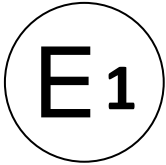




Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg



MITTEILUNG

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt

über die Erweiterung einer Genehmigung
für einen Typ einer Einrichtung für den hinteren Unterfahrerschutz nach
Teil I der Regelung Nr. 58 einschließlich Änderung Nr. 03 Ergänzung 02

COMMUNICATION

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt

concerning the extension of an approval
with regard to a type of rear underrun protection device (RUPD)
pursuant to Part I of Regulation No. 58 including amendment No 03
supplement 02

Genehmigungsnummer: **E1*58R03/02*0738*01**

Approval number:

1. Fabrik- oder Handelsmarke der Einrichtung:
Trade name or mark of device:
TITGEMEYER
2. Typ der Einrichtung:
Type of device:
TOS ECE-R58.03
3. Name und Anschrift des Herstellers:
Name and address manufacturer:
Titgemeyer GmbH & Co. KG
DE-49084 Osnabrück
4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
Entfällt
Not applicable
5. Merkmale der Einrichtung (Abmessungen und Befestigungsteile):
Characteristics of the device (dimensions and its fixing elements):
Siehe Beschreibungsbogen bzw. Anlagen
See description document or enclosure



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **E1*58R03/02*0738*01**

Approval number:

6. **Prüfung wurde durchgeführt auf einem starren Prüfstand**
Test conducted on a rigid bench
7. Lage der Angriffspunkte der Prüfkräfte auf der Einrichtung:
Position on the device of the points of application of the test forces:
Siehe Prüfbericht
See test report
8. Während und nach dem Aufbringen der Prüfkräfte nach Anhang 5 beobachtete höchste waagerechte Verformung:
Maximum horizontal and vertical deflection observed during and after the application of the test forces in annex 5:
35 mm
9. Einschränkungen für die Anwendung
Restrictions on application

Fahrzeuge, an denen die Einrichtung angebaut werden darf (falls zutreffend):
Vehicles on which the devices may be installed (if applicable):
N2, N2G, N3, N3G, O3, O4

Merkmale des Chassis, auf dem das Gerät montiert werden soll (z. B. Steifigkeit, Profil) (falls zutreffend)
Characteristics of the chassis to which the device may be installed (e.g. stiffnes, profile) (if applicable):
Siehe Prüfbericht, Beschreibungsbogen bzw. Anlagen
See test report, description document or enclosure
10. Gesamtgewicht des Fahrzeugs, an das die Einrichtung angebaut werden darf:
Maximum mass of vehicle on which the device may be installed:
Unbegrenzt
Unlimited
11. Einrichtung zur Genehmigung vorgelegt am:
Device submitted for approval on:
03.08.2021
12. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical service responsible for conducting approval tests:
TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen
13. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of report issued by that service:
27.07.2021



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **E1*58R03/02*0738*01**

Approval number:

14. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
8119440583
15. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
16. Anbringungsstelle des Genehmigungszeichens an der Einrichtung:
Position of the approval mark on the device:
Auf Unterfahrschutzkonsole oben, wahlweise eingeprägt oder Schild genietet bzw. aufgeklebt
On the top of the underrun protection console, optionally embossed or riveted plate or glued
17. Bemerkung(en):
Remark(s):
Entfällt
Not applicable
18. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
19. Datum: **05.08.2021**
Date:
20. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

D. Stieglitz
(D. Stieglitz)



21. Dieser Mitteilung liegt ein Verzeichnis der Unterlagen bei, die bei der Behörde, die diese Genehmigung erteilt hat, eingereicht wurden und auf Anforderung erhältlich sind.
Annexed to this communication is a list of documents in the approval file deposited at the Administrative services having delivered the approval and which can be obtained upon request.

Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: E1*58R03/02*0738*01

To:

Erklärung über die Einhaltung der Anforderungen hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion gemäß dem Übereinkommen von 1958
Statement of compliance with the conformity of the production requirements of the 1958 Agreement

1. Name des Herstellers:
Manufacturer's name:
Titgemeyer GmbH & Co. KG
DE-49084 Osnabrück
2. Datum der Anfangsbewertung:
Date of the initial assessment:
05.08.1998
3. Datum aller durchgeführten Überwachungstätigkeiten:
Date of any surveillance activities:

Aktenzeichen Register number	Datum der Begehung Date of inspection	Genehmigungsnummer Approval number
CoP-Q: Q-501556	07.11.2018	
Q-502386	14.11.2019	
Q-502498	19.11.2020	

CoP-P:
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Zu: **E1*58R03/02*0738*01**

To:

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Ausgabedatum: **29.03.2021** Letztes Änderungsdatum: **05.08.2021**
Date of issue: Last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date:
8118569227	25.03.2021
8119440583	27.07.2021

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date:
007	24.03.2021
007	05.07.2021

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date:
Siehe Prüfbericht: Liste der Änderungen	27.07.2021
See test report: List of modifications	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: E1*58R03/02*0738*01

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **E1*58R03/02*0738*01**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
 Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

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 device (RUPD)

UN-Regelung Nr. 58 - Teil I
 einschließlich aller Änderungen bis
Änderungsserie 03, Ergänzung 2

UN-Regulation No. 58 - part I
as last amended by
Series of amendment 03, Supplement 2

Fahrzeugklasse(n) / Category of vehicle(s)					
<input type="checkbox"/> M ₁	<input type="checkbox"/> M ₁ G	<input type="checkbox"/> M ₂	<input type="checkbox"/> M ₂ G	<input type="checkbox"/> M ₃	<input type="checkbox"/> M ₃ G
<input type="checkbox"/> N ₁	<input type="checkbox"/> N ₁ G	<input checked="" type="checkbox"/> N ₂ ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> N ₂ G ¹⁾	<input checked="" type="checkbox"/> N ₃	<input checked="" type="checkbox"/> N ₃ G
<input type="checkbox"/> O ₁	<input type="checkbox"/> O ₂	<input checked="" type="checkbox"/> O ₃	<input checked="" type="checkbox"/> O ₄		
<input type="checkbox"/> Fahrzeug mit Hubladebühne oder Kippaufbau / <i>Vehicle with platform lift or tipping body</i>					
<input type="checkbox"/> ¹⁾ N ₂ ; N ₂ G : zul. Gesamtmasse / <i>maximum mass</i> ≤ 8000 kg					

Genehmigungsstand / Approval status		
<input type="checkbox"/>	Erteilung einer Typgenehmigung <i>Granting of a type approval</i>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Erweiterung zur Typgenehmigung Nr. <i>Extension to type approval no.</i>	E1*58R03/02*0738*00
<input type="checkbox"/>	Änderung zur Typgenehmigung Nr. <i>Correction to type approval no.</i>	

R58 E1*58R03/02*0738*01

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
 Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

0 Allgemeine Angaben
General

- 0.1 Fabrikmarke : TITGEMEYER
 (Firmenname des Herstellers)
Make (trade name of manufacturer)
- 0.2 Typ : TOS ECE-R58.03
Type
- 0.2.1 Varianten : Siehe Beschreibungsbogen
Variants
See information document
- 0.2.2 Versionen : Entfällt
Versions
Not applicable
- 0.3 Fahrzeugklasse(n) : Siehe Deckblatt
Category of vehicle(s)
See cover sheet
- 0.4 Name und Anschrift des Herstellers : Titgemeyer GmbH & Co. KG
Manufacturer's name and address
 Hannoversche Str. 97
 DE 49084 Osnabrück
- 0.4.1 Name und Anschrift des : Entfällt
 Beauftragten des Herstellers
Name and address of representative
Not applicable
- 0.5 Beschreibungsbogen
Information document
- Nr. : 007
No.
- Ausgabedatum : 24.03.2021
Date of issue
- Letztes Änderungsdatum : 05.07.2021
Date of last change
- 0.6 Kennzeichnung : Siehe Beschreibungsbogen
Marking
See information document

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

- 1 Prüffahrzeug(e)/-objekt(e), Hin-
weise, Verwendungsbereich, Auf-
lagen**
*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 star-
Description : ren Prüfstand montiert.
*For the test, the RUPD was mounted on a
rigid testing bench.*
- 1.1.2 Typ / Variante / Version : Siehe 0.2
(ggf. Handelsbezeichnung) :
Type / Variant / Version See 0.2
(optional trade name)
- 1.1.3 Bestandteile und Werkstoffe : Querträger aus Stahl als Kantprofil
Parts and materials Konsolen als U-Profil aus Stahl als Kant-
profil
*Cross bar made of edged sheet metal
Brackets made as open U-profile of edged
sheet metal*
- 1.1.4 Zur Prüfung wurde der technisch un- : Zutreffend; Prüfmuster gemäß Zeichnun-
günstigste Fall herangezogen : gen (siehe Anlagen), ohne weitere Varian-
For testing, the technical worst case was :
chosen : *Appropriate; Test samples according to draw-
ings (see enclosures), without further variants.*
- 1.1.4.1 Bemerkungen : Die Änderungen haben keinen Einfluss
Remarks : auf die bisherigen Prüfergebnisse.
*There is no influence by the modifications to
previously test results.*

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

1.2 Hinweise
Hints

- 1.2.1 Anbau
Mounting : Der Anbau des UFS hat nach **UN-R 58 Teil II** bzw. **Teil III** in der jeweils gültigen Fassung zu erfolgen.
*The RUPD shall be installed under consideration of **UN-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 : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

2 Prüfprotokoll Test record

2.1 Mess- und Prüfeinrichtungen : Entfällt, siehe 1.1.4.1
Equipment for measuring and testing *Not applicable, see 1.1.4.1*

2.2 Prüfortparameter : Entfällt, siehe 1.1.4.1
Parameter of the test area *Not applicable, see 1.1.4.1*

2.3 Prüfergebnisse
Test results

2.3.1 **UN-R 58 Teil I**
Hinterer Unterfahrschutz
UN-R 58 Part I
Rear underrun protective device

2.3.1.1 Mindesthöhe des Querträgers : 120 mm
Minimum height of cross bar
UN-R 58 / 7.1

Höhe des geprüften Querträgers : 150 mm
Height of the tested cross bar

2.3.1.2 Lage der Prüfpunkte
Position of testing points
UN-R 58 / 7.3, A. 5

Waagerechter symmetrischer Abstand der beiden äußeren Punkte (nachfolgend P1 genannt) von der Mitte des Unterfahrschutzquerträgers : 950 mm
Horizontal symmetrical distance of both outer points (hereafter referred to as P1) to the centre of the underrun protective cross bar

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
 Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

Der Unterfahrschutz erfüllt damit hin- : 2.550 mm

sichtlich der in den Prüfpunkten P1
 eingeleiteten Prüfkräfte die Anforde-
 rungen für Fahrzeuge bis zu einer
 Achsbreite von

*With regard to the test forces introduced
 in test points P1, the RUPD thus meets
 the requirements for vehicles up to an
 axle width of*

Waagerechter symmetrischer Ab- : 350 mm

stand zweier Punkte von der Mitte
 des Unterfahrschutzquerträgers
 (nachfolgend P2 genannt).

*Horizontal symmetrical distance of two
 points to the centre of the underrun pro-
 tective cross bar (hereafter referred to as
 P2).*

Punkt in der vertikalen Mittelebene : Erfüllt / ~~Nicht erfüllt~~
 des Unterfahrschutzquerträgers : ~~Fulfilled / Not fulfilled~~

(nachfolgend P3 genannt)

*Point located in the vertical centre area of
 the cross bar (hereafter referred to as
 P3).*

Alle Prüfpunkte P1, P2 und P3 liegen : Erfüllt / ~~Nicht erfüllt~~
 auf einer horizontalen Linie. : ~~Fulfilled / Not fulfilled~~

*All testing points P1, P2 and P3 are lo-
 cated on a horizontal line.*

Vertikaler Abstand dieser horizonta- : 15 mm

len Linie der Prüfpunkte zur Unter-
 kante des Querträgers

*Vertical distance between this hori-
 zontal line of test points and the lower
 edge of the cross bar*

Bemerkungen : Keine
 Remarks : Without

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
 Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

2.3.1.3 Festigkeit
 Strength test
 UN-R 58 / 7.3, A. 5

Zulässige Fahrzeuggesamtmasse : Unbegrenzt
 Permissible total vehicle mass Unlimited

	Soll-Wert rated value	Ist-Wert actual value
	daN	daN
Prüfkraft Prüfpunkte P1 Test force of test points P1	10.000	10.888
Prüfkraft Prüfpunkte P2 Test force of test points P2	18.000	18.778
Prüfkraft des Prüfpunktes P3 Test force of test point P3	10.000	11.527
Max. horizontale Verformung Max. horizontal deformation	: 35	mm
Max. vertikale Verformung Max. vertical deformation	: 18	mm, nach unten zur Fahrbahn / nach oben von der Fahrbahn weg Down to road / Up leaving road

R58 E1*58R03/02*0738*01

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

Einbaumaße
Installation dimensions

: Die maximalen horizontalen und vertikalen Verformungen sind hinsichtlich der Einbaumaße zu berücksichtigen, siehe 1.2.1.

- Horizontal
Bezugsebene ist die vertikale Montagefläche des Querträgers für die Heckleuchten.
- Vertikal
Bezugsebene ist die horizontale Linie der Prüfpunkte P1, P2 und P3 (siehe 2.3.1.2).

The maximum horizontal and vertical deformations have to be observed with regard to installation dimensions, see 1.2.1.

- Horizontal
The reference plane is the vertical mounting surface of the cross bar for the rear lights.
- Vertikal
The reference plane is the horizontal line of the test points P1, P2 and P3 (see 2.3.1.2).

2.3.1.4 Äußere Gestaltung
Outer geometry
UN-R 58 / 7.1, 16.4

Der Abstand - gemessen horizontal parallel zur Längsachse des Fahrzeugs - zwischen dem hintersten und dem vordersten Punkt der rückwärtigen vertikalen Fläche des Querträgers ist kleiner als 100 mm.

The distance - measured horizontally parallel to the longitudinal axis of the vehicle - between the rearmost and the foremost point of the rear vertical surface of the cross bar is less than 100 mm.

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

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

Der vorgeschriebene Mindest-Abrundungsradius von $R \geq 2,5$ mm wird an allen nach außen weisenden Kanten eingehalten.
The required minimum radius of $R \geq 2.5$ mm is kept on all edges facing outwards.

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

Die nach außen weisenden Profilquerschnitte des Querträgers sind
The sections of the cross bar facing outwards are

: Verschlossen mit ~~Schlussleuchte~~ / Kunststoffkappe / Stahlblech / offen, Kanten ~~entsprechend mit Keder entschärft.~~
Sealed with ~~tail lamp~~ / plastic cap / steel metal sheet / open, edges adequate defused by piping.

2.3.1.5 Betätigungskraft bei verstellbarem Unterfahrschutz
Actuation force on moveable underrun protective device
UN-R 58 / 7.2

: Entfällt
Not applicable

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

- 2.3.1.6 Geteilte Unterfahrschutzeinrichtung : Entfällt
für Anbau LBW *Not applicable*
Interrupted RUPD for mounting of tail lift
UN-R 58 / 7.4
- 2.3.2 **UN-R 58 Teil II** : Entfällt
Fahrzeuge hinsichtlich des Anbaus *Not applicable*
von Einrichtungen eines nach Teil I
der UN-R 58 typgenehmigten hinte-
ren Unterfahrschutzes
UN-R 58 Part II
Vehicles with regard to the installation of
an RUPD of an approved type according
to part I of UN-R 58
- 2.3.3 **UN-R 58 Teil III** : Entfällt
Fahrzeuge hinsichtlich ihres hinteren *Not applicable*
Unterfahrschutzes
UN-R 58 Part III
Vehicles with regard to their RUPD

R58 E1*58R03/02*0738*01

Typ / *Type* : TOS ECE-R58.03
Hersteller / *Manufacturer* : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

2.4 Allgemeine Angaben
General information

Ort der Prüfung : Rudolf-Diesel-Str 21-23
Place of testing DE 33178 Borchen

Am TÜV1
DE 30519 Hannover

Datum der Prüfung : 14.12.2020 (Borchen)
Date of testing 27.07.2021 (Hannover)

2.5 Bemerkungen : Keine
Remarks None

3 Anlagen
Enclosures

1 Liste der Änderungen
List of modifications

Typ / Type : TOS ECE-R58.03
Hersteller / Manufacturer : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

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 12.

The Test Report comprises pages 1 to 12.

