

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

---

**Dokumentation**  
**über die Prüfung**  
**der**  
**Festigkeit der Gurtverankerungen**

**Testresult**  
**for testing**  
**strength of seat belt anchorages**

Dieser Prüfbericht dient ausschließlich der Dokumentation von Messergebnissen und stellt kein rechtsverbindliches Prüfzeugnis im Sinne der StVZO/EG-FGV dar.

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

This test report is for documentation of measuring results only and shall not be deemed legally binding within the German StVZO/EG-FGV.

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

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

---

## 1. Einleitung / Introduction

Auf Wunsch des Auftraggebers hat die TÜV Kraftfahrt GmbH den Einzelsitz Typ TriflexAIR in Verbindung mit variablen Schienensystemen in Aluminiumbodenkonstruktionen und Radkastenbügeln hinsichtlich der Anforderungen für Verankerungen für Sicherheitsgurte in Fahrzeugen der Klasse M1 geprüft.

Ziel der Prüfungen war es, festzustellen, ob die Verankerungspunkte für die Sicherheitsgurte, der Einbau und die Befestigung der Sitze im Fahrzeug den unter Punkt 4. genannten Anforderungen entsprechen.

Upon request of the applicant, TÜV Kraftfahrt GmbH has tested the single seat type TriflexAIR in connection with variable tracksystems for installation in a Aluminiumfloorsystem and wheel arch brackets concerning the requirements for the strength of anchorages for safety belts for vehicles of category M1.

The tests were conducted to determine if the anchorages for the seatbelts and the mounting of the seats in the vehicle meet the requirements specified under item 4. of this test report.

1.1. Name und Anschrift des Auftraggebers / Herstellers : Tribus b.v.  
Name and address of applicant / manufacturer : Proostwetering 71  
NL-3453 AC Utrecht

## 2. Beschreibung des Prüfobjektes / Description of test objects

Art : Einzelsitze mit integriertem 3- Punkt-Sicherheitsgurt zur Verwendung als Fahrgastsitze ab der zweiten Sitzreihe. Wahlweise mit kurzer Sitzkonsole (V1/V2)

Characteristics : Single seat with integral 3-point seat belt for the use as passenger seats behind the first seat row. Optionally with lower leg (V1/V2)

Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Sitztyp / Seattype : TriflexAir

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

---

#### Technische Beschreibung Sitze

**Version TriflexAIR** : Einzelsitz mit klappbaren Sitzkissen, separater Kopfstütze, Drehkonsole (wahlweise Ausführung Stahl oder Aluminium) auf Fuß.  
 Wahlweise können eine oder zwei Armlehne(n) verwendet werden.  
 Die Sitze besitzen einen integrierten Dreipunktgurt und sind mit ISOFIX Verankerungspunkten ausgerüstet.

**Version TriflexAIR fixed** : Wie TriflexAir jedoch ohne Dreheinrichtung.

Die Sitze können auch auf Radkastenbügel für einen Sitz bzw. für zwei Sitze montiert werden.  
 Die Fahrzeuge müssen zur Verwendung der Sitze mit den im Verwendungsbereich aufgeführten Aluminiumbodensystemen ausgerüstet werden. Die Böden sind mit Schienensystemen ausgerüstet in denen die Sitzfüße oder Radkastenbügel befestigt werden.

#### Technical description seats

**Version TriflexAIR** : Single seats with tiltable seat cushion and swivel device respectively (optionally version steel or aluminium) and a lower leg.  
 The Headrest is separat.  
 As an option one or two armrests can be fitted.  
 The seats are equipped with integral 3-point seat belts and ISOFIX anchorage points.

**Version TriflexAIR fixed** : Same as TriflexAIR without swivel device

It is also possible to use the seats in combination with wheel arch brackets for one seat or respectively for two seats.  
 The vehicles must be equipped with an aluminium floor system, mentioned under the range of application in this report. The aluminium floors are equipped with track system to fix the seat legs or the wheel arch brackets.

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

Technische Beschreibung  
 Rückhaltesysteme  
 Technical description of the  
 restraint system

Typgenehmigungszeichen : E1 16R-06 0721  
 Type approval number

### 3. Vorgesehener Verwendungsbereich / Range of application

Die Einzelsitze sind in Verbindung mit den unten aufgeführten Aluminiumboden- und Schienensystemen für den Einbau als Fahrgastsitze in Fahrzeuge der Klasse M1 bzw. M2, mit einer Masse > 2500 kg, vorgesehen.

Die Festigkeitsuntersuchungen beziehen sich auf den Einbau in die unten gelisteten Fahrzeuge. Es sind die in den Prüfberichten der TÜV Krafftahrt GmbH beschriebenen Aluminiumbodensysteme zu verwenden.

The seats are designed for installation in connection with the below listed aluminium floorsystems for the installation as passenger seats in the M1 resp. M2 vehicle class. The strength tests relates to the seat installation for the vehicle types as listed below. The aluminium floor system which is described in the reports of TÜV Krafftahrt GmbH must be used.

#### 3.1. Fahrzeugtypen / Vehicle types

3.1.1. Fahrzeugtypen in Verbindung mit **TriflexPlus** Fahrzeugbodensystem der Firma **Tribus Holding B.V.** in Bezugnahme auf Prüfbericht Nr. **115XS0044-XX** der TÜV Krafftahrt GmbH, Köln.

Vehicle types in combination with **TriflexPlus** Vehicle floor system from **Tribus Holding B.V.** in reference to Test report no. **115XS0044-XX** from TÜV Krafftahrt GmbH, Cologne.

Hersteller / Manufacturer	Verkaufsbezeichnung / Commercial description	Radstand / Wheelbase
Citroen	- Jumper (Y)	3000, 3450, 3800, 4035
	- Jumper (230, Z)	2850, 3200, 3700
	- Jumpy	2824, 3224
	- Jumpy (X)	3000, 3122

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

Hersteller / Manufacturer	Verkaufsbezeichnung / Commercial description	Radstand / Wheelbase
Daimler	- 901, 902, 903, 904, 905 - 906 - <u>907, 907 4x4,</u> - <u>910</u> - Vito / Viano - Vito / V-Klasse	3000, 3550, 4025 3250, 3665, 4325 <u>3250, 3665, 4325</u> <u>3259, 3924</u> 3200, 3430 3000
Fiat	- Ducato (250) - Ducato (230, 244) - Scudo - Scudo (X270)	3000, 3450, 3800, 4035 2850, 3200, 3700 2824, 3224 3000, 3122
Ford	- Transit (V 347, V 348) - Transit (V184 / V185) - Transit (V363)	2933, 3300, 3750 2933, 3300, 3750 3300, 3750
Iveco	- Daily	3000, 3300, 3950, 4750
Nissan	- Interstar X70 - Primastar - Interstar X62	3078, 3578, 4078 3198, 3598 all
Opel / Vauxhall	- Movano X70 - Vivaro - Movano X62	3078, 3578, 4078 3198, 3598 all
Peugeot	- Boxer (Y) - Boxer (230, Z) - Expert - Expert (X)	3000, 3450, 3800, 4035 2850, 3200, 3700 2824, 3224 3000, 3122
Renault	- Traffic - Master X70 - Maxi / Mascot - Master X62	3198, 3598 3078, 3578, 4078 3630, 4130 all
Toyota	- Hi-Ace	3430
Volkswagen	- T4 - T5 - LT II - Crafter - Crafter II	2920, 3320 3000, 3400 3000, 3550, 4025 3250, 3670, 4330 3640, 4490
MAN	- TGE	3640, 4490

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

---

#### 4. Prüfgrundlage und Prüfeinrichtungen / Test basis and test equipment

##### 4.1. Prüfgrundlage / Test basis

Prüfung der Festigkeit der Verankerungspunkte für Sicherheitsgurte gemäß UNECE-R14/07 für Fahrzeuge der Klasse M1 mit einem Gewicht größer 2500 kg.

