Stabelektrode E 4343 RR (8) 7
Schutzgaserschweißen MAG DIN 8559
SG 3 - M 21 - Y 4 2 2 0

Zul. Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe bei Schweißkonstruktionen DIN EN ISO 13920 - B



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ
Type
AL62493-EC-K

Erstausgabe / Stand
First issue / Current issue
06.03.2015 / 06.03.2015

Anlage
Enclosure
2

Seite / Seiten
Page / Pages
1 / 1

10, 8, 10, max 700, ±20, a3, a3, a3, a3, 100, 40, 60, 120, 250, 35, 135

3	1	Flachstahl	S355J2G3 (S162-3)	80x6x155lg	DIN1017																				
2	1	G8010213	Platte	S355																					
1	1	G8010215	Tragarm	S355	V2																				
Pos.	Menge	ArtikelNr.	Benennung	Werkstoff	Abmessungen	Bemerkungen																			
<p style="font-size: x-small;">Obenflächig nach DIN ISO 302 Zul. Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe ISO 2768 - c</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <tr> <th>Datum</th> <th>Name</th> <th>Maßstab</th> </tr> <tr> <td>06.03.2015</td> <td>R. Böckl</td> <td>1:5</td> </tr> <tr> <th>Prüfer</th> <th>Profil</th> <th>ISO 2768 - c</th> </tr> <tr> <td>06.03.2015</td> <td>J. Jochim</td> <td>14.7Z</td> </tr> <tr> <th>Zahl</th> <th>Änderung</th> <th>Datum</th> <th>Name</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>06.03.2015</td> <td>J. Jochim</td> </tr> </table>						Datum	Name	Maßstab	06.03.2015	R. Böckl	1:5	Prüfer	Profil	ISO 2768 - c	06.03.2015	J. Jochim	14.7Z	Zahl	Änderung	Datum	Name			06.03.2015	J. Jochim
Datum	Name	Maßstab																							
06.03.2015	R. Böckl	1:5																							
Prüfer	Profil	ISO 2768 - c																							
06.03.2015	J. Jochim	14.7Z																							
Zahl	Änderung	Datum	Name																						
		06.03.2015	J. Jochim																						
<p style="font-size: x-small;">Für diese Zeichnung behält sich ALMET die Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf sie weder vervielfältigt noch Dritten zu irgendeiner Art von Nachdruck, auszugsweise oder durch Entzug oder Fälschung, auch nicht in anderer Weise mit-benutzbar, verwendet werden.</p>																									

Lichtbogenhandschweißen DIN 1913
Stabelektrode E 4343 RR (8) 7
Schutzgassschweißen MAG DIN 8559
SG 3 - M 21 - Y 4 2 0

Zul. Abweichungen für Maße ohne Toleranzangabe bei Schweißkonstruktionen DIN EN ISO 13920 - B