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 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
27.07.2021



Achim PETER
Dipl.-Ing. / UbTD

Auftragsnummer 8119440583
E-Mail apeter@tuev-nord.de
Telefon +49 511 998 61511
Fax +49 511 998 61998

Typ / *Type* : TOS ECE-R58.03
Hersteller / *Manufacturer* : Titgemeyer GmbH & Co. KG, DE 49084 Osnabrück

Liste der Änderungen

List of modifications

E1*58R03/02*0738*00

1. Es wird berichtigt : --
Correction of

2. Es wird geändert : Redaktionelle Überarbeitung
Modification of *Editorial update*
Unterschiedliche Konsolenhöhen
Diiferent height of brackets

3. Es wird hinzugefügt : --
Addition of

4. Es entfällt : --
Deletion of

Beschreibungsbogen Nr. 007 vom 24.03.2021 in der Fassung vom 05.07.2021

zur Erweiterung der Typgenehmigung

mit der Genehmigungsnummer: E1*58R03/02*0738

hinsichtlich eines hinteren Unterfahrschutzes als Bauteil

gem. UN – R 58.03 einschließlich aller Änderungen

Allgemeines

- | | | |
|-----|--|---|
| 0.1 | Fabrikmarke: | Titgemeyer |
| 0.2 | Typ: | TOS ECE-R58.03 |
| 0.5 | Name und Anschrift des Herstellers: | Titgemeyer GmbH & Co. KG
Hannoversche Str. 97
D-49084 Osnabrück |
| 0.7 | Lage und Anbringungsart des ECE-
Typgenehmigungszeichens: | Balken: Stahl, jeweils
in Balkenmitte am oberen Steg in
Fahrtrichtung von hinten lesbar
eingepägt oder Schild genietet oder
Klebeschild lt. Zeichn. 909002315 |
| 0.8 | Anschrift der Fertigungsstätte | siehe 0.5 |
| 1. | Allgemeine Baumerkmale der Fahrzeuge,
an die die Einrichtung angebracht werden
soll, soweit sie sich auf den hinteren
Unterfahrschutz beziehen. | Rahmenkonstruktion mit zwei
Längsträgern, 1-6 Achsen mit Luft-
oder Blattfeder (siehe Anlage 4). |

- | | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | Mindestsumme der Trägheitsmomente an der horizontalen Achse der Längsträger des Fahrgestells im Querschnitt. | Es muß mindestens das Widerstandsmoment der Konsolen erreicht werden.
$W_x = 154,8 \text{ cm}^3$ |
| 1.4 | Abstand zwischen den Längsträgern des Fahrgestells an den Befestigungsteilen der Vorrichtung. | 980 mm bis 1300 mm |
| 2. | Massen und Abmessungen: | |
| 2.1 | Technisch zul. Gesamtmasse: | ohne Begrenzung |
| 3. | Aufbau | |
| 3.1 | Unterfahrschutz | siehe Anlage Pkt. 4 |

Anlagen

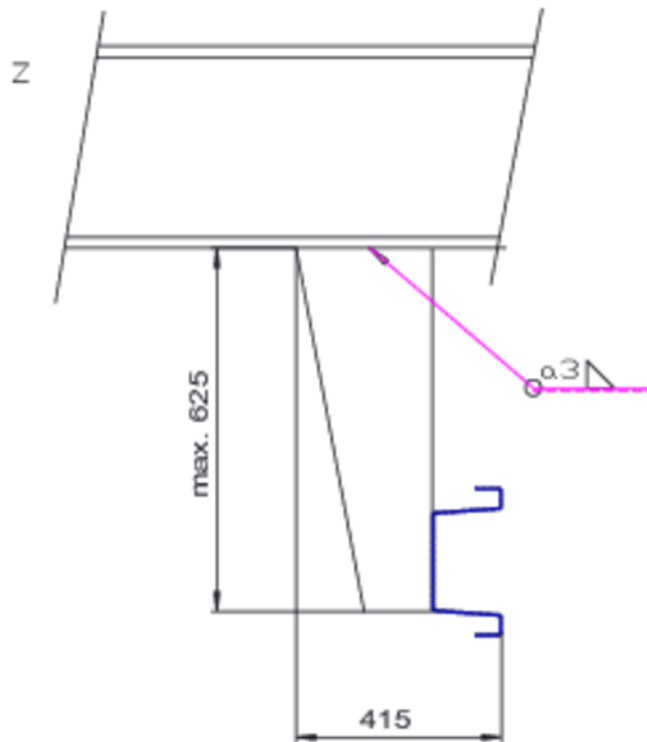
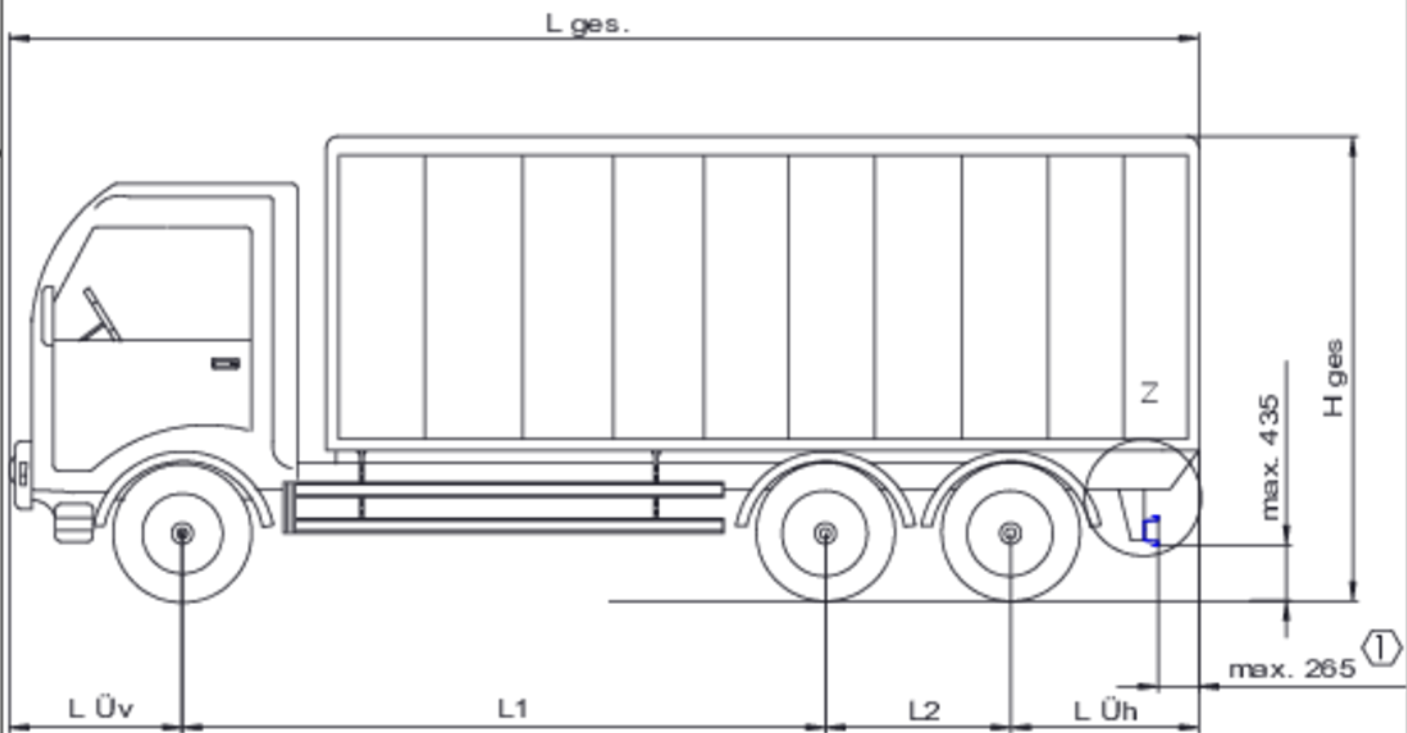
- | | | |
|---|-----------------------------|------------------------|
| 1. Zeichnungen einer repräsentativen Fahrzeugausführung | | |
| 1.1 | HUFE Montage Motorwagen | 909002374 vom 01.03.21 |
| 1.2 | HUFE Montage Anhänger | 909002375 vom 24.03.21 |
| 1.3 | HUFE Montage Sattelanhänger | 909002376 vom 24.03.21 |
| 2. Zeichnung des Fahrzeugs | | |
| | | siehe Pkt. 1 |
| 3. Zeichnung des Fahrgestells | | |
| | | siehe Pkt. 1 |

4.	Zeichnung des Unterfahrschutzes	
4.1	TOS ECE-R58.03	909002316 vom 29.06.21
4.2	Unterfahrschutzträger verstärkt	505686235 vom 13.01.21
4.3	Unterfahrschutzträger	909000338 vom 13.01.21
4.4	ZB Verstärkung	909001546 vom 11.01.21
4.5	TIBULB Blindniet	413021900 vom 13.08.20
4.6	Konsole	909001613 vom 12.01.21
4.6	Konsole	505520000 vom 29.06.21
4.6.1	Konsole-210_ECE-R58-3	909002628 vom 30.06.21
4.6.2	Konsole-270_ECE-R58-3	909002627 vom 30.06.21
4.6.3	Konsole-330_ECE-R58-3	909002626 vom 30.06.21
4.6.4	Konsole-390_ECE-R58-3	909002632 vom 30.06.21
4.6.5	Konsole-450_ECE-R58-3	909002625 vom 30.06.21
4.6.6	Darstellung Konsolenzuschnitte	909002629 vom 30.06.21
4.7	Endkappe für Unterfahrschutzträger	505201001 vom 13.01.21
4.8	TIFAS Spreizniete aus Kunststoff	409554000 vom 19.08.20
4.9	ECE-Typgenehmigungszeichen	909002315 vom 24.03.21

Änderungen sind in **Fettdruck** markiert.

Es sind nur die geänderten bzw. neu hinzugefügten Anlagen beigefügt.

letzte Änderung am: 01.03.2021

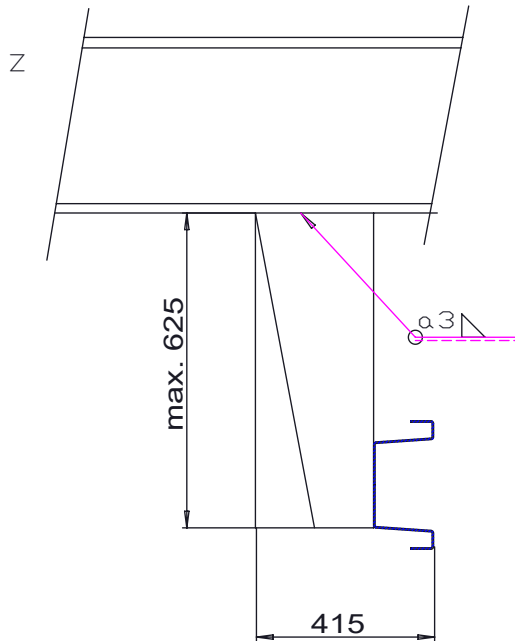
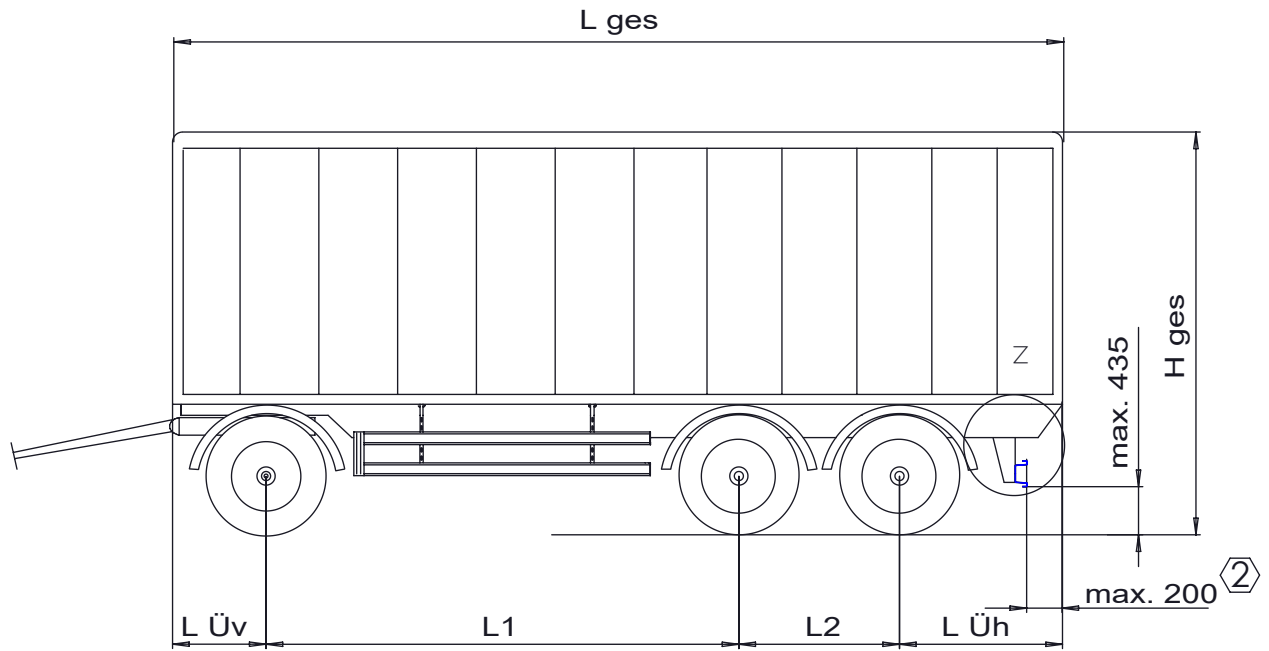
Bemerkungen:
remarks:

01	01.03.2021	Admin	Anbaumaße angepasst	01.03.2021	grueter
00				11.01.2021	

Revision	Datum	Erstellt durch	Änderung	Datum	Freigegeben durch
no.	date	drawn	modification	date	release

<p>Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)54 1/5822-0</p>		Allgemeine Zeichnung general drawing	Maßstab scale 1:1	A4	Gewicht weight
Auftrag-Nr. order no.		Zeichen-Nr. drawing no.	Oberfläche surface	Bezeichnung title HUFE Montage Motorwagen	
Handl. customer		Kunden-Nr. customer no.	Projektionsmethode projection method		Zeichnungsnummer drawing no. 909002374
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential! Its contents are not to be exploited, passed on or enclosed to third parties without our express permission. All rights are reserved.		Datum / date 11.01.2021	Name / name B.G355	Ersatz für replaces	Blatt / page 1
		Erstellt durch drawn 11.01.2021	Name / name Cad User		Blatt / page 1