Test of the strength of anchorages for safety belts according to UNECE-R14/07 for vehicles of category M1 with a weight higher than 2500 kg.

##### 4.2. Prüfeinrichtungen / Test equipment

Gurtverankerungsprüfeinrichtung der TÜV Kraftfahrt GmbH

Seatbelt anchorage test rig TÜV Kraftfahrt GmbH, Cologne

#### 5. Beschreibung der Prüfung / Description of tests

5.1. Datum der Prüfung : vom 06.11.2012 bis 16.04.2013 und  
20.03.2015, 27.03.2017 bis 30.03.2017,  
18.09.2017 bis 20.09.2017,  
30.08.2017 bis 01.09.2017,  
04.02.2019 bis 07.02.2019, 23.09.2019,  
16.10.2019

Date of test : from 6. November 2012 to 16. April 2013,  
and 20. March 2015,  
27<sup>th</sup> of March to 30<sup>th</sup> of March 2017,  
18<sup>th</sup> of August to 20<sup>th</sup> of August 2017,  
30<sup>th</sup> of August to 01<sup>st</sup> of September 2017  
04<sup>th</sup> of February to 07<sup>th</sup> of February 2019  
23<sup>th</sup> of September, 16<sup>th</sup> of October 2019

5.2. Ort der Prüfung / Place of test : Köln / Cologne

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

---

### 5.3. Umfang der durchgeführten Prüfungen / Tests carried out

- Vermessung der H-Punkte
- Vermessung der Lage der effektiven Gurtverankerungen
- Prüfung der Festigkeit der Gurtverankerungspunkte
- Vermessung der Lage der ISOFIX Verankerungspunkte
- Prüfung der Festigkeit der ISOFIX Verankerungspunkte
  
- Measuring of H-points
- Measuring of position of effective seat belt anchorages
- Testing of strength of seat belt anchorage points
- Measuring of position of ISOFIX anchorage points
- Testing of strength of ISOFIX anchorage points
- Testing of strength of seat belt anchorage points

## 6. Prüfergebnisse / Test results

- 6.1. Prüfung der Festigkeit der Gurtverankerungspunkte gemäß UNECE-R14/07  
 Test of the strength of anchorages for safety belts according to UNECE-R14/07
- 6.1.1. H-Punkt-Vermessung : Die vorherigen Ergebnisse behalten ihre Gültigkeit  
 H-Point-measurement : The previous results are still valid
- 6.1.2. Anzahl und Art der Gurtverankerungen : Die Gurtverankerungen entsprechen den Anforderungen der Prüfgrundlage.  
 Number and sort of belt anchorages : The belt anchorages comply with the requirements.
- 6.1.3. Lage der effektiven Gurtverankerungen : Die vorherigen Ergebnisse behalten ihre Gültigkeit  
 Location of the effective belt anchorages : The previous results are still valid
- 6.1.4. Festigkeitsprüfungen : Alle erforderlichen Verankerungen haben den Belastungen über den vorgeschriebenen Zeitraum standgehalten.  
 Aufstellung der durchgeführten Versuche siehe Anlage 1 bis 3.  
 Strength tests : All required anchorages withstood the prescribed load for the required duration.  
 Details of strength test see Appendix 1 to 3.

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

---

- 6.1.5. ISOFIX Verankerungssystem, Bauart und Anordnung : Das ISOFIX Verankerungssystem entspricht den Anforderungen der Prüfgrundlage. Siehe Bemerkung (6.1.9.)
- ISOFIX anchorage system, design and positioning : The ISOFIX anchorage system meets the requirements. See remark (6.1.9.)
- 6.1.6. Anzahl der ISOFIX Verankerungen : Die vorherigen Ergebnisse behalten ihre Gültigkeit
- Number of ISOFIX positions to be provided : The previous results are still valid
- 6.1.7. Lage der unteren ISOFIX Verankerungen und der Top Tether Verankerung : Die vorherigen Ergebnisse behalten ihre Gültigkeit
- Location of the ISOFIX low anchorage and the ISOFIX Top Tether anchorage : The previous results are still valid
- 6.1.8. Festigkeitsprüfungen des ISOFIX Verankerungssystems : Die vorherigen Ergebnisse behalten ihre Gültigkeit
- Strength tests of ISOFIX anchorages system : The previous results are still valid
- 6.1.9. Bemerkungen : Eine Prüfung, ob die in der UNECE Regelung Nr. 16 (Abbildung 2 in der Anlage 2 zum Anhang 17) dargestellte ISOFIX-Prüfeinrichtung „ISO/F2“ (B) angebracht werden kann, ist im Fahrzeug durchzuführen. Eine Überprüfung mit der Prüfeinrichtung gemäß UNECE Regelung Nr. 16, Anhang 17, Anlage 1 hat gezeigt, dass der Sitz für universelle Kinderrückhalteinrichtungen geeignet ist. Fotos siehe Anhänge.



**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

---

Remarks : The possibility to attach the ISOFIX child restraint fixture "ISO/F2" (B) described in UNECE Regulation No. 16 (annex 17, appendix 2, figure 2) has to be verified in complete vehicle.  
A check with testblock according UNECE Regulation No. 16, appendix 17, annex 1 showed, that the usage of a universal child restraint system is possible on this seat.  
See appendices.

## 7. Anlagen / Enclosures

0. Liste der Änderungen  
List of modifications
1. Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung  
Test report of strength tests
2. Fotos der Festigkeitsprüfungen / Technische Zeichnungen  
Photographs of strength tests / Technical drawings
3. Meßschiebe der Festigkeitsprüfungen  
Load diagrams of strength tests
4. Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung ISOFIX Verankerungen  
Test report of strength tests ISOFIX anchorages
5. Fotos der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
Photographs of strength tests ISOFIX anchorages
6. Meßschiebe der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
Load diagrams of strength tests ISOFIX anchorages
7. Liste der Herstelleranlage  
List of manufacturers enclosures

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

---

## 8. Schlussbestätigung / Statement of confirmation

Das unter Punkt 2. beschriebene Prüfmuster erfüllt die unter Punkt 4. aufgeführte Prüfgrundlage.

Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den beschriebenen Typ repräsentativ.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 und EN ISO/IEC 17020:2012 durchgeführt.

The test object described in section 2. complies with the requirements mentioned in section 4.

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

The tests were carried out in accordance with the relevant requirements of EN ISO/IEC 17025:2005 and EN ISO/IEC 17020:2012.