Benennung: Tragarm, kpl.
V2

Zeichnungsnummer: G8010216

Ersatz für: Vorgang



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

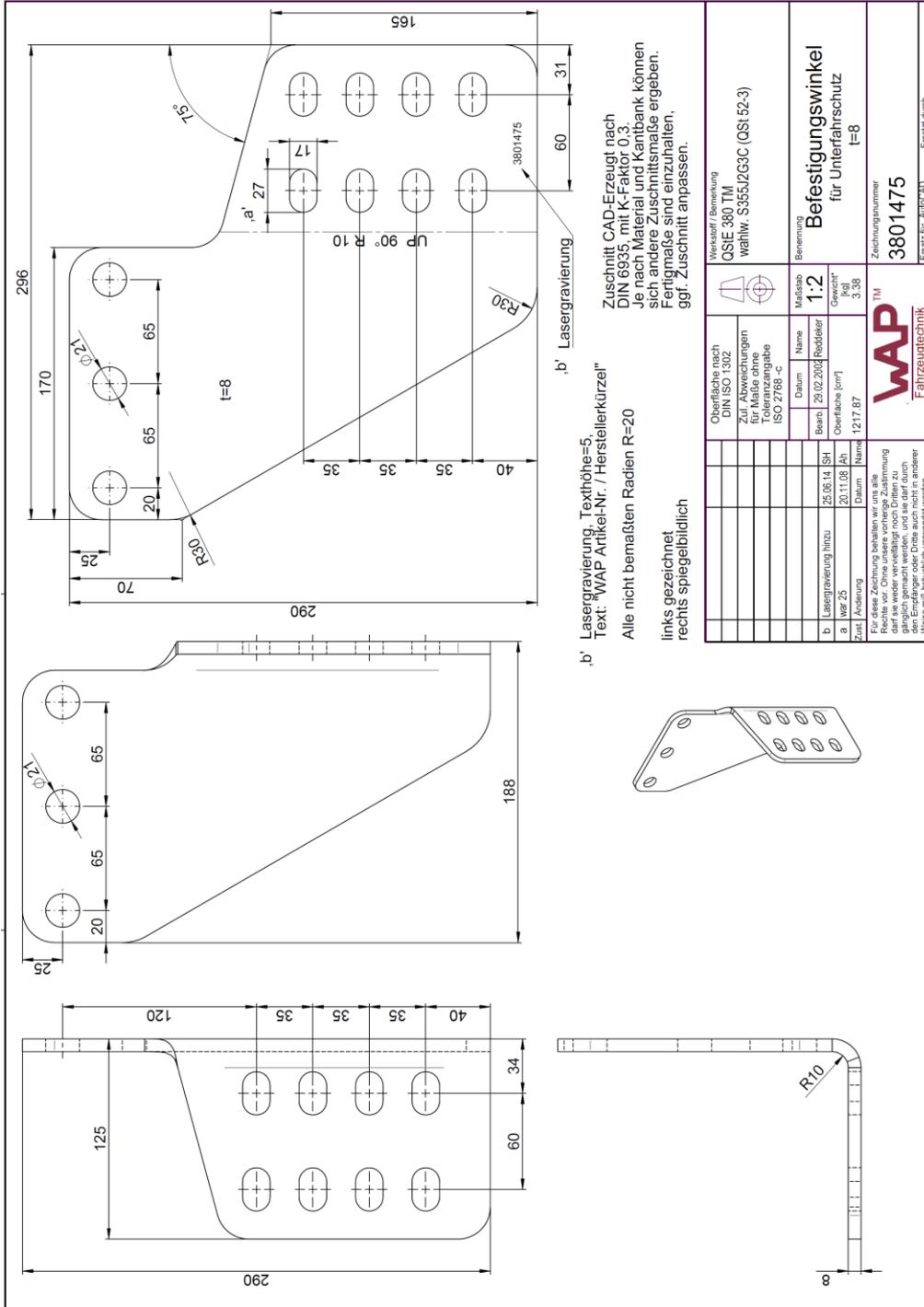
Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ
Type
AL62493-EC-K