ORIGINALZEICHNUNG

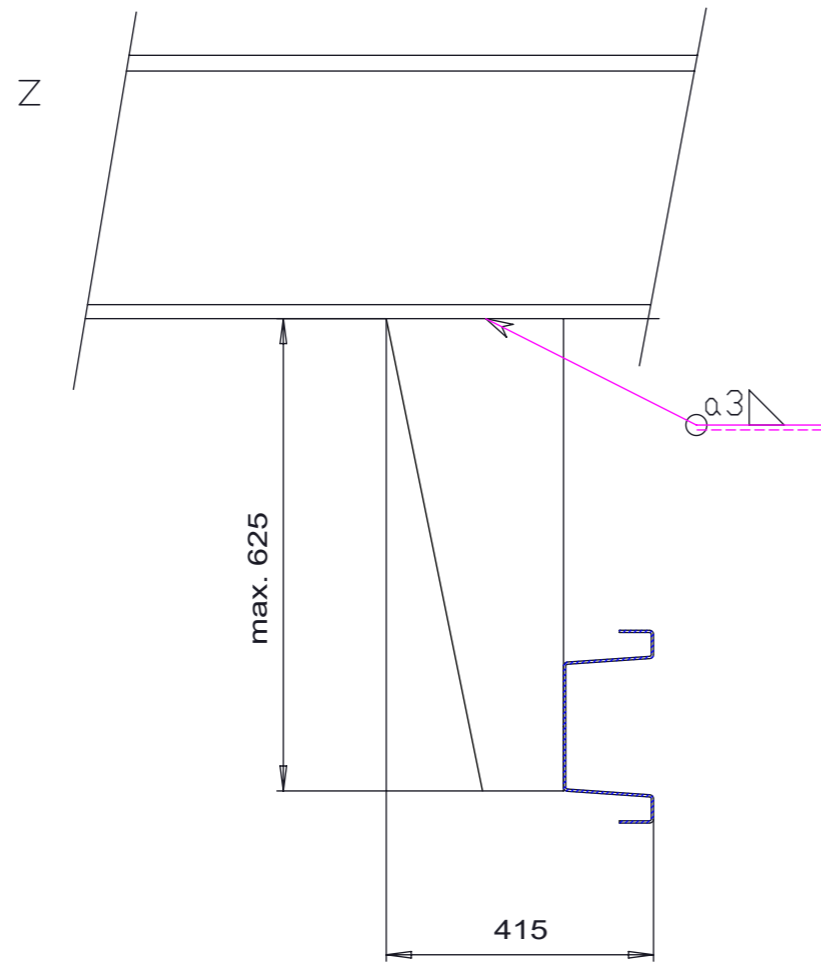
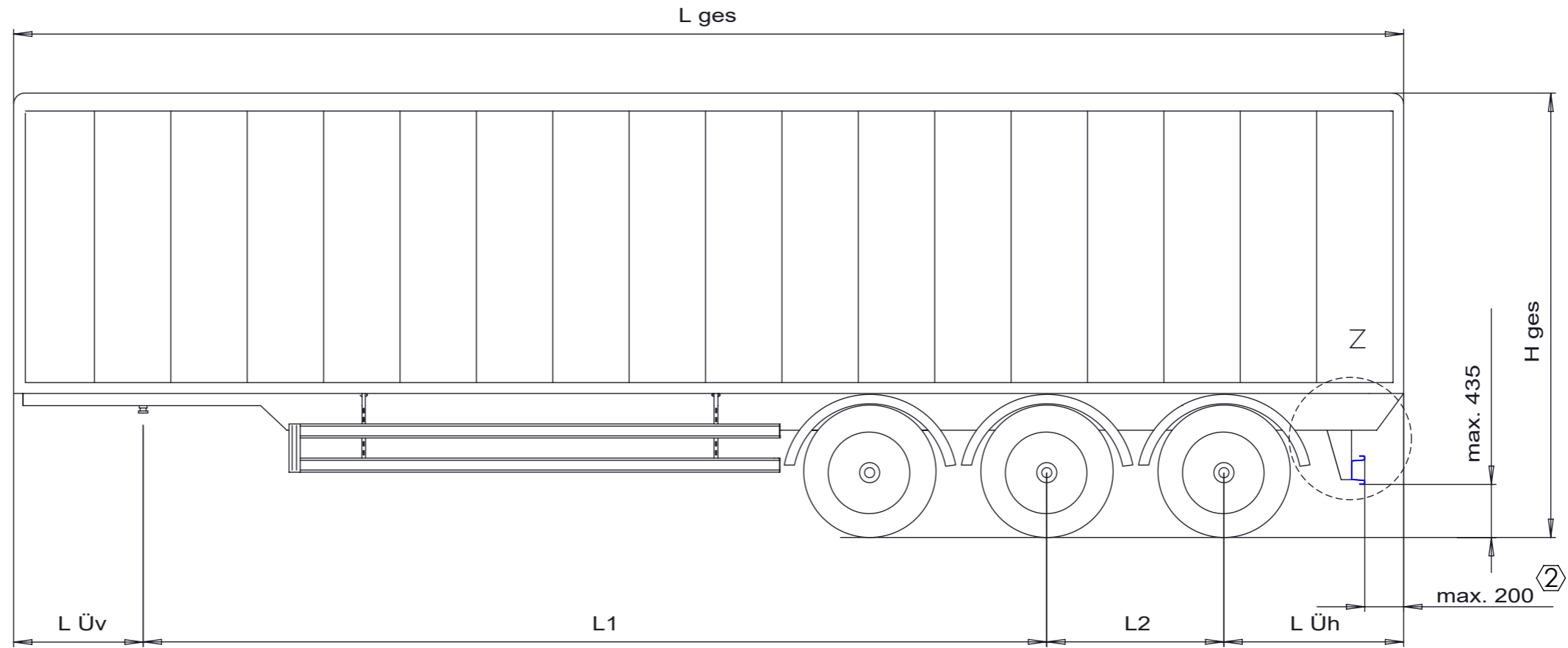


Bemerkungen:
remarks:

02	24.03.2021	Admin	Maß 200 war 265	24.03.2021	grueter
01	01.03.2021		Anbaumaße angepasst	01.03.2021	
00				11.01.2021	

Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification	Datum date	Freigabe release
----------------------	---------------	-------------------	--------------------------	---------------	---------------------

<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>	Allgemeintoleranz general tolerance		Maßstab scale 1:1	A4	Gewicht weight
	Oberfläche surface		Benennung title		
	Auftrag-Nr. order-no.		Zeichnungsnummer drawing-no.		
	Kunde customer		Ersatz für: replaces		
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.					
This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.					
Serien-Nr. serial-no.		Projektionsmethode projection method		Blatt page	
Bausatz-Nr. set-no.				1	
		Datum / date		909002375	
		Name / name		Blatt page	
		Geprüft checked 11.01.2021 BG355		1	
		Erstellt drawn 11.01.2021 CadUser			

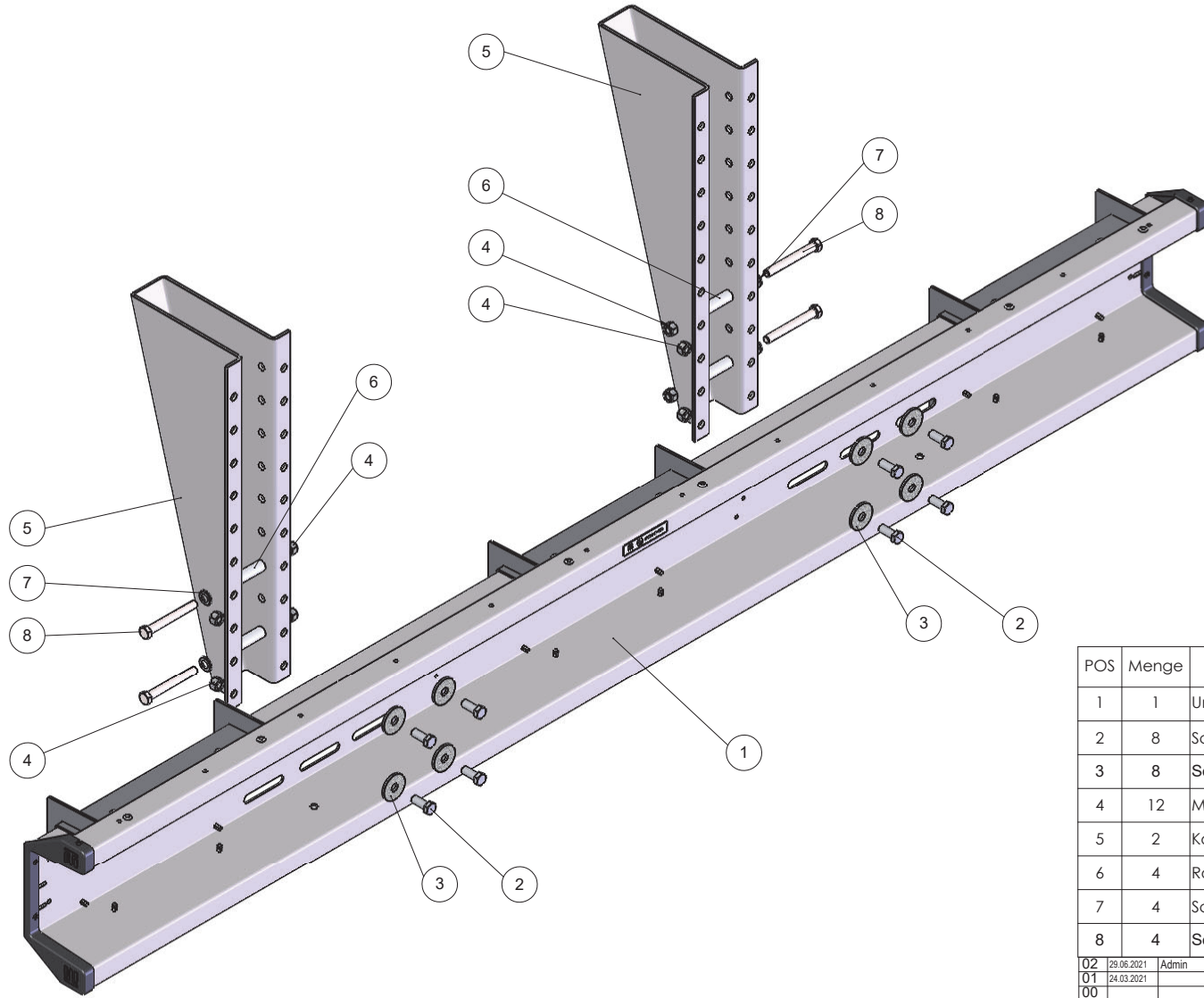


ORIGINALZEICHNUNG

Bemerkungen:
remarks:

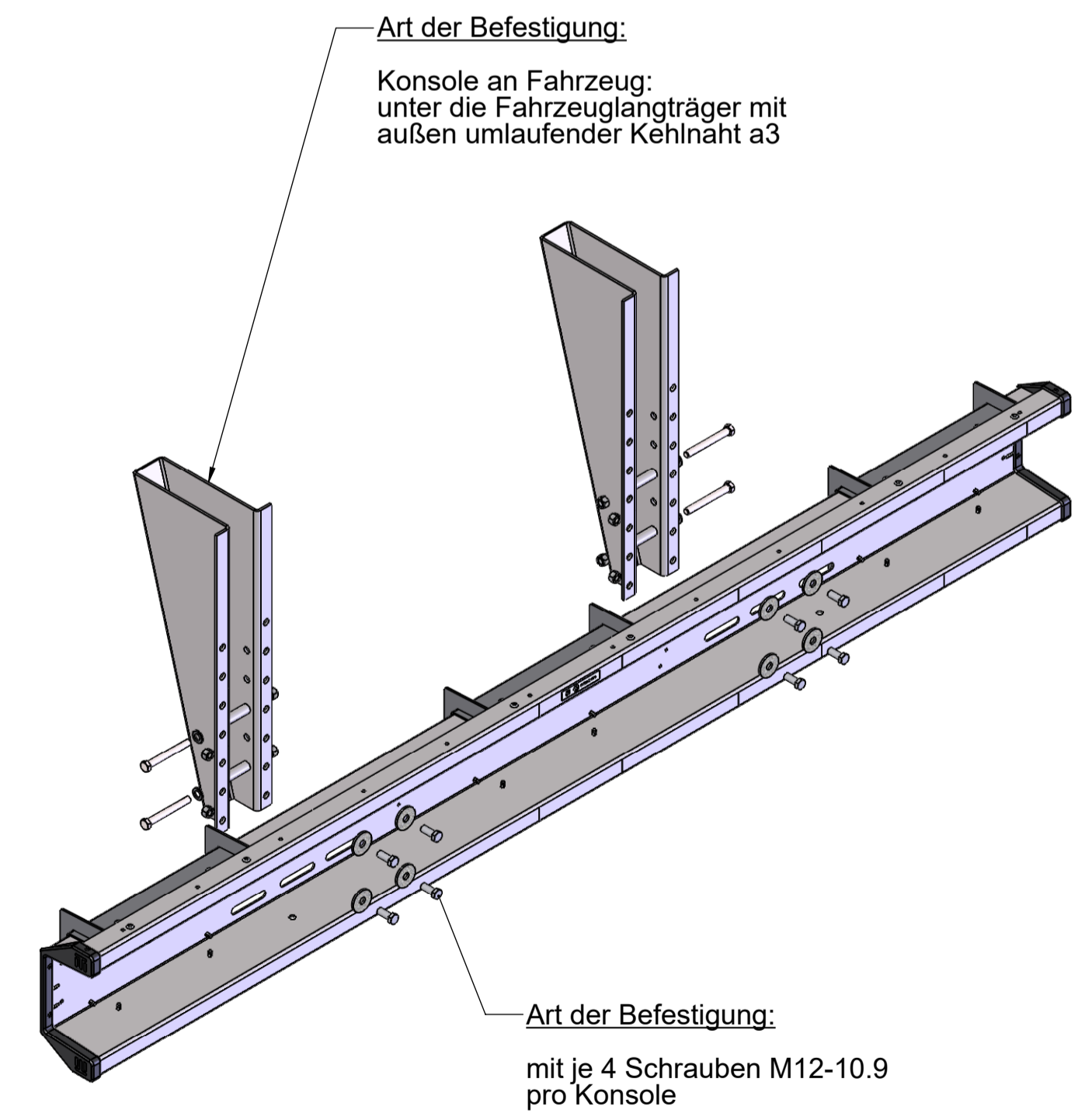
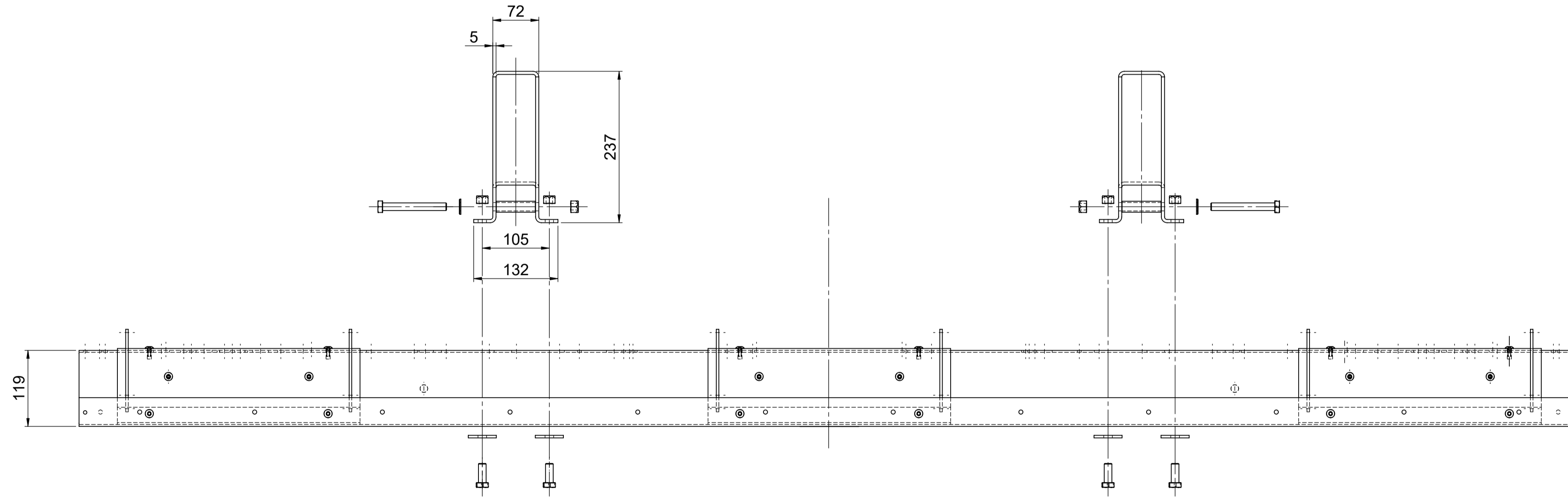
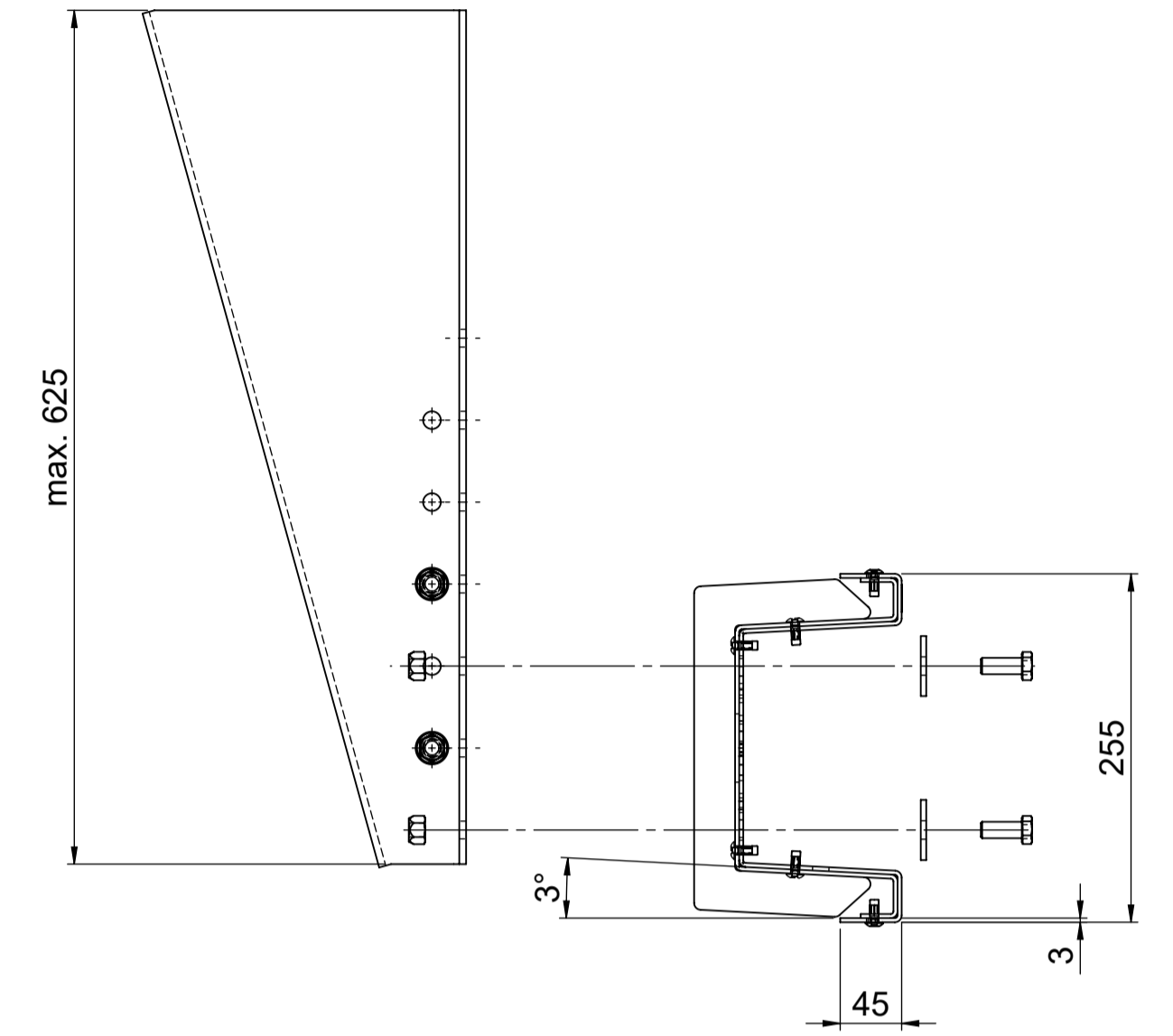
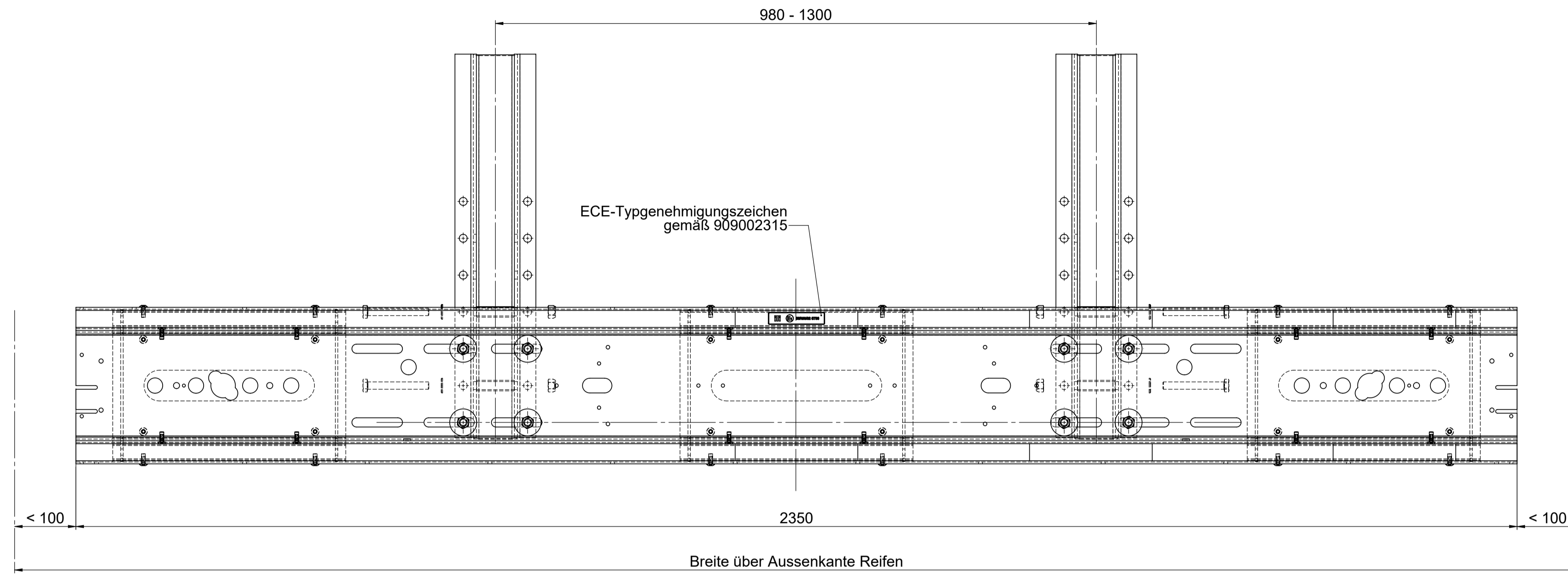
02	24.03.2021	Admin	Maß 200 war 265	24.03.2021	grueter
01	01.03.2021		Anbaumaße angepasst	01.03.2021	
00				11.01.2021	
Revision	Datum	Erstellt	Änderung	Datum	Freigabe
revision	date	drawn	Modification	date	release
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>			Allgemeintoleranz general tolerance	Maßstab scale 1:50	A3
Auftrag-Nr. order-no.			Oberfläche surface		Benennung title HUFE Montage Sattelanhaenger
Kunde customer			Werkstoff / half-finished product Werkstoff / material Werkstoff-Nr. / material-nr.		
Serien-Nr. serial-no.			Zeichnungsnummer drawing-no.		Ersatz für: replaces
Bausatz-Nr. set-no.			909002376		
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. <i>This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.</i>			Projektionsmethode projection method	Zeichnungsnummer drawing-no.	Blatt page
				909002376	1
			Geprüft checked	Datum / date 11.01.2021	Blatt page
			Name / name BG355	909002376	1
			Erstellt drawn	Name / name CadUser	
			11.01.2021		