23.09.2019

zi



Uwe Ziegler  
Sachverständiger Technischer Dienst  
Expert Technical Service



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

---

Liste der Änderungen  
List of modifications

Anlage 0  
Enclosure 0

Es wird berichtigt : --  
Correction of : --  
  
Es wird geändert : --  
Modification of : --  
  
Es wird hinzugefügt : - Kurze Sitzkonsole (V1/V2)  
Addition of : - Lower Leg (V1/V2)  
  
Es entfällt : --  
Deletion of : --

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitz- reihe/ Lage Seatrow/ pos.	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Gurt- anord- nung Seat- belt type	Sollkraft nominal force  [daN]	Bemerkung Remark
4	Rohkarosse Ford Transit V363 L3  body in white Ford Transit V363 L3  30.03.2017	4/ links left	Tribus TriflexAir auf langer Radkasten- brücke hinterste position TriflexAir on long wheelarch bridge rearmost position	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt 1350±20 Becken- gurt  Lapbelt 1350±20 +392daN stat.Last	Sitzgewicht: 20 kg Sitz, 11,5 kg Radkastenbügel + 20kg zweiter Sitz (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte Einzelsitz und 20 faches Gewicht Radkastenbügel und 2. Sitz auf Radkastenbügel) <b>Ergebnis: positiv</b>
		mitte middle	--	--	--		Seat weight: 20 kg Seat, 11,5 kg wheelarch-bridge + 20 kg second seat
		rechts right	Tribus TriflexAir auf langer Radkasten- brücke hinterste position TriflexAir on long wheelarch bridge rearmost position	Starr / rigid	Ar	Stat.Last Static load 618 daN auf Rad kasten- brücke	(20 times seat weight at pelvic belt single seat and 20 times weight of the wheelarchbridge and the second seat at the wheelarchbridge) <b>Result: positive</b>
6	Rohkarosse Ford Transit V363 L3  body in white Ford Transit V363 L3  30.03.2017	3/ links left	Tribus TriflexAir auf Fuß vor dem Radkasten  Tribus TriflexAir on leg in front of the wheelarch	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt  1350±20 Becken- gurt Lapbelt	Sitzgewicht: 24 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)  <b>Ergebnis: positiv</b>
		mitte middle	--	--	--		Seat weight: 24 kg (20 times seat weight at pelvic belt)
		rechts right	Tribus TriflexAir auf Fuß vor dem Radkasten  Tribus TriflexAir on leg in front of the wheelarch	Starr / rigid	Ar	Stat.Last Static load 471 daN	<b>Result: positive</b>

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitz- reihe/ Lage Seatrow/pos	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Gurt- anord- nung Seat- belt	Sollkraft nominal force [daN]	Bemerkung Remark
7	Rohkarosse VW Crafter 2 L4  body in white VW Crafter 2 L4  20.09.2017	4/ links left	Tribus TriflexAir auf langer Radkasten- brücke hinterste position TriflexAir on long wheelarch bridge rearmost position	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt 1350±20 Becken- gurt  Lapbelt 1350±20 +392daN stat.Last	Sitzgewicht: 20 kg Sitz, 11,5 kg Radkastenbügel + 20kg zweiter Sitz (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte Einzelsitz und 20 faches Gewicht Radkastenbügel und 2. Sitz auf Radkastenbügel) <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 20 kg Seat, 11,5 kg wheelarch- bridge + 20 kg second seat (20 times seat weight at pelvic belt single seat and 20 times weight of the wheelarchbridge and the second seat at the wheelarchbridge) <b>Result: positive</b>
		mitte middle	--	--	--	Stat.Last Static load 618 daN auf Rad kasten- brücke	
		rechts right	Tribus TriflexAir auf langer Radkasten- brücke hinterste position TriflexAir on long wheelarch bridge rearmost position	Starr / rigid	Ar		
10	Rohkarosse VW Crafter 2 L4  body in white VW Crafter 2 L4  20.09.2017	3/ links left	Tribus TriflexAir auf Fuß  Tribus TriflexAIR on leg	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt  1350±20 Becken- gurt Lapbelt	Sitzgewicht: 24 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)  <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 24 kg (20 times seat weight at pelvic belt) <b>Result: positive</b>
		mitte middle	--	--	--	Stat.Last Static load 471 daN	
		rechts right	Tribus TriflexAir auf Fuß  Tribus TriflexAIR on leg	Starr / rigid	Ar		

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitz- reihe/ Lage Seatrow/pos	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Gurt- anord- nung Seat- belt	Sollkraft nominal force [daN]	Bemerkung Remark
1	Einzelsitz auf Triflex fixed Aluminiumboden mit Triflex Airlineschiene  Single seat on Floor segment Tribus Triflex Aluminium Airline-rail  Testnummer: Test number 15-942.1-073 (20.03.2015)	2 / -	TriflexAIR fixed auf Fuß  Hinten fest in Schiene, vorne Gleiter in x-Richtung lose  TriflexAIR fixed on leg  Rear mounted rigid to rail, front lose in X- direction	--	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt 1350±20  Becken- gurt Lapbelt 1350±20	Sitzgewicht: 13,5 kg Die zusätzliche Prüflast, entsprechend dem 20fachen Sitzgewicht, wurde zusätzlich separat auf die Beckengurtver- ankerungspunkte aufge- bracht.  Fußgewicht 3,62kg Die zusätzliche Prüflast von 0,9 kN wurde separat auf den Fuß aufgebracht. Max. Vorverlagerung oberer GVP: 440 mm  <b>Ergebnis: positive</b>  Seat weight: 13,5 kg A load equivalent to 20 times the seats' weight, was additionally imposed, separately, on the seats' Lap belt anchorages.  Weight of the leg 3,62 kg. A static load of 0,9 kN was additionally imposed to the leg. Max. displacement upper SBAP: 440 mm  <b>Result: positive</b>

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitzreihe / Lage Seatrow / position	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Gurt- anord- nung Seat- belt	Sollkraft Nominal force [daN]	Bemerkung Remark
6	Rohkarosse Body in white Mercedes Benz Sprinter 907  05.02.2019	4/ links left	Tribus TriflexAIR auf langer Radkasten- brücke hinterste position TriflexAIR on long wheelarch bridge rear most position	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt Shoulder belt 1350±20 Becken- gurt Lapbelt 1350±20 +392daN stat.Last	Sitzgewicht: 20 kg Sitz, 11,5 kg Radkastenbügel + 20kg zweiter Sitz (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte Einzelsitz und 20 faches Gewicht Radkastenbügel und 2. Sitz auf Radkastenbügel). <b>Ergebnis: positiv</b>
		mitte middle	--	--	--	Stat.Last Static load 618 daN auf Rad kasten- brücke	Seat weight: 20 kg Seat, 11,5 kg wheelarch-bridge + 20 kg second seat (20 times seat weight at pelvic belt single seat and 20 times weight of the wheelarchbridge and the second seat at the wheelarchbridge). <b>Result: positive</b>
		rechts right	Tribus TriflexAIR auf langer Radkasten- brücke vorderste position TriflexAIR on long wheelarch bridge foremost position	Starr / rigid	Ar		
9	Rohkarosse Body in white Mercedes Benz Sprinter 907  06.02.2019	2/ links left	Tribus TriflexAir auf Fuß	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt	Sitzgewicht: 24 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)
		mitte middle	Tribus TriflexAir auf Fuß	Starr / rigid	Ar	1350±20 Becken- gurt Lapbelt	<b>Ergebnis: positiv</b>
		rechts right	Tribus TriflexAir auf Fuß	Starr / rigid	Ar	Stat.Last Static load 471 daN	Seat weight: 24 kg (20 times seat weight at pelvic belt) <b>Result: positive</b>

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitzreihe / Lage Seatrow / position	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat-positioning	Gurt-anord-nung Seat-belt	Sollkraft Nominal force [daN]	Bemerkung Remark
10	Rohkarosse Body in white Mercedes Benz Sprinter 907  07.02.2019	2/ links left	Tribus TriflexAir mit Aluminium Drehkonsole auf Fuß TriflexAir with aluminium console	Starr / rigid	Ar	Schultergurt / Shoulder belt  1350±20 Beckengurt Lapbelt	Sitzgewicht: 24 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)  <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 24 kg (20 times seat weight at pelvic belt)  <b>Result: positive</b>
		mitte middle	--	--	--	Stat.Last Static load 471 daN	
		rechts right	--	--	--		