Erstausgabe / Stand
First issue / Current issue
06.03.2015 / 06.03.2015

Anlage
Enclosure
3

Seite / Seiten
Page / Pages
1 / 1



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

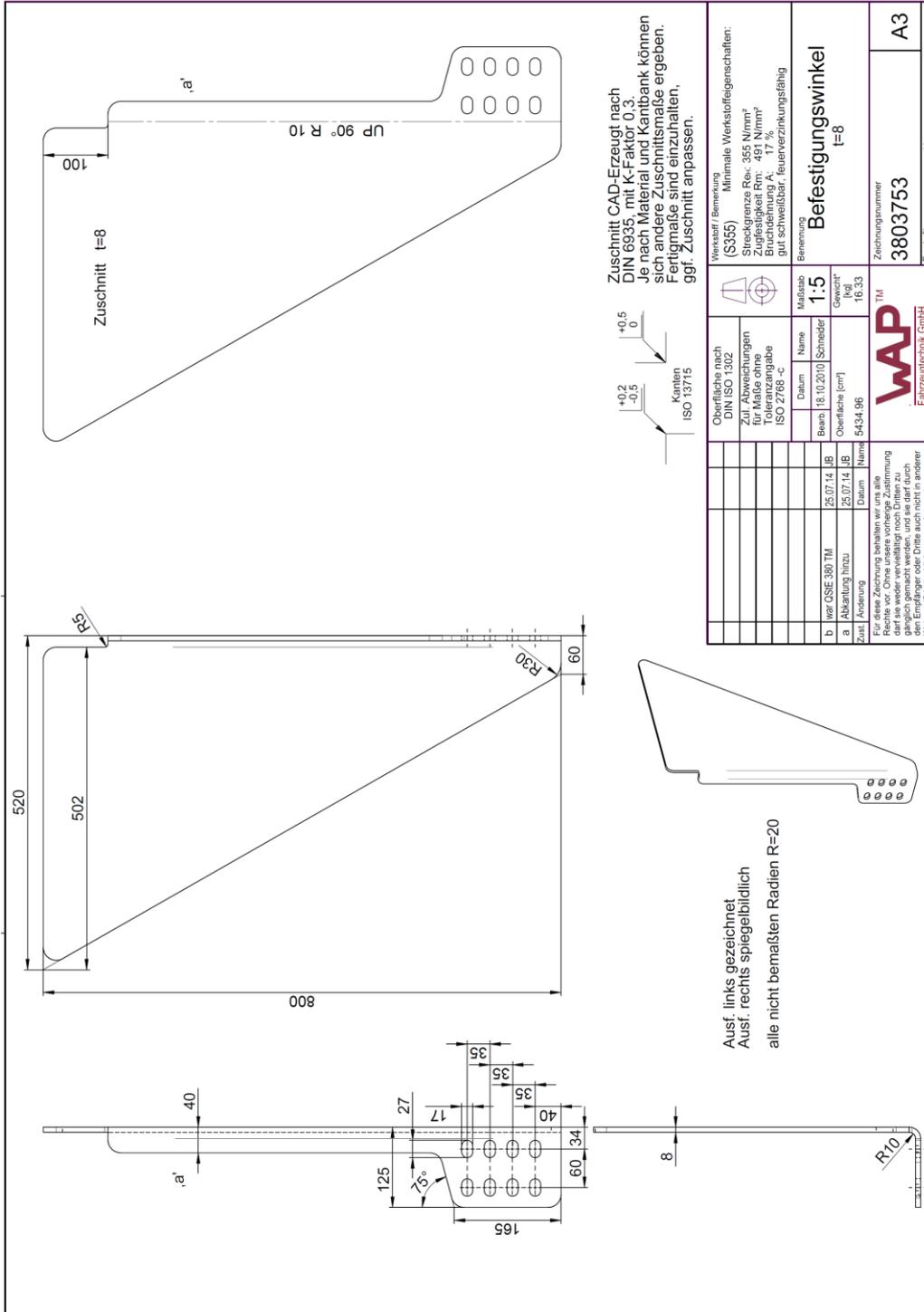
Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ
Type
AL62493-EC-K

Erstausgabe / Stand
First issue / Current issue
06.03.2015 / 06.03.2015

Anlage
Enclosure
4

Seite / Seiten
Page / Pages
1 / 1



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

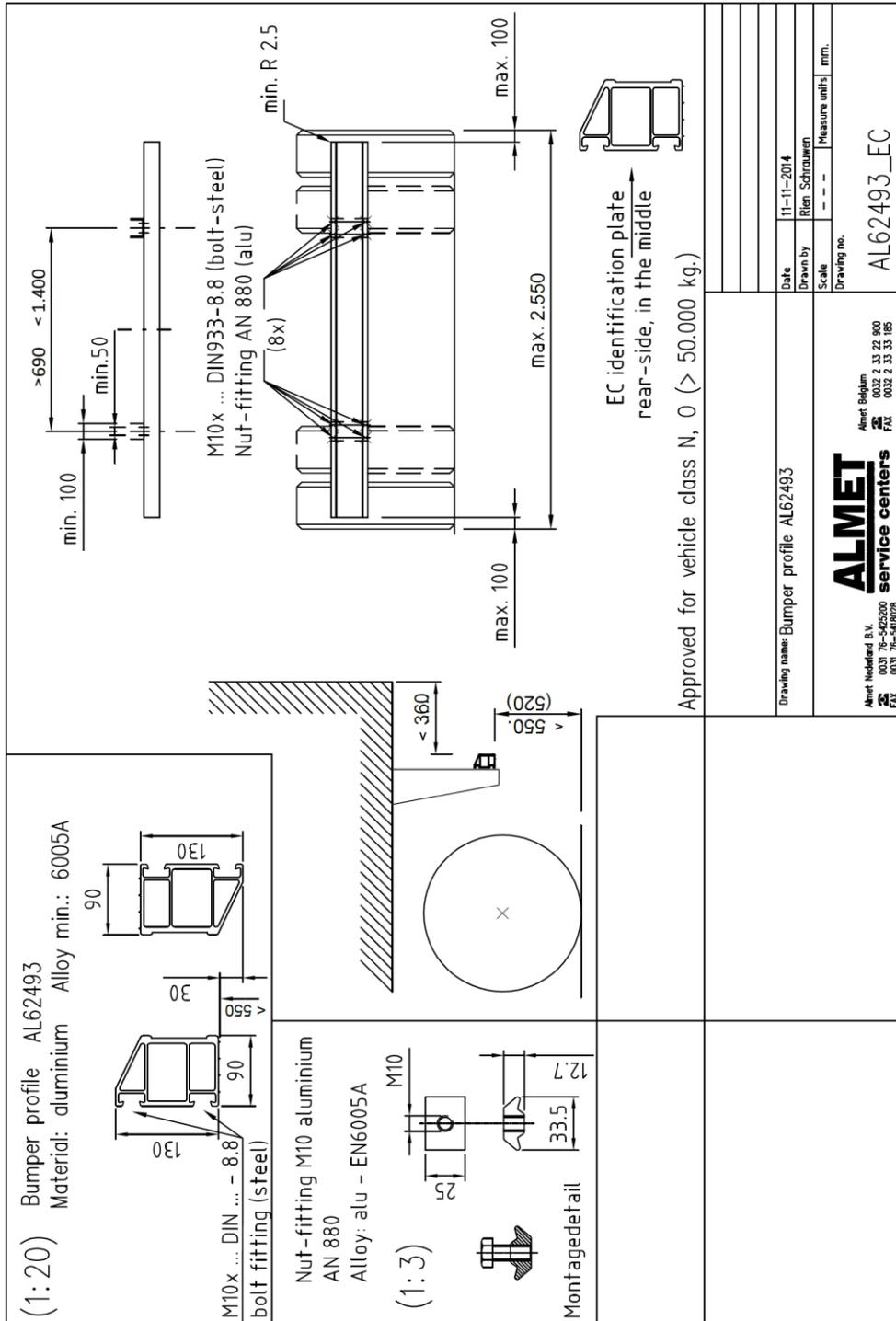
Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval for Rear Underrun Protection Devices (RUPD) according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ
Type
AL62493-EC-K