Bemerkungen:
Remarks:



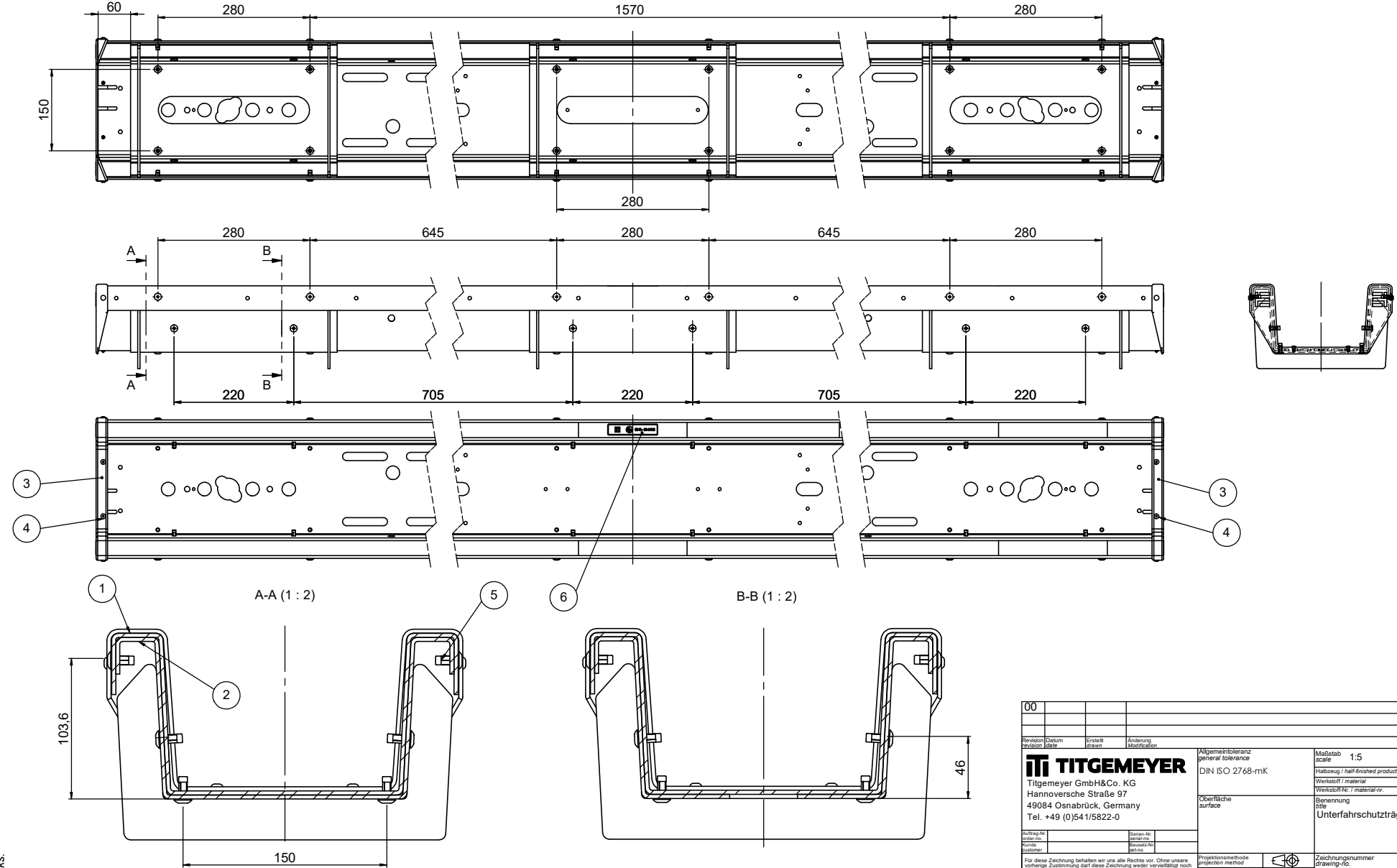
POS	Menge	Benennung	SK Nummer	Art.- Nummer
1	1	Unterfahrerschutzträger_verstärkt	909001530	505686235
2	8	Schraube_ISO4017-M12x30_10.9	909000498	
3	8	Scheibe_ISO7094-Di 13,5 - Da 44_verz	909002377	
4	12	Mutter_ISO7042-M12-10	909000497	
5	2	Konsole	909001613	505520000
6	4	Rohr	909001612	
7	4	Scheibe_ISO7090-12-300HV	909000496	
8	4	Schraube DINEN4014-M12x100-10_9	909002378	

02	29.06.2021	Admin	Änderungen gemäß AA21013; Lochbild Konsole erweitert		29.06.2021	grueter
01	24.03.2021		Dateibenennung angepasst		24.03.2021	
00					13.01.2021	
Revision	Datum	Erstellt	Änderung		Datum	Freigabe
revisor	date	drawn	modification		date	release
<p>TITGEMEYER Tiltgemyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>			Allgemeintoleranz general tolerance		Maßstab scale 1:5	A2
Oberfläche surface			Werkstoff / material Werkstoff-Nr. / material-nr. Benennung title TOS ECE-R58.03		Gewicht weight	
Auftrag-Nr. order-no. Kunde customer	Serien-Nr. serial-no. Bausatz-Nr. set-no.	Projektionsmethode projection method Datum / date Name / name		Zeichnungsnummer drawing-no. 909002316	Ersatz für replace	Blatt page 1 Blatt page 2
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder ververvielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It is contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.			Geprüft checked 13.01.2021 BG355	Gezeichnet drawn 28.10.2020 CadUser		



01	24.03.2021	Admin	Dateibenennung angepasst	24.03.2021	grueter
00				13.01.2021	
Revision	Datum	Erstellt	Änderung	Datum	Freigebe
revision	date	drawn	Modification	date	release
TITGEMEYER Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0			Allgemeintoleranz general tolerance	Maßstab scale 1:5	A1
Oberfläche surface			Benennung title TOS ECE-R58.03	Zeichnungsnummer drawing-no. 909002316	Ersatz für: replaces
Auftrags-Nr. order-no. Kunde customer			Serien-Nr. serial-no. Bauteil-Nr. part-no.	Datum / date 13.01.2021 Geprüft / checked 28.10.2020 Erstellt / drawn CadUser	Blatt page 2
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder ververviältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.					

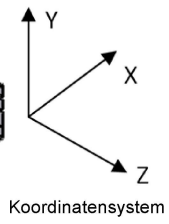
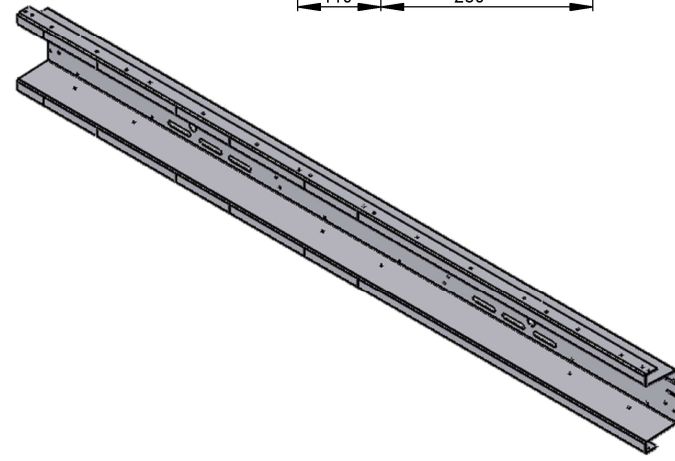
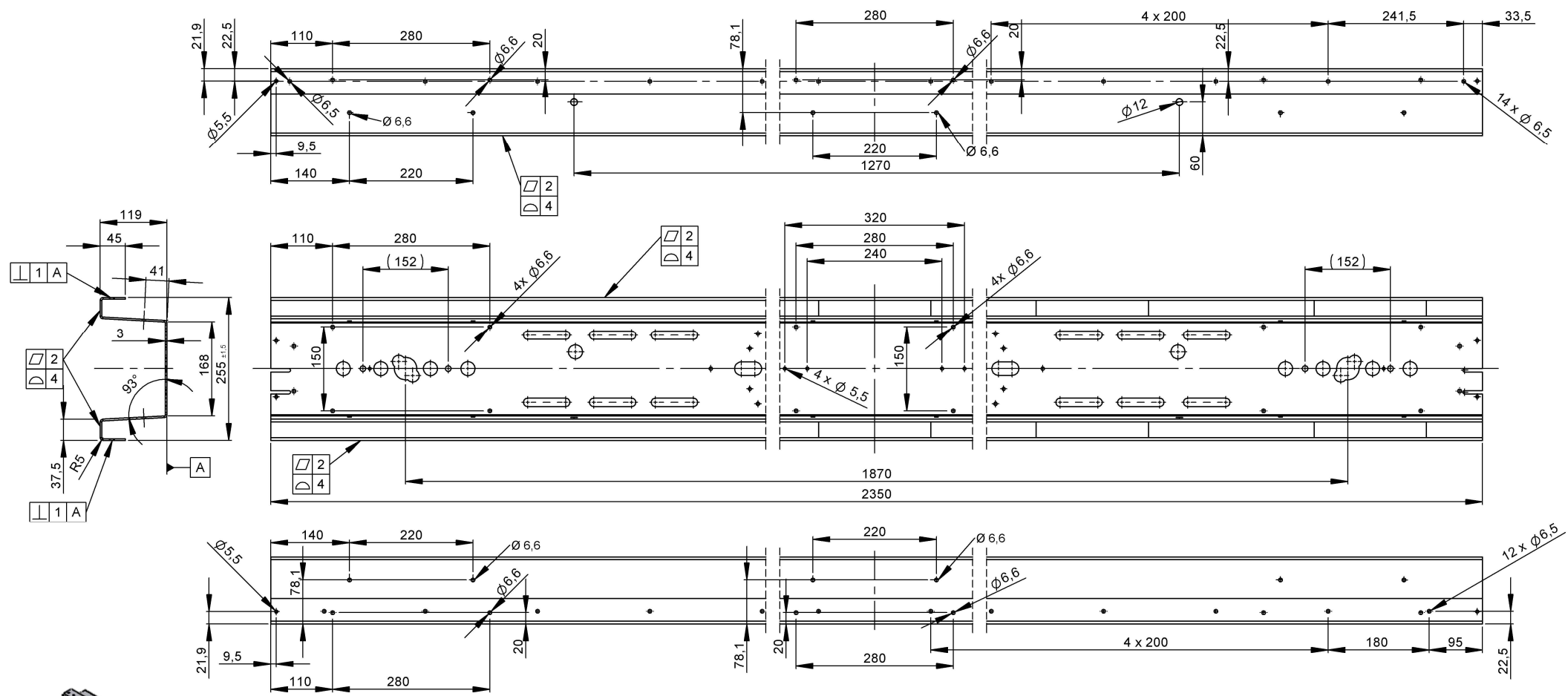
POS	Menge	Benennung	PDM Nummer	Mat.-Nummer
1	1	Unterfahrerschutzträger	909000338	
2	3	ZB_Verstärkung	909001546	
3	2	Endkappe für Unterfahrerschutzträger		505201001
4	8	TIFAS Spreizniete		409554000
5	36	TIBULB Blindniet		413021900
6	1	ECE-Typgenehmigungszeichen	909002315	