**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitzreihe / Lage Seatrow / position	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Gurt- anord- nung Seat- belt	Sollkraft Nominal force [daN]	Bemerkung Remark
5	Rohkarosse Body in white Fiat Ducato X250  14.02.2018	4/ links left	--	--	--	Schulter- gurt Shoulder belt 1350±20	Sitzgewicht: 20 kg Sitz, 11,5 kg Radkastenbügel + 20kg zweiter Sitz (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte Einzelsitz und 20 faches Gewicht Radkastenbügel und 2. Sitz auf Radkastenbügel). <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 20 kg Seat, 11,5 kg wheelarch-bridge + 20 kg second seat (20 times seat weight at pelvic belt single seat and 20 times weight of the wheelarchbridge and the second seat at the wheelarchbridge). <b>Result: positive</b>
		mitte middle	--	--	--	Becken- gurt Lapbelt 1350±20 +392daN stat.Last	
		rechts right	Tribus TriflexAIR auf langer Radkasten- brücke hinterste Position mit Aluminium Zwischen- stück zwischen Sitz und Brücke TriflexAIR on long wheelarch bridge rear most Position with aluminium spacer between seat base and bridge (Drawing no. 0000553201)	Starr / rigid	Ar	Stat.Last Static load 618 daN auf Rad kasten- brücke	
2	Rohkarosse Body in white Mercedes Benz Sprinter 907  02.07.2018	2/ links left	Tribus TriflexAir auf Stahladapter- platte TriflexAir with steel adapter plate	Starr / rigid	Ar	Schulter- gurt / Shoulder belt  1350±20 Becken- gurt Lapbelt	<b>Ergebnis: positiv</b>  <b>Result: positive</b>
		mitte middle	--	--	--		
		rechts right	--	--	--		

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitzreihe / Lage Seatrow / position	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat-positioning	Gurt-anord-nung Seat-belt	Sollkraft Nominal force [daN]	Bemerkung Remark
8	Rohkarosse VW Crafter 2 L4  body in white VW Crafter 2 L4  03.07.2019 (195XS0217-00)	4/ links left	Tribus TriflexAir auf Fuß niedrig	Starr / rigid	Ar	Schultergurt / Shoulder belt	Sitzgewicht: 24 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)  <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 24 kg (20 times seat weight at pelvic belt)  <b>Result: positive</b>
		mitte middle	Tribus TriflexAir auf Fuß niedrig	Starr / rigid	Ar	1350±20 Beckengurt Lapbelt	
		rechts right	Tribus TriflexAir auf niedrig	Starr / rigid	Ar	Stat.Last Static load 471 daN	

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung**  
**Test report of strength tests**

**Anlage 1**  
**Enclosure 1**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Gurt- anord- nung Seat- belt	Sollkraft Nominal force [daN]	Bemerkung Remark
1	Alu Schiene Ausschnitt  Cutout from alu rail  2019-942.1- 146/01	Tribus TriflexAir auf Fuß niedrig (V1)  Tribus Triflex Air on lower leg (V1)	Starr / rigid	Ar	Schulter-gurt / Shoulder belt  1350±20 Becken- gurt Lapbelt  Stat.Last Static load 471 daN	Sitzgewicht: 24 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)  <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 24 kg (20 times seat weight at pelvic belt)  <b>Result: positive</b>
2	Alu Schiene Ausschnitt  Cutout from alu rail  2019-942.1- 146/02	Tribus TriflexAir auf Fuß niedrig (V2)  Tribus Triflex Air on lower leg (V2)	Starr / rigid	Ar	Schulter-gurt / Shoulder belt  1350±20 Becken- gurt Lapbelt  Stat.Last Static load 471 daN	Sitzgewicht: 25 kg (20 – faches Sitzgewicht auf Beckengurte)  <b>Ergebnis: positiv</b>  Seat weight: 25 kg (20 times seat weight at pelvic belt)  <b>Result: positive</b>

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 4 (30.03.2017)



Nach Versuch Nr. / post test no. 4 (30.03.2017)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 6 (30.03.2017)



Nach Versuch Nr. / post test no. 6 (30.03.2017)



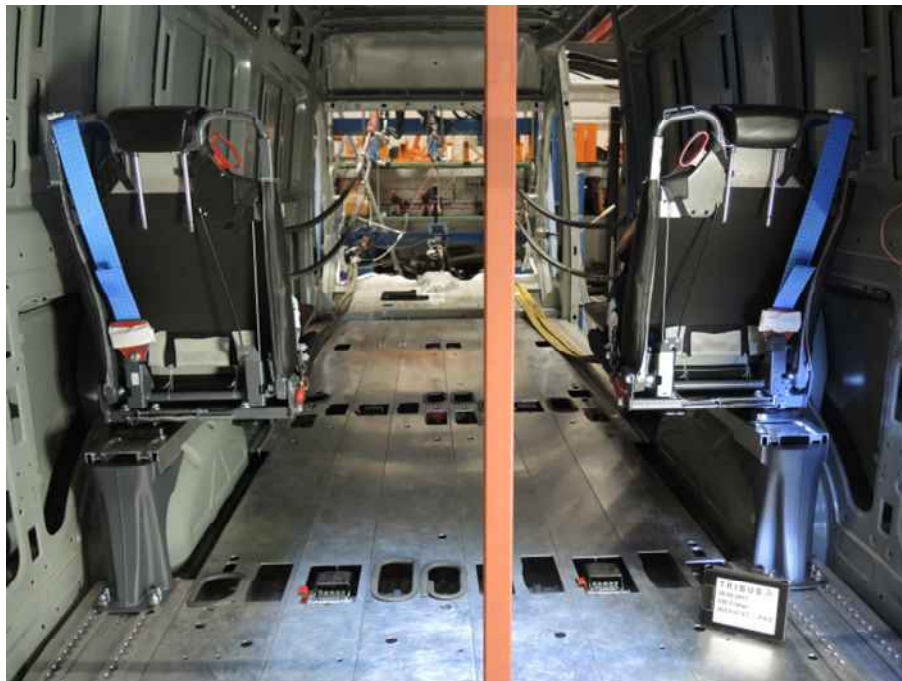


Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 7 (20.09.2017)



Nach Versuch Nr. / post test no. 7 (20.09.2017)