Erstausgabe / Stand
First issue / Current issue
06.03.2015 / 06.03.2015

Anlage
Enclosure
5

Seite / Seiten
Page / Pages
1 / 1



Beschreibungsbogen gemäß 2007/46/EG Anhang I (VO (EU) 214/2014) zur EG-Typgenehmigung für
hintere Unterfahrschutzeinrichtungen (UFS)

nach UN/ECE-Regelung 58 Teil I (Änderungsserie 02 vom 15. Juli 2013)

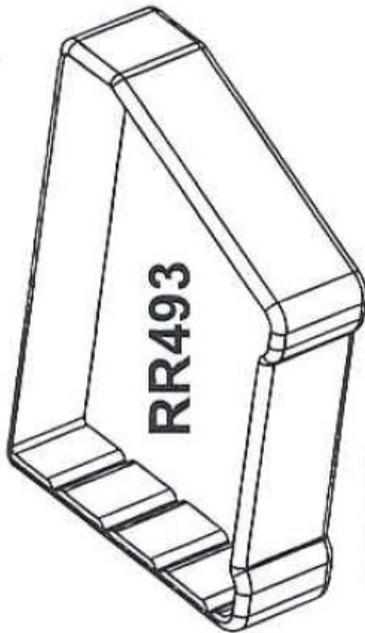
Information document in compliance with 2007/46/EC Annex I (CR (EU) 214/2014) for the purpose of EC-Type-Approval
for Rear Underrun Protection Devices (RUPD)
according to UN/ECE-Regulation 58 Part I (Revision 02 dated 15th of July 2013)

Typ
Type
AL62493-EC-K

Erstausgabe / Stand
First issue / Current issue
06.03.2015 / 06.03.2015

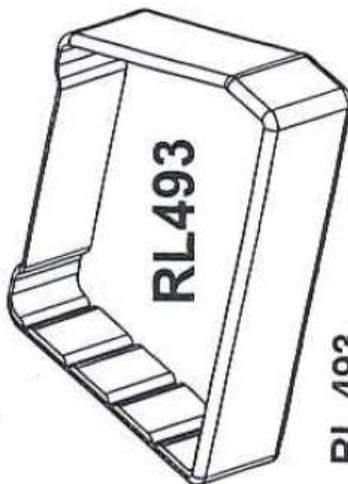
Anlage
Enclosure
6

Seite / Seiten
Page / Pages
1 / 1



RR 493
0,11 kg/ST-P
code
1103277

EINDKAPPEN BUMPER CH62493
EMBOÛT CAOUTCHOUC



RL 493
0,11 kg/ST-P
code
1103278