ORIGINALZEICHNUNG

Bemerkungen:
Remarks:

00				13.01.2021		grueter	
Revision / revision	Datum / date	Erstellt / drawn	Änderung / modification	Datum / date	Freigabe / release		
TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)54 1/5822-0				Allgemeintoleranz general tolerance DIN ISO 2768-mK		Maßstab / scale 1:5 A2	
Oberflächennennungen surface				Werkstoff / material Werkstoff-Nr. / material-nr. Unterfahrerschutzträger_verstärkt		Zeichnungsnummer drawing-no. 505686235	
Auftraggeber / order-no. Kunde / customer				Projektionsmethode projection method 13.02.20 BG355		Ersatz für: replace 909001530	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder ververvieltigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or reproduced to third parties without our express permission. All rights reserved.				Datum / date 12.02.2020 PH105		Blatt / page 1 1	

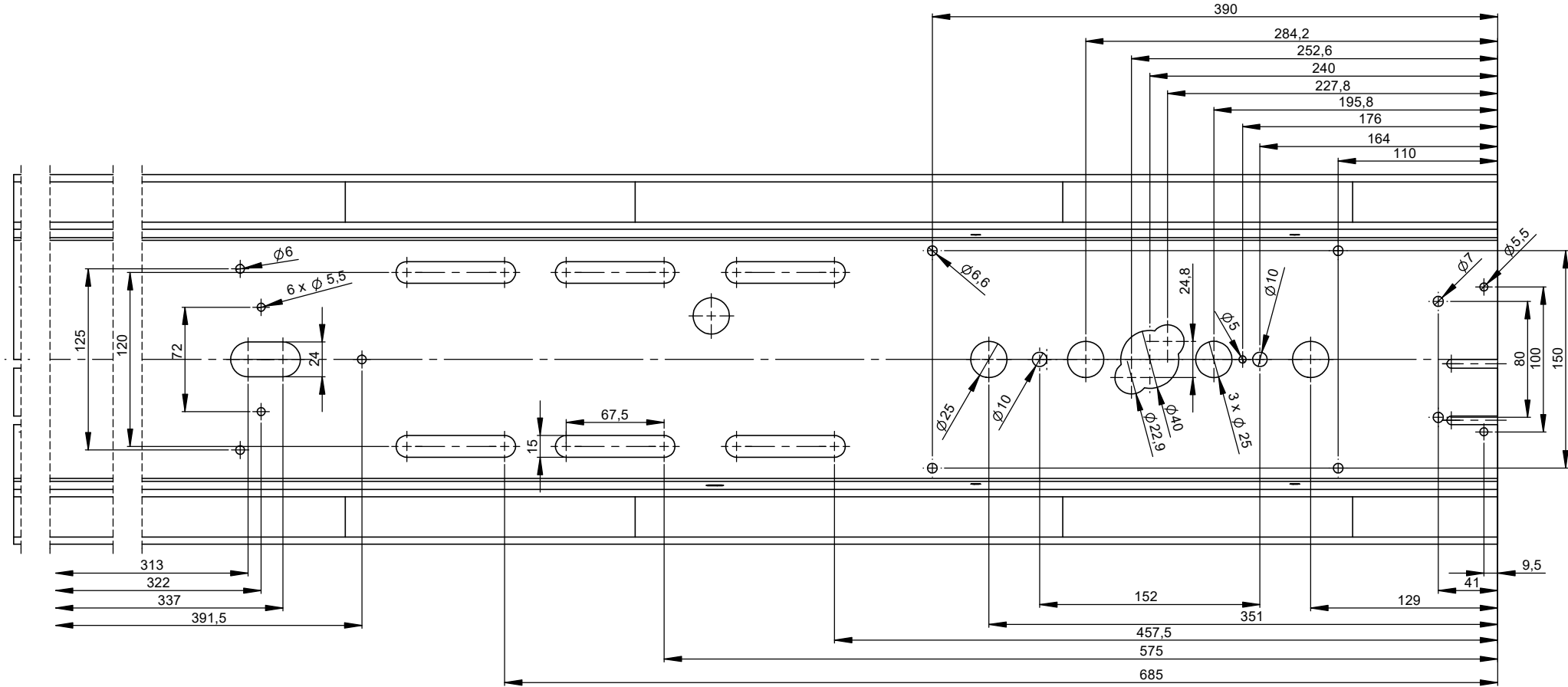


$W_x = 83,0 \text{ cm}^3$
 $W_y = 51,9 \text{ cm}^3$
 $I_x = 1058,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 278,2 \text{ cm}^4$

*) wahlweise:
 pulverbeschichtet
 powder-coated
 RAL 9006
 pulverbeschichtet
 powder-coated
 RAL 9010
 KTL-besch.
 KTL-coated
 schwarz/black
 min. 15µm

Bemerkungen:
 - nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715
 - not dimensioned workpiece edges

00				13.01.2021		grueter	
Revision	Datum	Erstellt	Änderung	Datum	Freigebe		
revision	date	drawn	modification	date	release		
TITGEMEYER Gebr. Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0			Allgemeintoleranz general tolerance DIN EN ISO 9013:2021		Maßstab scale 1:10	Datum date A2	Freigabe release weight 29.2 kg
Auftrag/ order no. Kunde/ customer			Zeichn.-Nr./ part no. Zeichn.- drawing no.		Werkstoff / material S77000C Werkstoff-Nr. / material-no. 1.8874 Benennung title Unterfahrerschutzträger		
Projektionsmethode projection method 1. Ordnung first angle			Datum / date 20.01.20		Name / name BG355		Zeichnungsnummer drawing no. 909000338
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorangehende Zustimmung darf diese Zeichnung weder ververvieltigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or processed to third parties without our express permission. All rights reserved.			Gezeichnet drawn 20.02.19		PHT05		Ersatz für: replace Blatt page 1 Blatt page 3

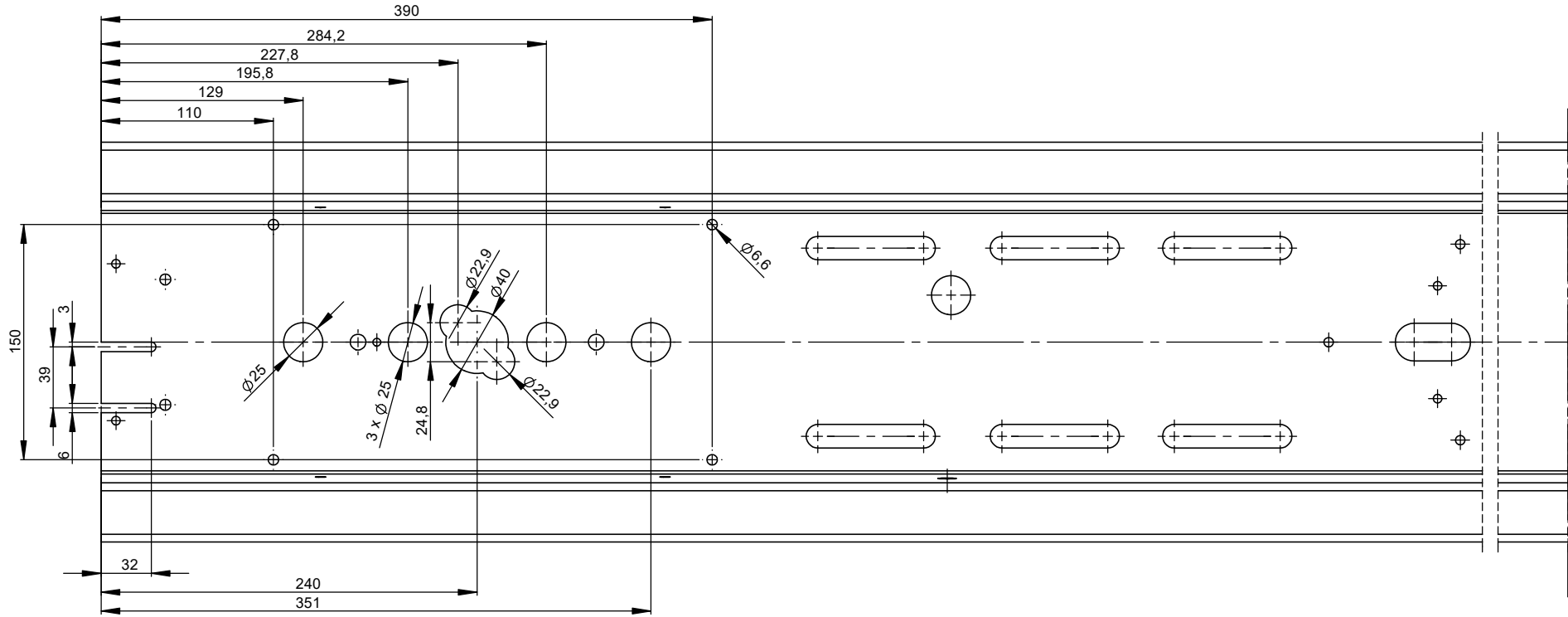


Teilansicht Fahrtrichtung rechts
Nicht angegebene Maße siehe Blatt 3

Bemerkungen:

- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715
- not dimensioned workpiece edges

00				13.01.2021	grueter
Revision	Datum	Erstellt	Änderung	Datum	Freigabe
revision	date	drawn	modification	date	release
TITGEMEYER Gebr. Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)54 1/5822-0			Allgemeintoleranz general tolerance DIN EN ISO 9013-2:21		Maßstab scale 1:2
Oberfläche surface roh			Werkstoff / material S700MC Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.8874		Datum date A2
Benennung title Unterfahrtschutzträger			Gewicht weight 29,2 kg		
Projektionsmethode projection method 1st angle			Zeichnungsnummer drawing-no. 909000338		Blatt page 2
Datum / date 20.01.20			Name / name BG355		Ersatz für: replaces
Geprüft checked 20.02.19			PH105		Blatt page 3



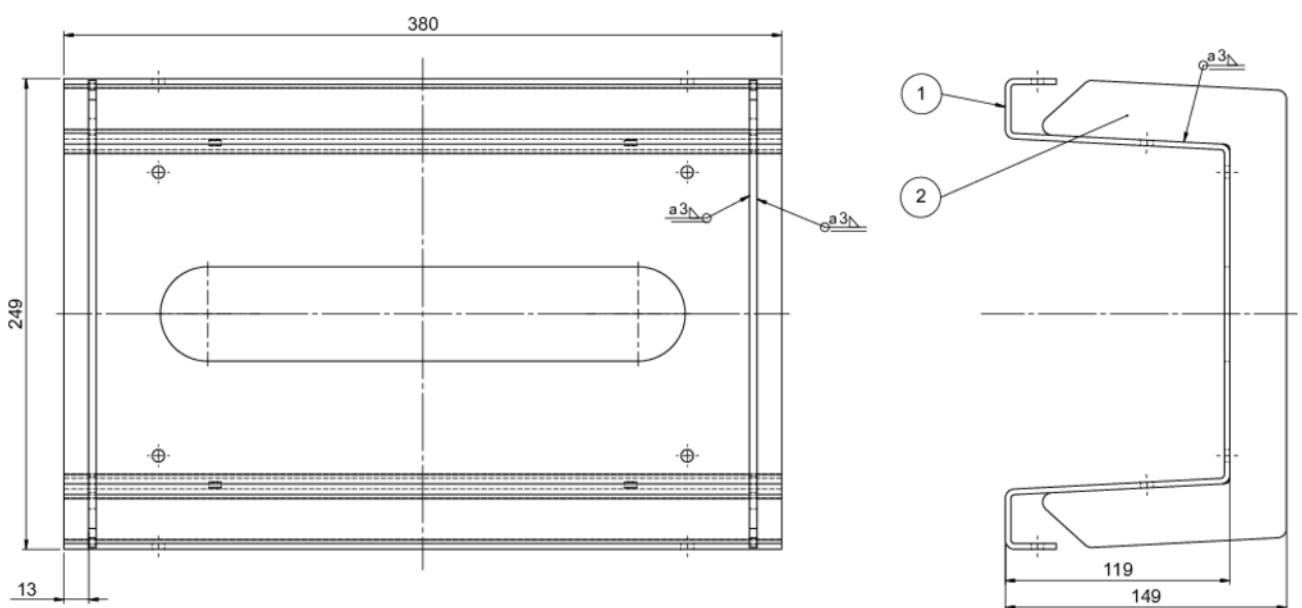
Teilansicht Fahrtrichtung links
Nicht angegebene Maße siehe Blatt 2

Bemerkungen:

- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715
- not dimensioned workpiece edges

00				13.01.2021	grueter
Revision / revision	Datum / date	Erstellt / drawn	Änderung / modification	Datum / date	Freigabe / release
TITGEMEYER Gebr. Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)54 1/5822-0			Allgometoleranz / general tolerance DIN EN ISO 9013-2:21	Maßstab / scale 1:2 A2 Datum / date 13.01.2021 Freigabe / release	Halbzug / half-finished product Werkstoff / material S700MC Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.8974 Gewicht / weight 29,2 kg
Oberfläche / surface roh Benennung / title Unterfahrerschutzträger			Projektionsmethode / projection method Datum / date 20.01.20 Name / name BG356	Zeichnungsnummer / drawing-no. 909000338 Ersatz für / replaces	Blatt / page 3 Blatt / page 3
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exposed to third parties without our express permission. All rights reserved.			Geprüft / checked 20.02.19 Erstellt / drawn PH105		

POS	Menge	Benennung	SK Nummer	Mat.-Nummer
1	1	Verstärkung		909001529
2	2	Knotenblech		909001531

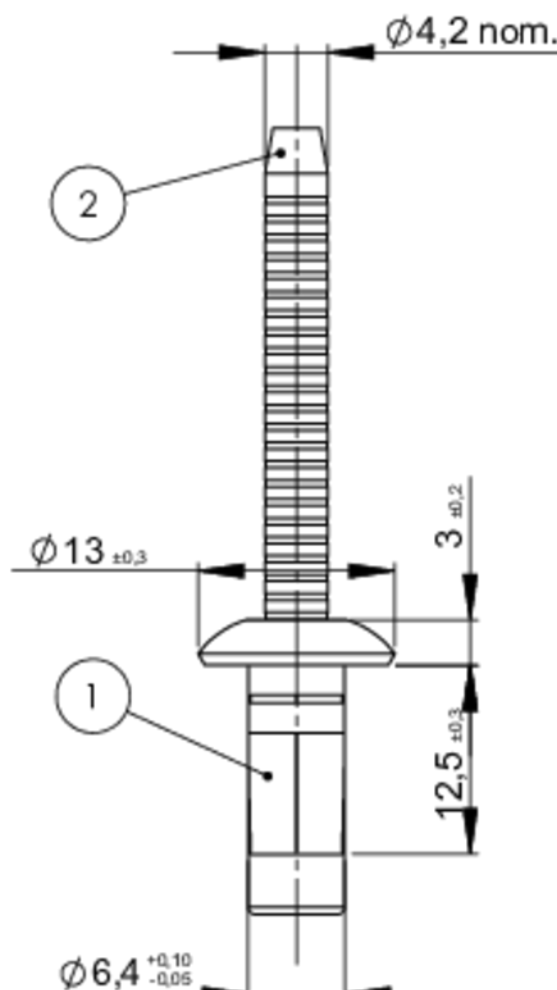


ORIGINALZEICHNUNG

Bemerkungen:
 - schrittweise Schweißung nach Absprache ebenso zu lässig
 - nicht bemaßte Werkstückkanten DIN ISO 13715

00				11.01.2021	grueter
Materialname	Materialnr.	Materialgr.	Materialgr.	Materialgr.	Materialgr.
TITGEMEYER	DIN EN 60 13920-BF	12	A3	4.93 kg	
Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnebrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0	Pulverlack RAL 9010	Zuordnung	ZB_Verstärkung		
Für diese Zeichnung zu haben ist eine alle Rechte vor. Ohne unsere schriftliche Zustimmung darf diese Zeichnung weder ververvielt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is a confidential file contents it is not to be copied/ passed on or disclosed to 3rd parties without our express permission. All rights reserved!			Zeichnungsnummer 909001546	Blatt 1	Seite 1
Datum / date 08.01.2021	Zeichner / drafter BG355	Prüfer / checker PH105	11.02.2020		

Pos.	Menge Quantity	Benennung Name	SK Nummer SK Number	Material	Oberfläche Surface
1	1	Blindniethülse TIBULB	102989	SAE1006	galv. verzinkt + passiviert
2	1	Nietdom TIBULB	102990	SAE 1015/1022	galv. verzinkt + passiviert



Bohrloch Hole	Ø	6,6 - 6,8 mm
Klemmbereich Grip Range		4,8 - 6,8 mm
Bruchkraft Scher Strength Shear		8633 N min.
Bruchkraft Zug Strengt Tensile		5396 N min.