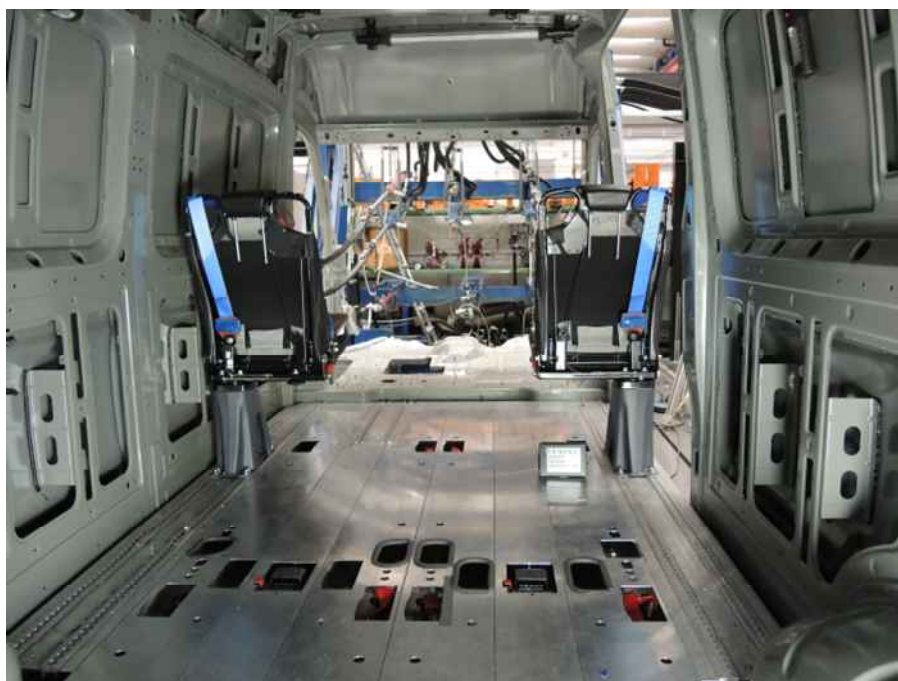
Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

---

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 10 (20.09.2017)



Nach Versuch Nr. / post test no. 10 (20.09.2017)





Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 1 (20.03.2015)



Nach Versuch Nr. / post test no. 1 (20.03.2015)





Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 6 (05.02.2019)



Nach Versuch Nr. / post test no. 6 (05.02.2019)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 9 (06.02.2019)



Nach Versuch Nr. / post test no. 9 (06.02.2019)





Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 10 (07.02.2019)



Nach Versuch Nr. / post test no. 10 (07.02.2019)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 5 (14.02.2018)



Nach Versuch Nr. / post test no. 5 (14.02.2018)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 2 (02.07.2018)



Nach Versuch Nr. / post test no. 2 (02.07.2018)





Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 1 (V1) (23.09.2019)



Nach Versuch Nr. / post test no. 1 (V1) (23.09.2019)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 2 (V2) (23.09.2019)



Nach Versuch Nr. / post test no. 2 (V2) (23.09.2019)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen  
Photographs of strength tests

Anlage 2  
Enclosure 2

Vor Testnummer / pre test no. 8 (03.07.2019)



Nach Versuch Nr. / post test no. 8 (03.07.2019)

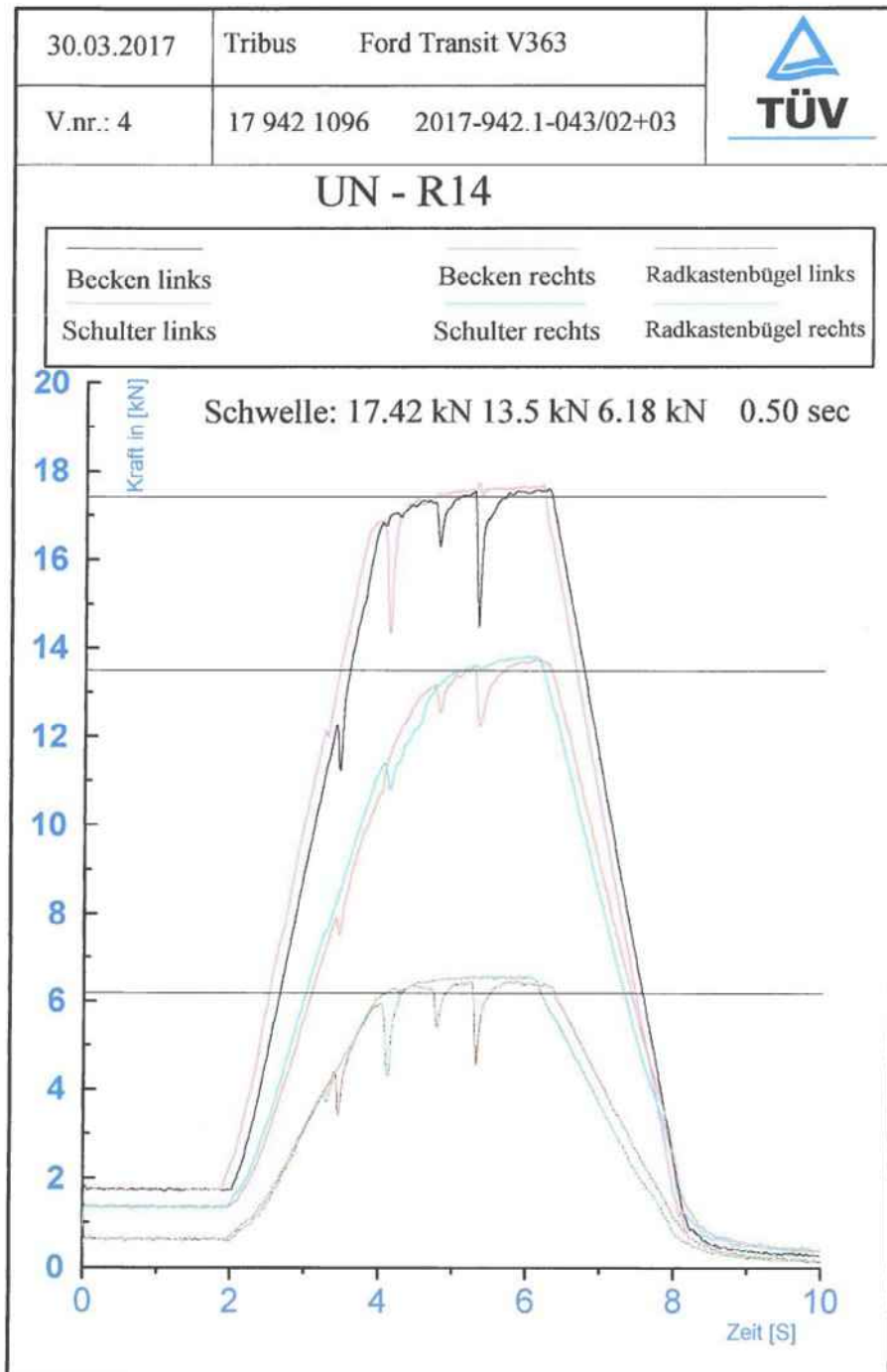




Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
Load diagrams of strength tests

Anlage 3  
Enclosure 3



Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile  
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland  
 Benennung/Designation: KBA-P 00010-96

Technologiezentrum Verkehrssicherheit  
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland

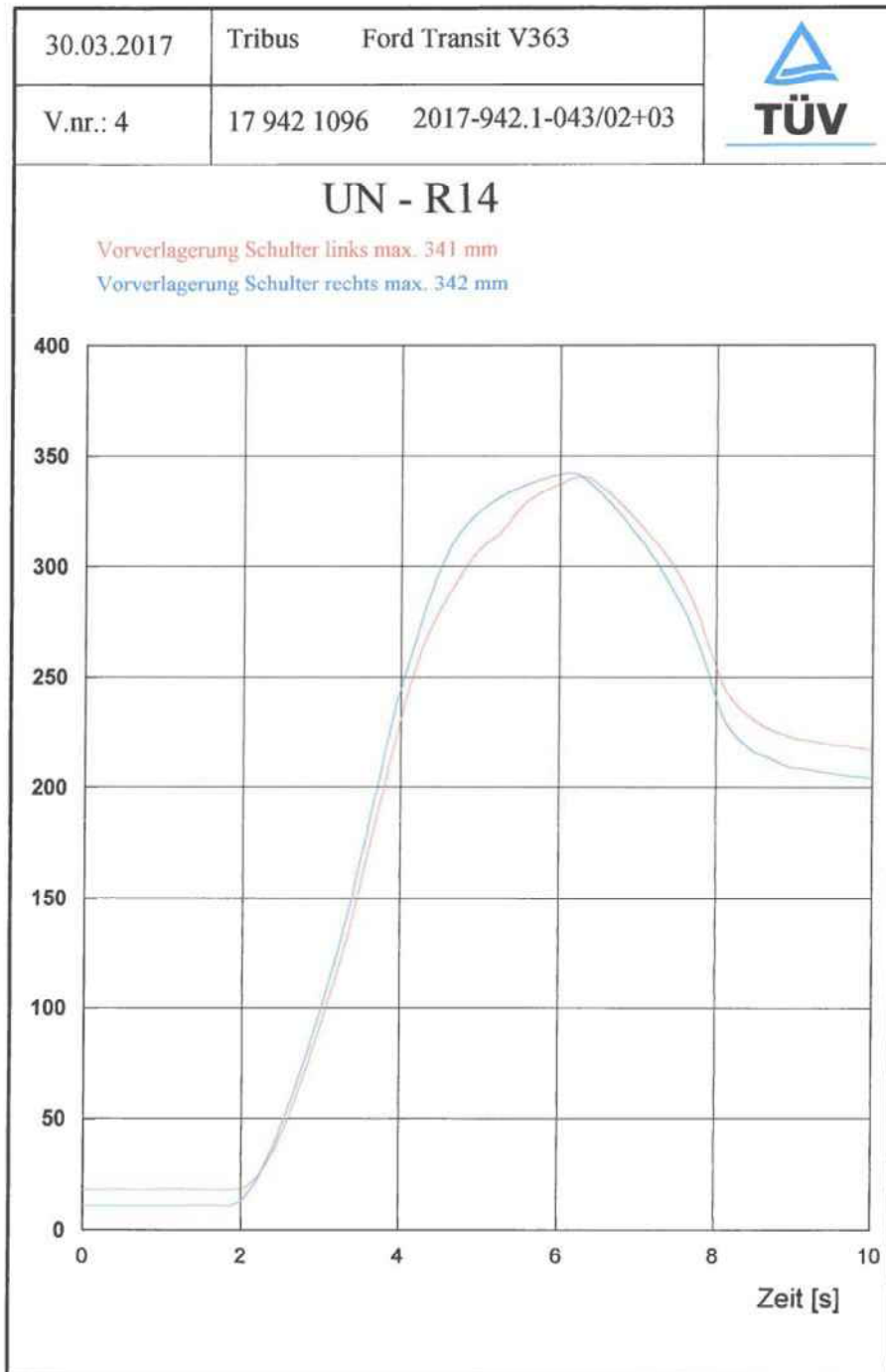
135XS0116-06.docx

Seite 33 / 71

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

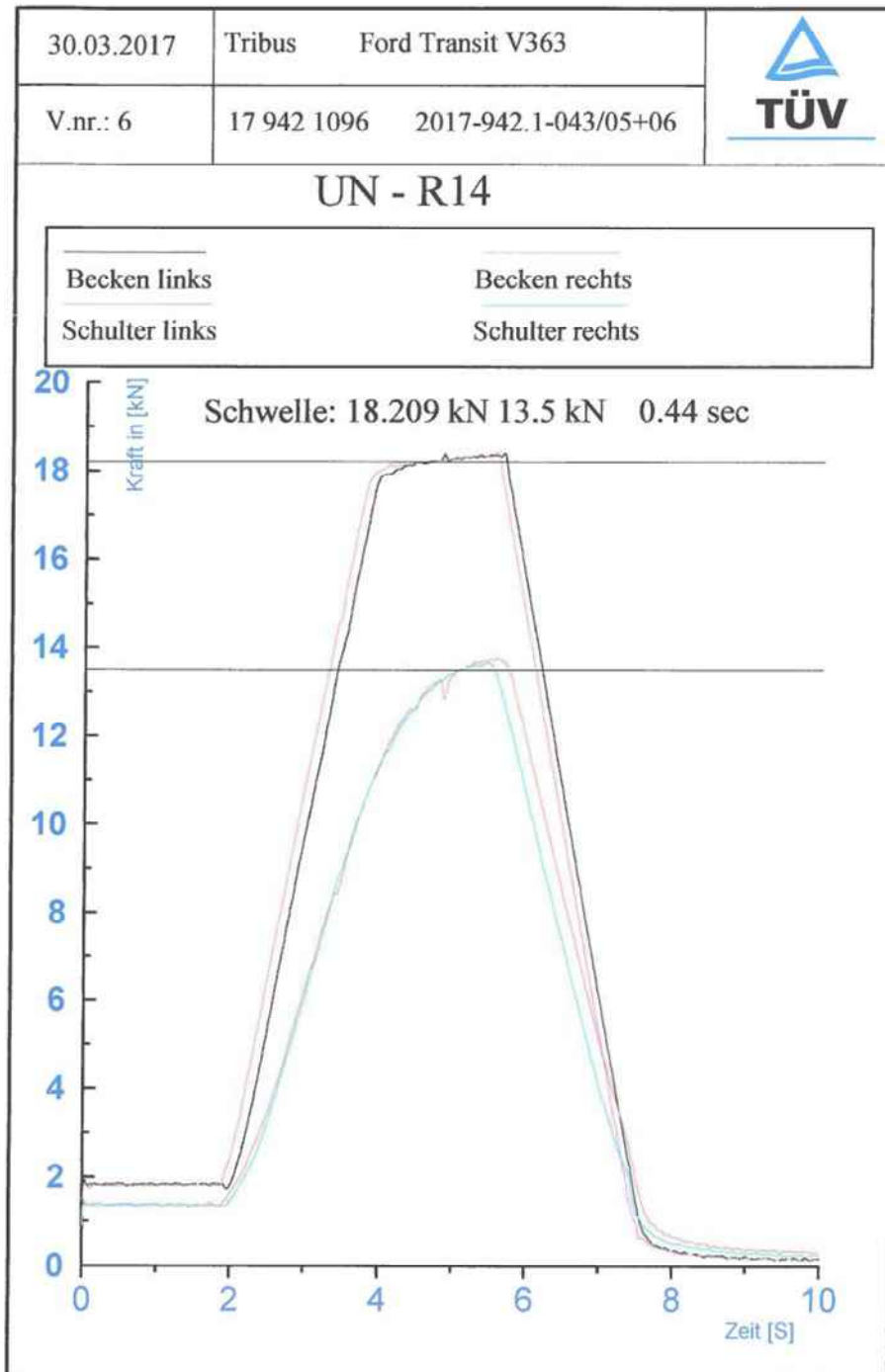
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