Bemerkungen:
Remarks:

Grenzabweichungen für Längen > 4000 mm Limit dimensions for length > 4000 mm				
Toleranzklasse tolerance class	4000 8000	8000 12000	12000 16000	16000 20000
m (medium)	±3	±4	±5	±6

ORIGINALZEICHNUNG

00					13.08.13	huenemann
----	--	--	--	--	----------	-----------

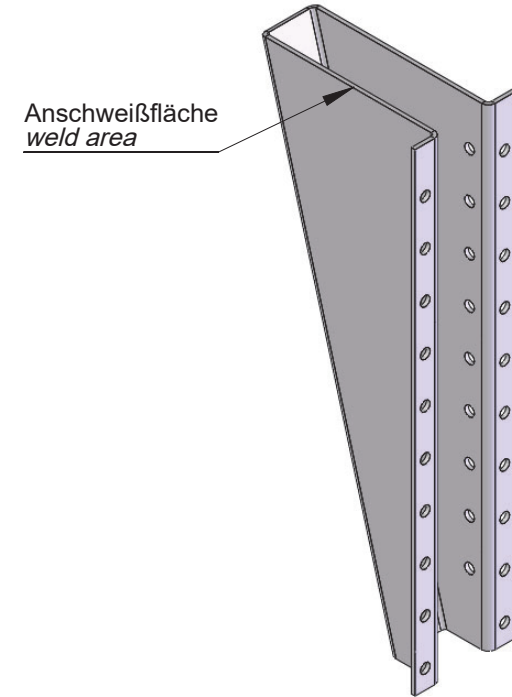
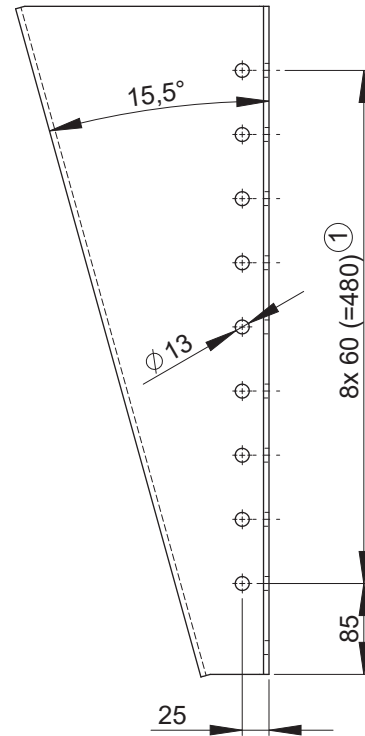
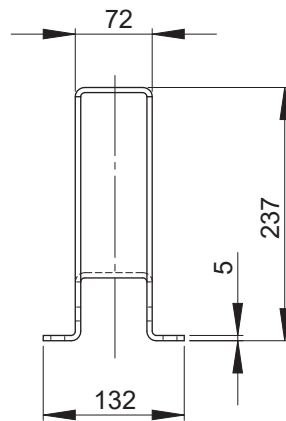
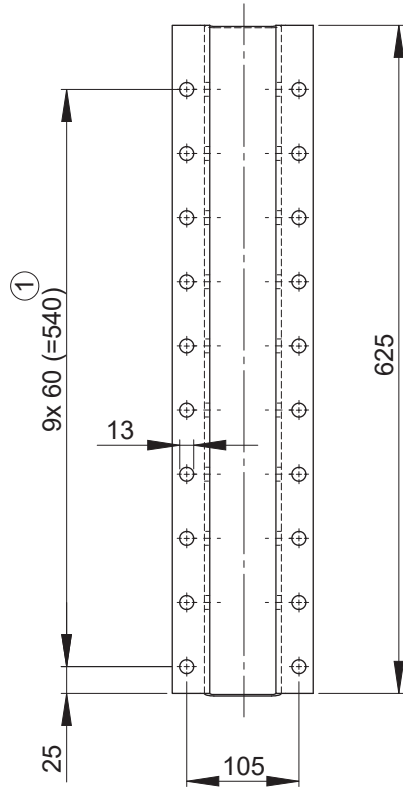
Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification		Datum date	Freigegeben release
<p>Gebr. TITGEMEYER GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 D- 49084 Osnaabrück Tel. +49(0)541/5822-0</p>			Allgemeine Bezeichnung general description DIN ISO 2768-mK		Maßstab scale 2:1 A4 Gewicht weight	
Oberfläche surface			Benennung title TIBULB Blindniet Flachrundkopf Stahl-Stahl TIBULB Blind Rivet Dome Head Steel-Steel			
Auftraggeber order no. Kunde customer			Datum date 13.08.2013 Name name huenemann		Zeichnungsnummer drawing no. 413021900	
Freigegeben release 13.08.2013 Geprüft checked schulze-varmh. Erstellt drawn 13.08.13 berger			Ersatz für replaces -		Blatt page 1 Blatt page 1	

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.
This document is confidential. Its contents are not to be exhibited, passed on or enclosed to third parties without our express permission. All rights are reserved.

ORIGINALZEICHNUNG

Bemerkungen:
remarks:

- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715
- not dimensioned workpiece edges



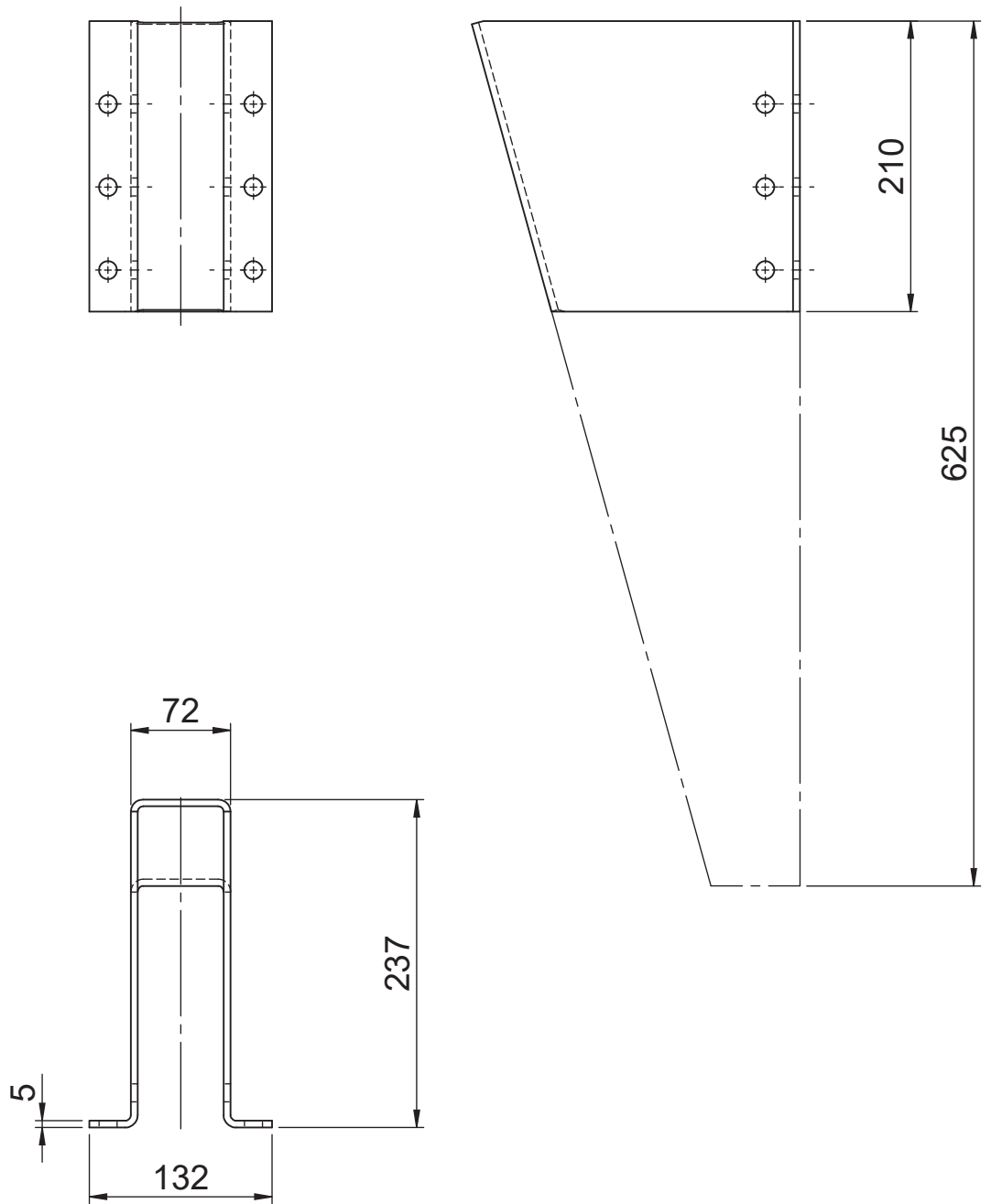
Werte an Anschweißfläche Länge 625 mm
values at weld area length 625 mm

$I_x = 1841,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 334,5 \text{ cm}^4$

$w_x = 154,8 \text{ cm}^3$
 $w_y = 51,5 \text{ cm}^3$

01	29.06.2021	Admin	Änderungen gemäß ÄA21/013, Mat-Nr. ergänzt		29.06.2021	grueter
00					12.01.2021	
Revision	Datum	Erstellt	Änderung		Datum	Freigabe
revision	date	drawn	Modification		date	release
TITGEMEYER Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0			Allgemeintoleranz general tolerance DIN ISO 2768-mK		Maßstab scale 1:5	A3 Gewicht weight 9.79 kg
Oberfläche surface roh			Benennung title Konsole		DIN EN 10149-2	
Halbzeug / half-finished product			Werkstoff / material S355MC		Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.0976	
Auftrag-Nr. order-no.	Serien-Nr. serial-no.		Projektionsmethode projection method			
Kunde customer	Bausatz-Nr. set-no.		Zeichnungsnummer drawing-no. 505520000		Ersatz für. replaces 909001613	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or enclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.			Geprüft checked 11.02.20 BG355		Blatt page 1	
			Erstellt drawn 07.02.20 PH105		Blatt page 1	

ORIGINALZEICHNUNG

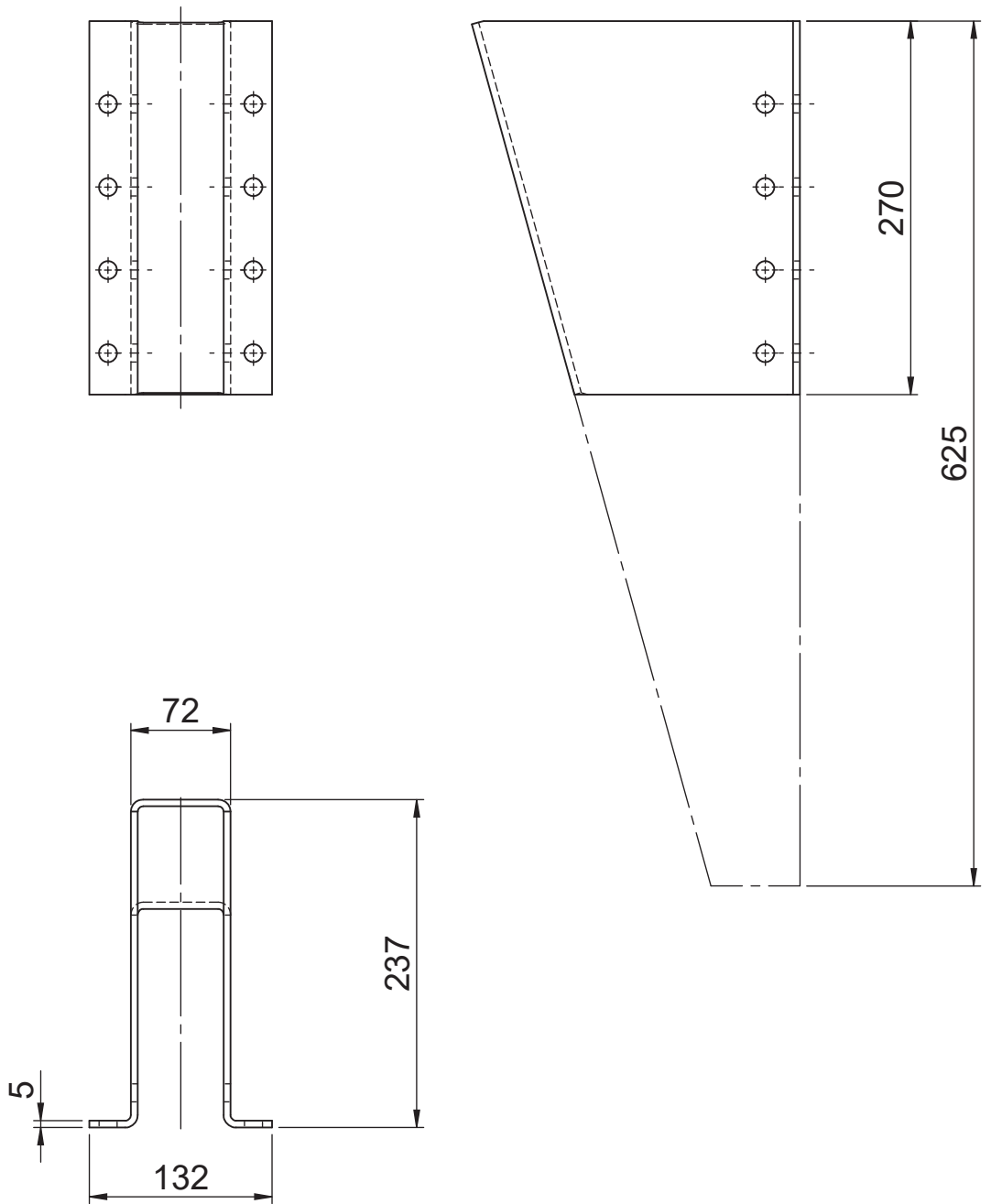


Bemerkungen:
remarks:

- Konsole gefertigt aus 505520000
- separate Fertigung der Konsole mit Abschnittsmaßen ebenfalls zulässig
- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715

00								30.06.2021	grueter	
Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification					Datum date	Freigabe release	
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>				Allgemeintoleranz general tolerance DIN ISO 2768-mK		Maßstab scale 1:5		A4 Gewicht weight 4.22 kg		
Auftrag-Nr. order-no.				Serien-Nr. serial-no.		Halbzeug / half-finished product DIN EN 10149-2		Werkstoff / material S355MC		
Kunde customer				Bausatz-Nr. set-no.		Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.0976		Benennung title Konsole-210_ECE-R58-3		
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exlosed to third parties without our express permission. All rights reserved.					Projektionsmethode projection method 		Zeichnungsnummer drawing-no. 909002628		Ersatz für: replaces	Blatt page 1
Geprüft checked		Datum / date		Name / name						
Erstellt drawn		29.06.2021		BG355						
		29.06.2021		CAD User						
								Blatt page 1		

ORIGINALZEICHNUNG

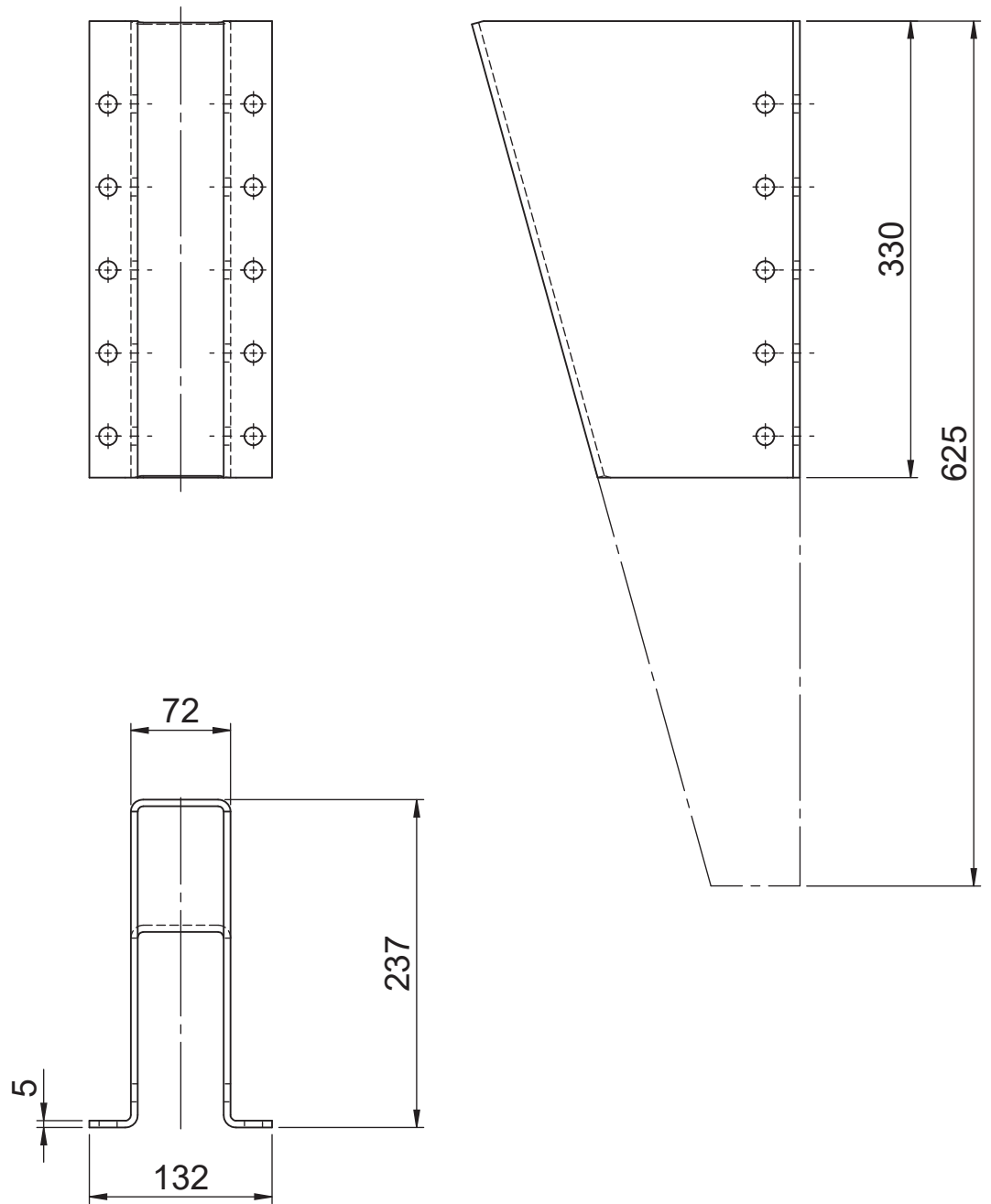


Bemerkungen:
remarks:

- Konsole gefertigt aus 505520000
- separate Fertigung der Konsole mit Abschnittsmaßen ebenfalls zulässig
- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715

00							30.06.2021	grueter
Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification				Datum date	Freigabe release
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>				Allgemeintoleranz general tolerance DIN ISO 2768-mK		Maßstab scale 1:5 A4 Gewicht weight 5.25 kg		
Auftrag-Nr. order-no. Kunde customer				Serien-Nr. serial-no. Bausatz-Nr. set-no.		Halbbezug / half-finished product DIN EN 10149-2 Werkstoff / material S355MC Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.0976		
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exlosed to third parties without our express permission. All rights reserved.				Projektionsmethode projection method 		Benennung title Konsole-270_ECE-R58-3		
				Geprüft checked Datum / date 29.06.2021 Name / name BG355		Zeichnungsnummer drawing-no. 909002627		Blatt page 1
				Erstellt drawn Datum / date 29.06.2021 Name / name CAD User		Ersatz für: replaces		Blatt page 1

ORIGINALZEICHNUNG

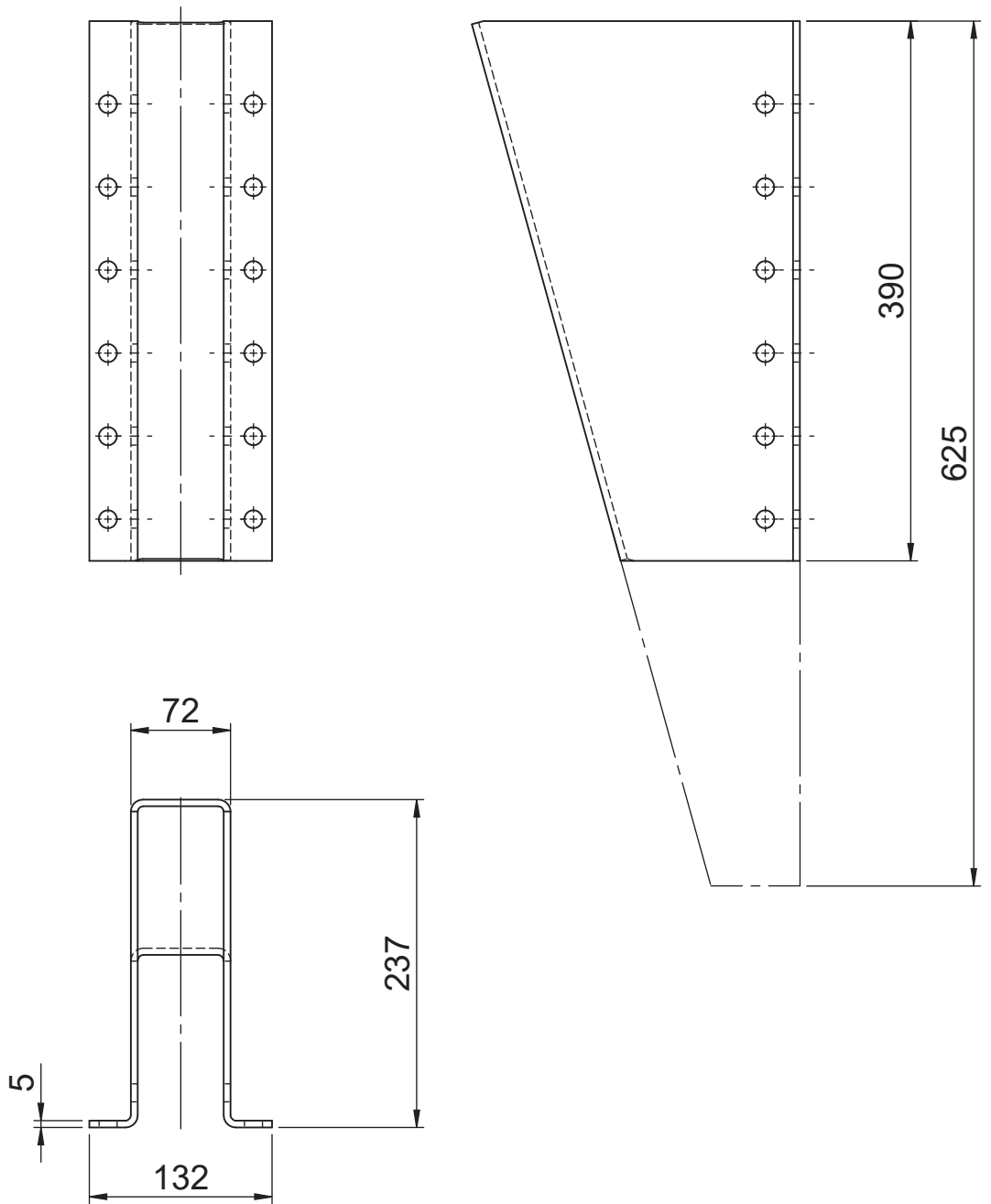


Bemerkungen:
remarks:

- Konsole gefertigt aus 505520000
- separate Fertigung der Konsole mit Abschnittsmaßen ebenfalls zulässig
- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715

00								30.06.2021	grueter
Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification					Datum date	Freigabe release
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>				Allgemeintoleranz general tolerance DIN ISO 2768-mK		Maßstab scale 1:5 A4		Gewicht weight 6.20 kg	
Auftrag-Nr. order-no. Kunde customer				Serien-Nr. serial-no. Bausatz-Nr. set-no.		Halbzeug / half-finished product DIN EN 10149-2 Werkstoff / material S355MC Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.0976		Benennung title Konsole-330_ECE-R58-3	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exlosed to third parties without our express permission. All rights reserved.				Projektionsmethode projection method 		Zeichnungsnummer drawing-no. 909002626		Ersatz für: replaces	
Geprüft checked		Datum / date		Name / name				Blatt page	
Erstellt drawn		Datum / date		Name / name				Blatt page	
		29.06.2021		BG355				1	
		29.06.2021		CAD User				1	

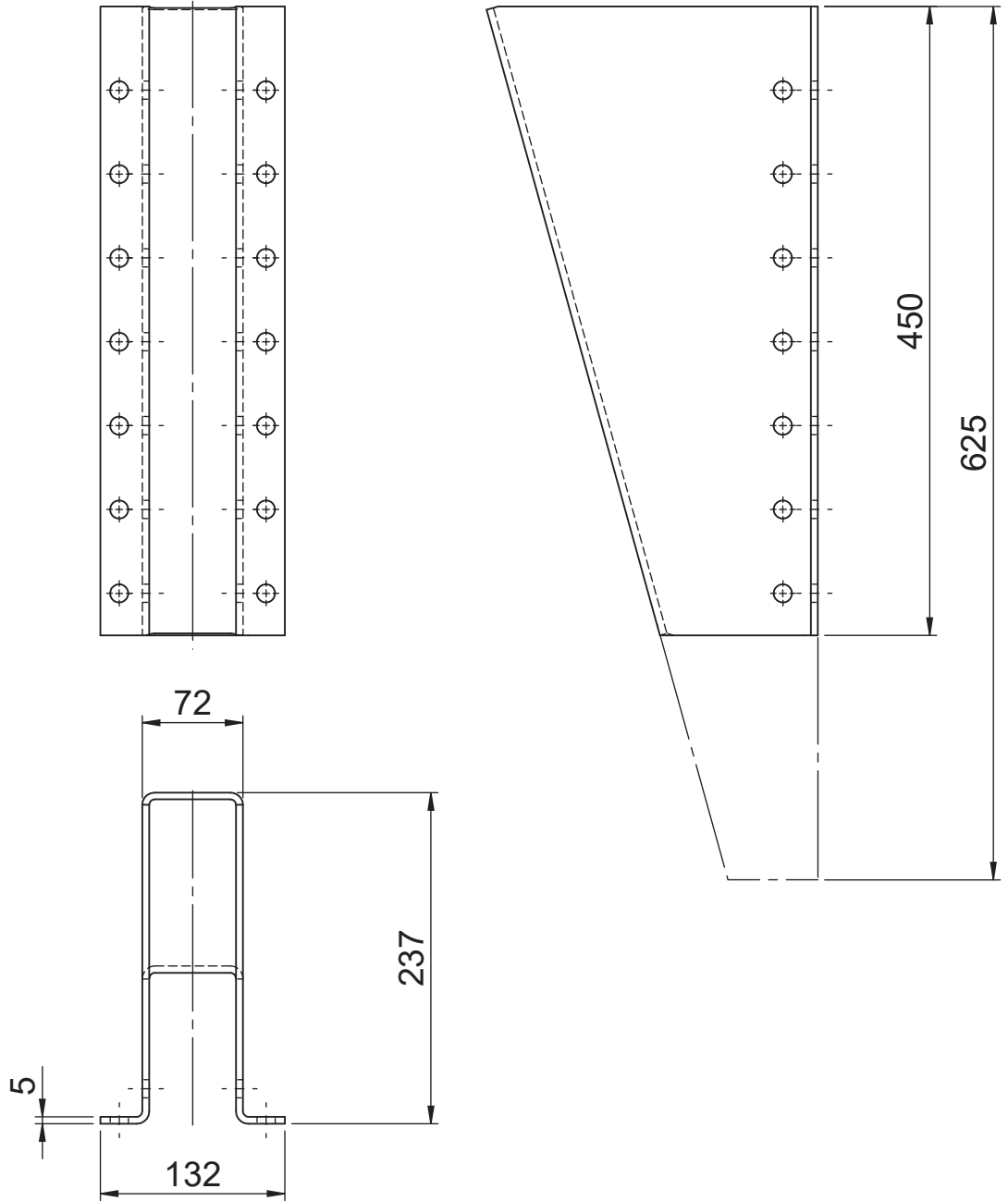
ORIGINALZEICHNUNG



Bemerkungen:
remarks:

- Konsole gefertigt aus 505520000
- separate Fertigung der Konsole mit Abschnittsmaßen ebenfalls zulässig
- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715

00							30.06.2021	grueter
Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification				Datum date	Freigabe release
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>				Allgemeintoleranz general tolerance DIN ISO 2768-mK		Maßstab scale 1:5	A4	Gewicht weight 7.08 kg
Auftrag-Nr. order-no. Kunde customer				Serien-Nr. serial-no. Bausatz-Nr. set-no.		Halbbezug / half-finished product Werkstoff / material Werkstoff-Nr. / material-nr.		DIN EN 10149-2 S355MC 1.0976
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exlosed to third parties without our express permission. All rights reserved.				Projektionsmethode projection method 		Benennung title Konsole-390_ECE-R58-3		Zeichnungsnummer drawing-no. 909002632
Geprüft checked 29.06.2021 Erstellt drawn 29.06.2021		Datum / date 29.06.2021 Name / name BG355 CAD User		Ersatz für: replaces		Blatt page 1 Blatt page 1		



Bemerkungen:
remarks:

- Konsole gefertigt aus 505520000
- separate Fertigung der Konsole mit Abschnittsmaßen ebenfalls zulässig
- nicht bemaßte Werkstueckkanten DIN ISO 13715

00					30.06.2021	grueter
----	--	--	--	--	------------	---------

Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification	Datum date	Freigabe release
----------------------	---------------	-------------------	--------------------------	---------------	---------------------