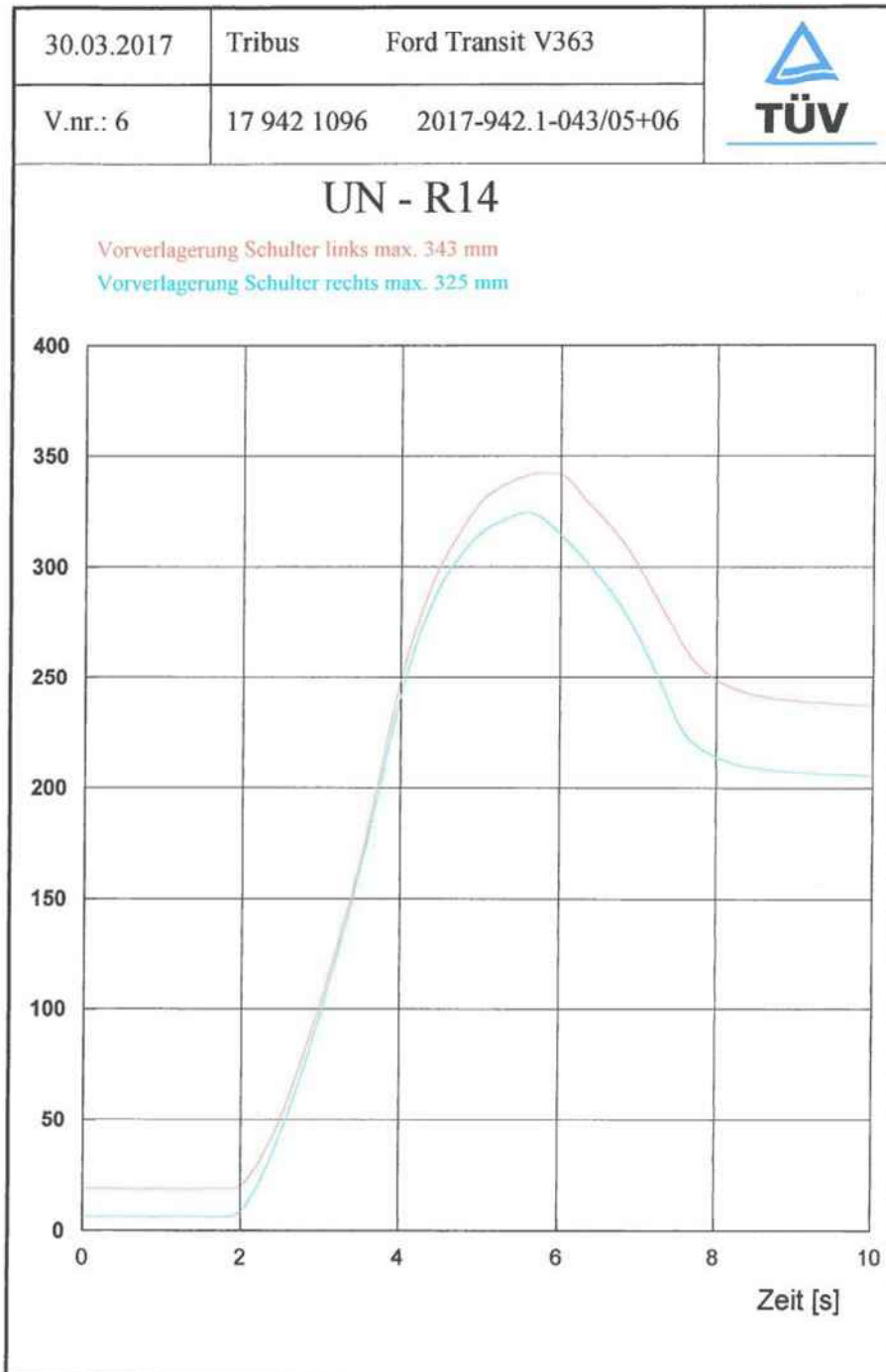
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

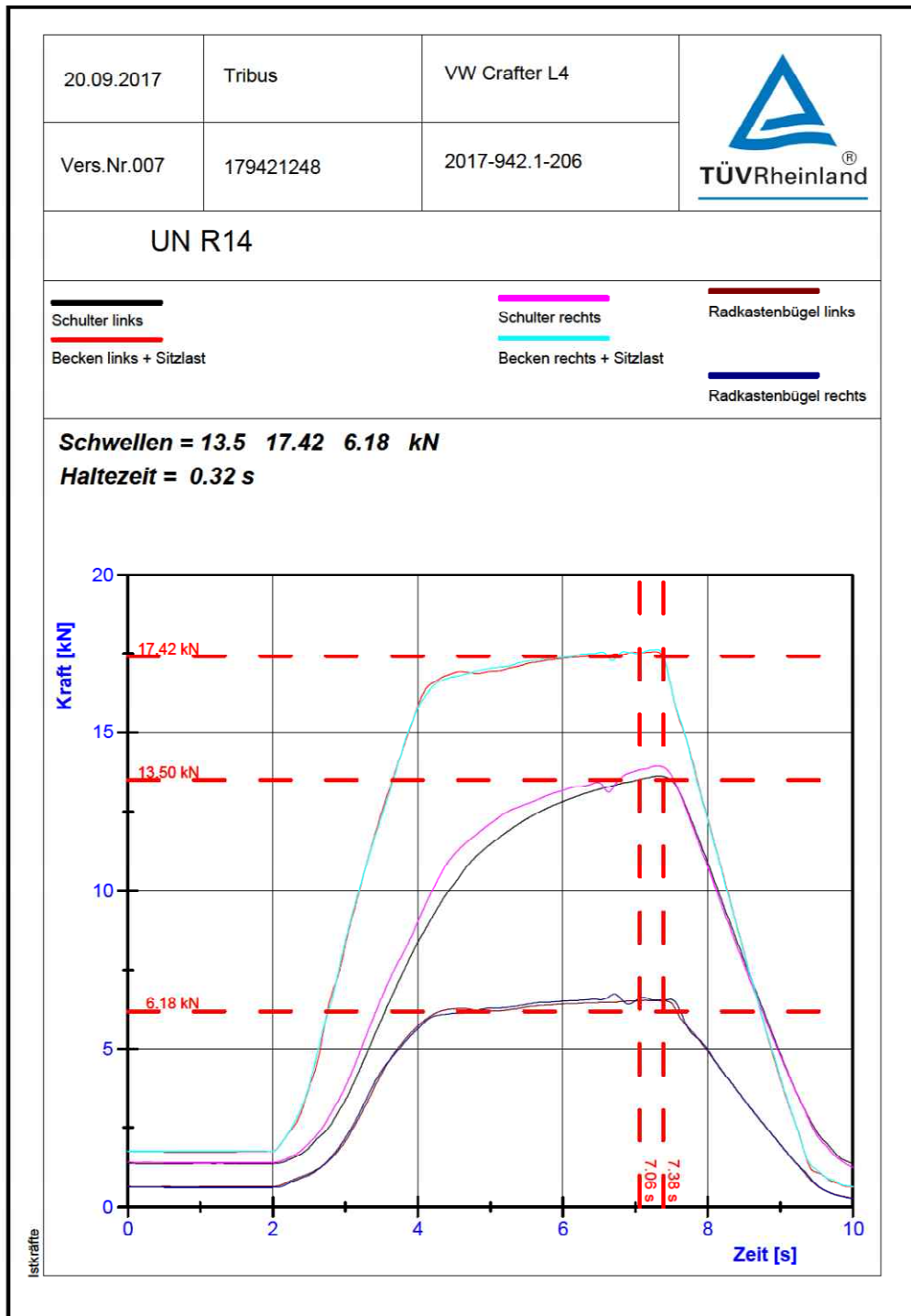
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
Load diagrams of strength tests