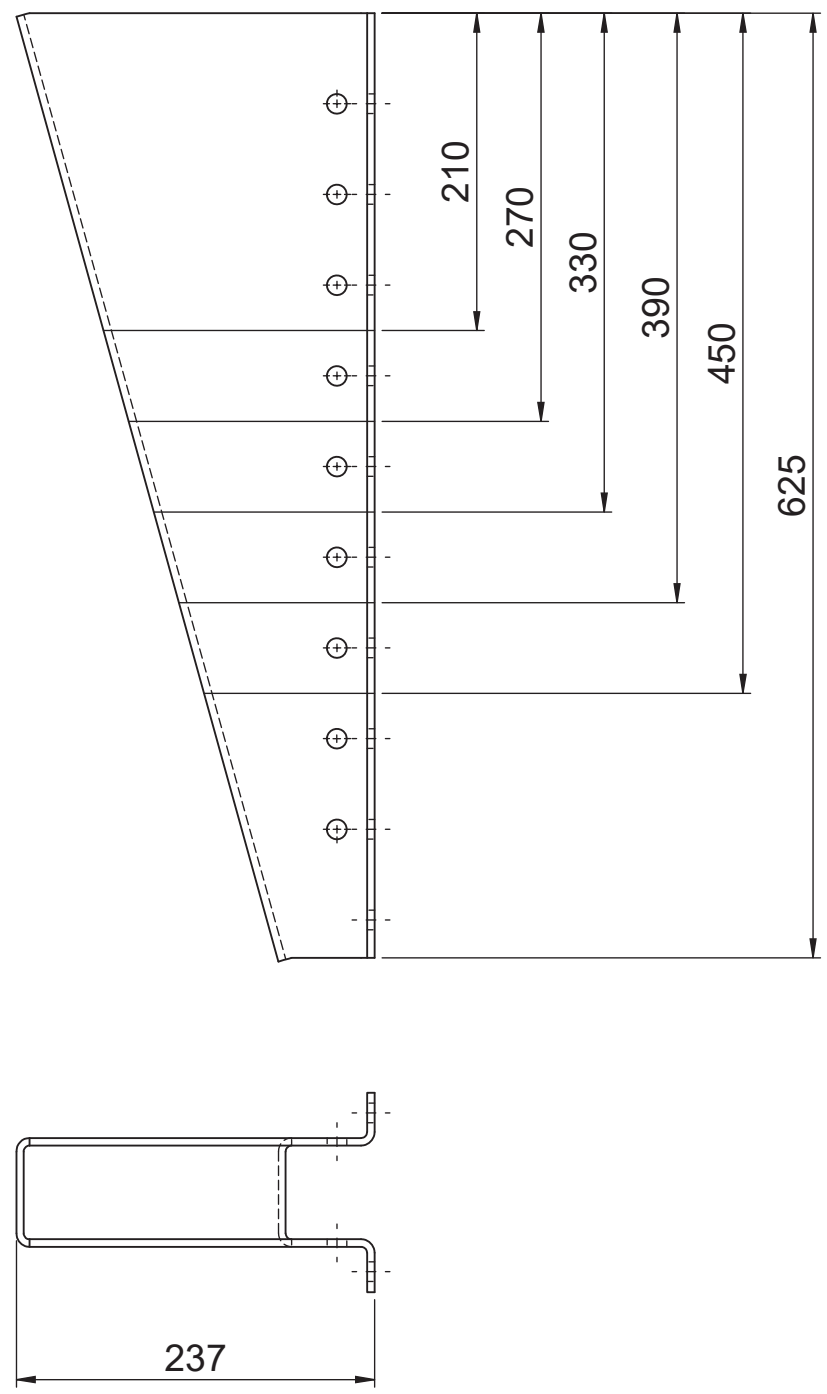
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>	Allgemeintoleranz general tolerance		Maßstab scale	1:5	A4	Gewicht weight	7.88 kg
	DIN ISO 2768-mK		Halbzeug / half-finished product	DIN EN 10149-2			
	Oberfläche surface		Werkstoff / material	S355MC			
	roh		Werkstoff-Nr. / material-nr.	1.0976			
Auftrag-Nr. order-no.		Serien-Nr. serial-no.	Benennung title				
Kunde customer		Bausatz-Nr. set-no.	Konsole-450_ECE-R58-3				

Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.			Projektionsmethode projection method		Zeichnungsnummer drawing-no.	Ersatz für: replaces	Blatt page	
This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or exlosed to third parties without our express permission. All rights reserved.			Datum / date	Name / name	909002625		1	
			Gepprüft checked	29.06.2021			BG355	Blatt page
			Erstellt drawn	29.06.2021			CAD User	1

ORIGINALZEICHNUNG

ORIGINALZEICHNUNG

Bemerkungen:
remarks:



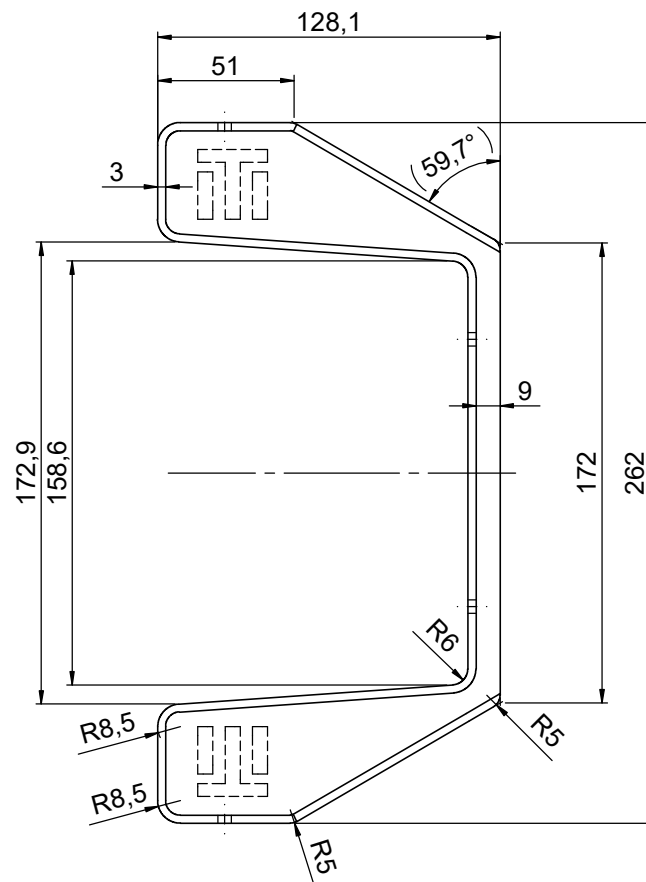
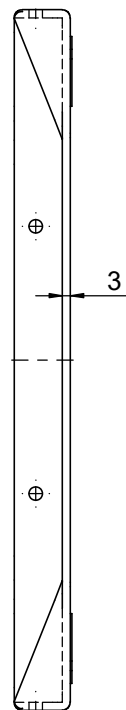
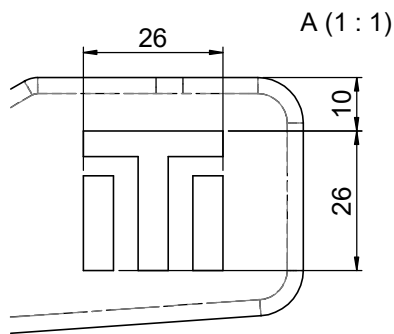
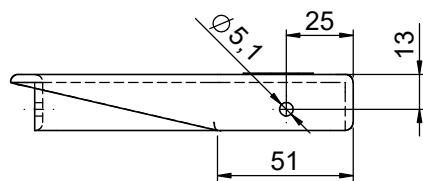
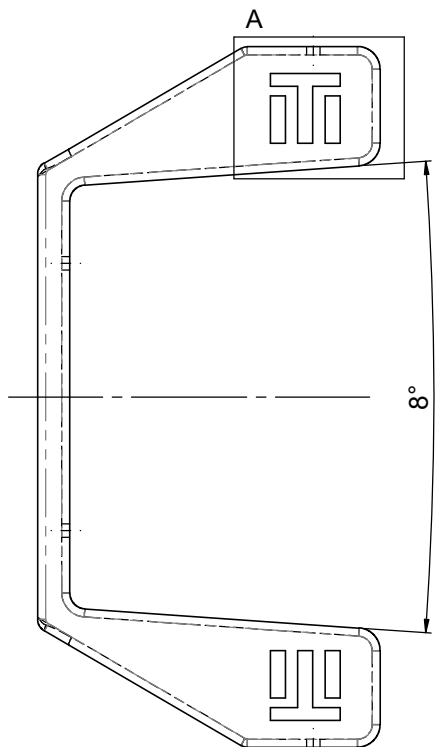
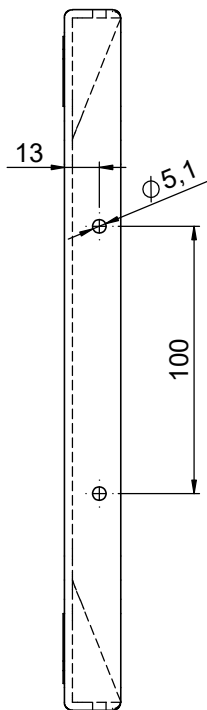
00						30.06.2021	grueter
----	--	--	--	--	--	------------	---------

Revision revision	Datum date	Erstellt drawn	Änderung Modification	Datum date	Freigabe release
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>		Allgemeintoleranz general tolerance		Maßstab scale 1:5	A4 Gewicht weight 9.79 kg
Auftrag-Nr. order-no.		Serien-Nr. serial-no.		Halbzeug / half-finished product DIN EN 10149-2	
Kunde customer		Bausatz-Nr. set-no.		Werkstoff / material S355MC	
				Werkstoff-Nr. / material-nr. 1.0976	
Oberfläche surface				Benennung title Darstellung Konsolenzuschnitte	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.				Zeichnungsnummer drawing-no. 909002629	
Geprüft checked 29.06.2021		Datum / date 29.06.2021		Ersatz für: replaces	
Erstellt drawn 29.06.2021		Name / name CAD User		Blatt page 1	
				Blatt page 1	

ORIGINALZEICHNUNG

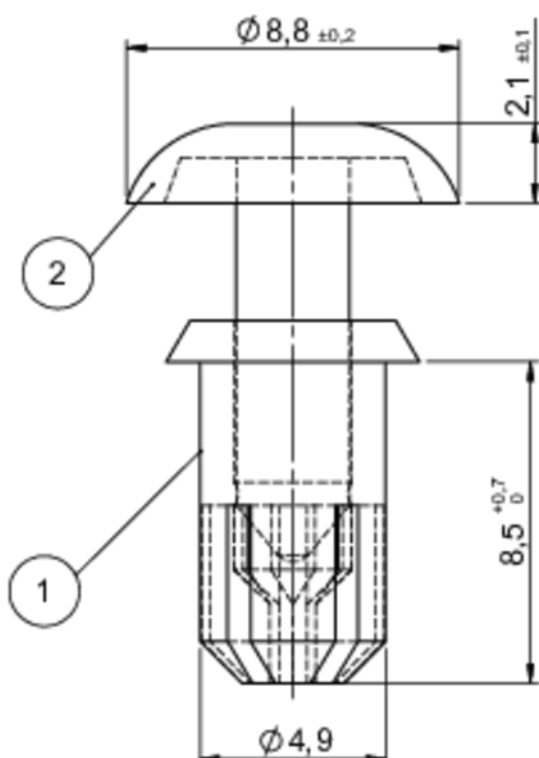
Bemerkungen:
remarks:

- allgemeine Wanddicke t=3
- nicht bemaßte Radien R=3



00									13.01.2021	grueter
Revision	Datum	Erstellt	Anderung						Datum	Freigabe
TITGEMEYER Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0						Maßstab scale 1:2		A3		Gewicht weight
Allgemeine Toleranz general tolerance						Halbzug / half-finished product				
Oberfläche surface						Werkstoff / material PA6 schwarz				
Benennung title Endkappe für Unterfahrerschutzträger										
Auftrag-Nr. order-no.		Serien-Nr. serial-no.				Zeichnungsnummer drawing-no. 505201001		Ersatz für: replaces		Blatt page 1
Kunde customer		Bausatz-Nr. set-no.				Geprüft checked 13.01.2021 BG355				Blatt page 1
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden. This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or enclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.						Projektionsmethode projection method		Datum / date 13.01.2021		Name / name CadUser

Pos.	Menge Quantity	Benennung Name	SK Nummer SK Number	Material	Oberfläche Surface
1	1	Blindniethülse TIFAS	109847	PA 66	-
2	1	Blindnietdorn TIFAS	103921	PA 6.6	-



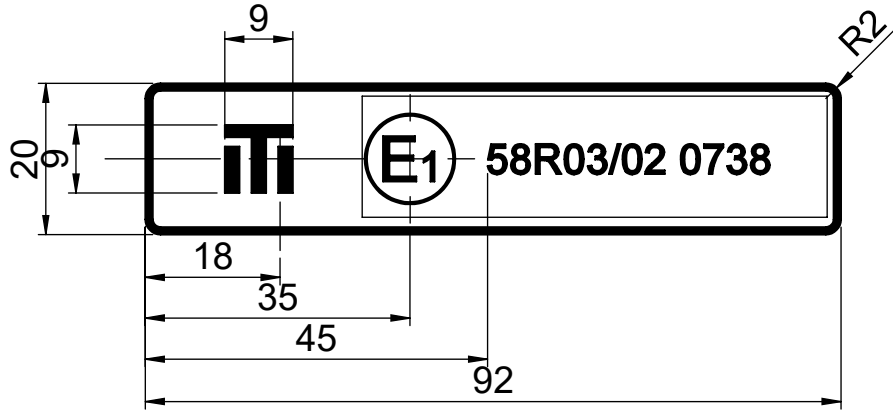
Bohrloch Hole	φ	5,2 mm
Klemmbereich Grip Range		5,5 - 6,5 mm
Schaftschlitze Number of Slits		5
Farbe color		schwarz black

Bemerkungen:
Remarks:

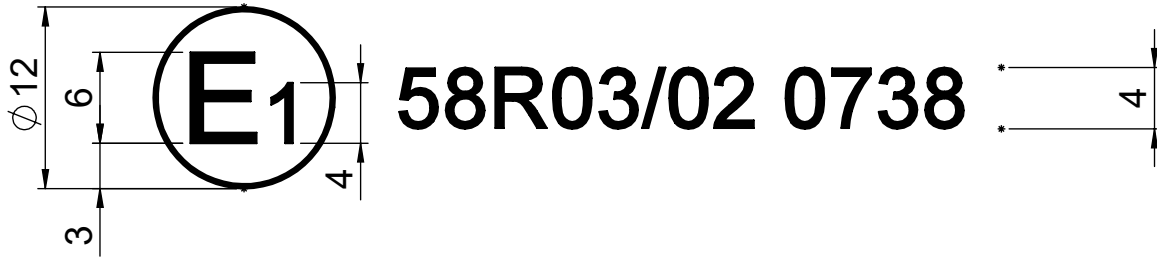
01	19.08.2020	Janssen	Das Maß 8,5 ist mit der Toleranz +0,7 ergänzt	19.08.2020	grueter
00				18.12.2015	

Revisions-Datum Rev. no. / date	Erstellt durch drawn	Änderung Modification	Datum date	Freigegeben release
------------------------------------	-------------------------	--------------------------	---------------	------------------------

<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH & Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)54 1/5822-0</p>		<p>Allgemeine Information general information</p> <p>DIN ISO 2768-mK</p>	<p>Maßstab scale 5:1</p> <p>Halbzeug / half-finished product</p> <p>Werkstoff / material</p> <p>Werkstoff-Nr. / material no.</p>	<p>A4</p> <p>Gewicht weight 0.25g</p>
<p>Auftrag-Nr. order no.</p> <p>Handl. customer</p>		<p>Zeichnungsnummer drawing no.</p> <p>409554000</p>	<p>Benennung title</p> <p>TIFAS Sprezniete aus Kunststoff TIFAS Clic Rivets plastic made</p>	
<p>Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.</p> <p>This document is confidential. Its contents are not to be exhibited, passed on or enclosed to third parties without our express permission. All rights are reserved.</p>		<p>Projektionsmethode projection method</p> <p>Erstellt checked</p> <p>Datum / date</p> <p>17.12.2015</p> <p>Name / name</p> <p>schulze-varmh</p>	<p>Erstellt drawn</p> <p>Datum / date</p> <p>16.12.2015</p> <p>Name / name</p> <p>berger</p>	<p>Ersatz für replaces</p> <p>Blatt page 1</p>



Schriftgröße
(2 : 1)



ORIGINALZEICHNUNG

Bemerkungen:
remarks:

02	24.03.2021	Admin	Genehmigungs-Nummer angepasst		24.03.2021	grueter				
01	01.03.2021		Genehmigungsnummer aktualisiert		01.03.2021					
00					11.01.2021					
Revision	Datum	Erstellt	Änderung		Datum	Freigabe				
revision	date	drawn	Modification		date	release				
<p>TITGEMEYER Titgemeyer GmbH&Co. KG Hannoversche Straße 97 49084 Osnabrück, Germany Tel. +49 (0)541/5822-0</p>			Allgemeintoleranz general tolerance		Maßstab scale	1:1	A4	Gewicht weight		
			Oberfläche surface		Benennung title		ECE-Typgenehmigungszeichen			
			Auftrag-Nr. order-no.		Serien-Nr. serial-no.		Werkstoff / half-finished product			
			Kunde customer		Bausatz-Nr. set-no.		Werkstoff-Nr. / material-nr.		Aufkleber	
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung darf diese Zeichnung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.			Projektionsmethode projection method		Zeichnungsnummer drawing-no.		Ersatz für: replaces			
<p><i>This document is confidential. It's contents are not to be exploited, passed on or disclosed to third parties without our express permission. All rights reserved.</i></p>					909002315		Blatt page 1			
			Geprüft checked						Datum / date	
			Erstellt drawn						Name / name	
		11.01.2021		BG355						
		28.10.2020		CadUser						
						Blatt page 1				