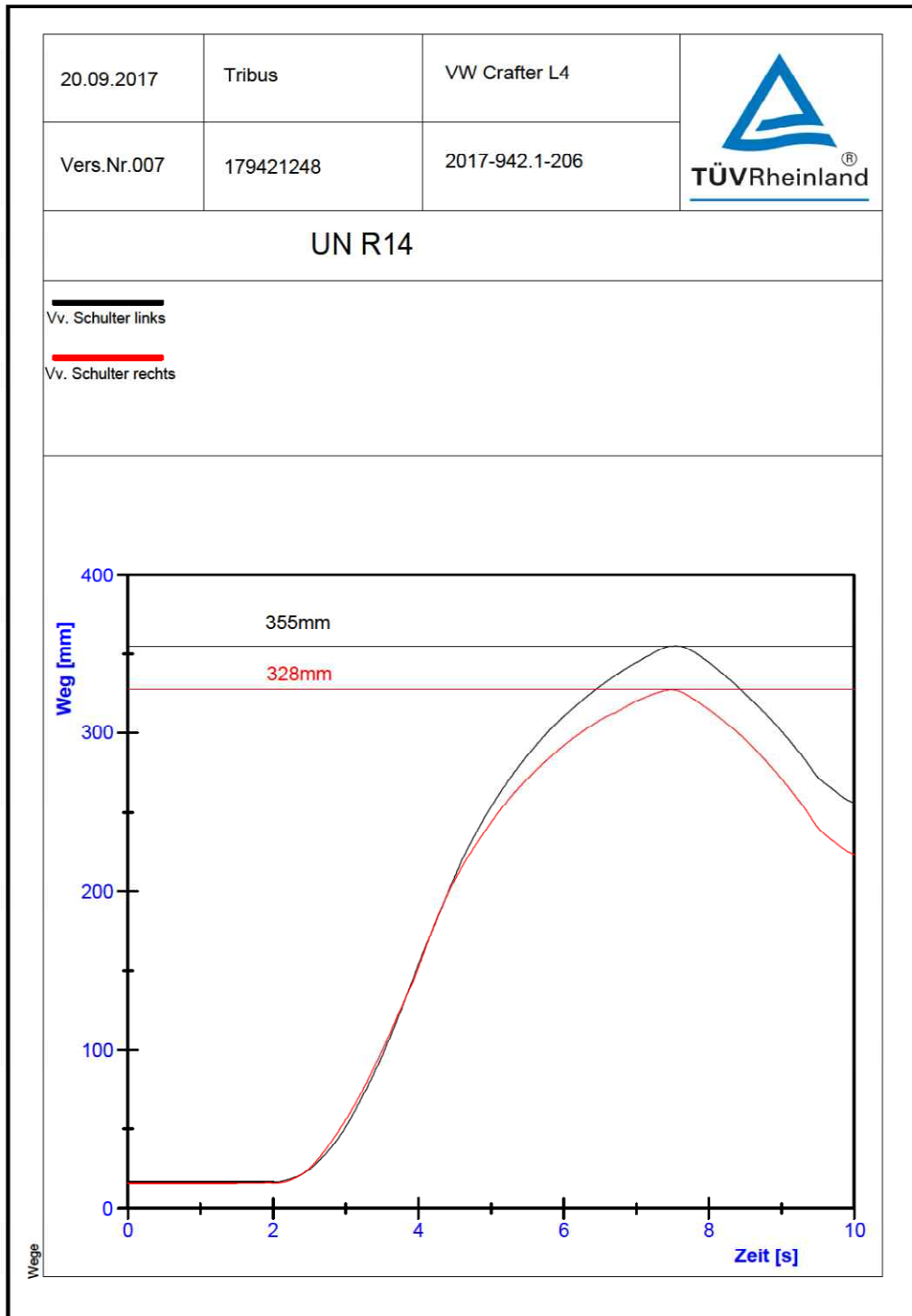
Anlage 3  
Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

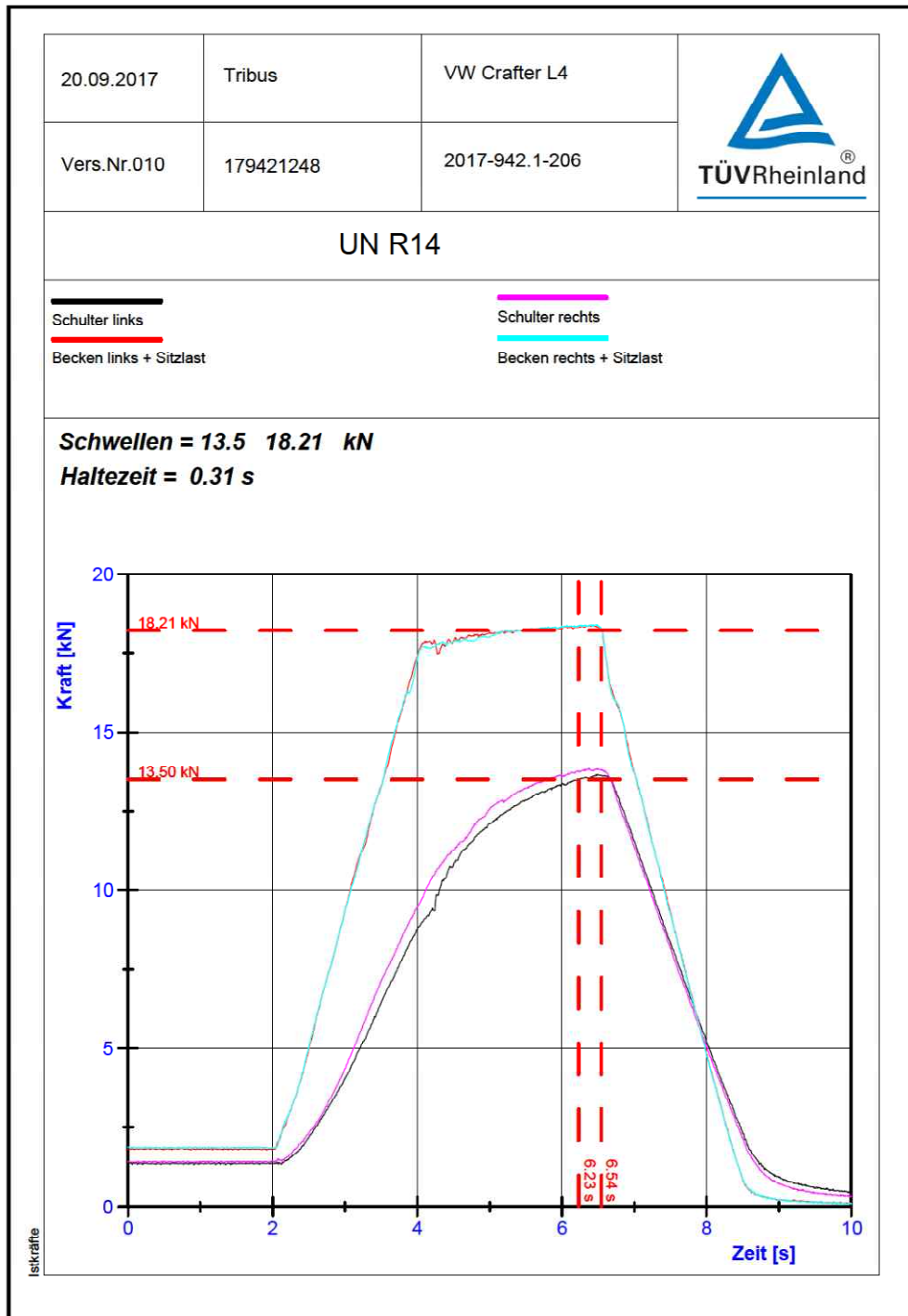
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
Load diagrams of strength tests

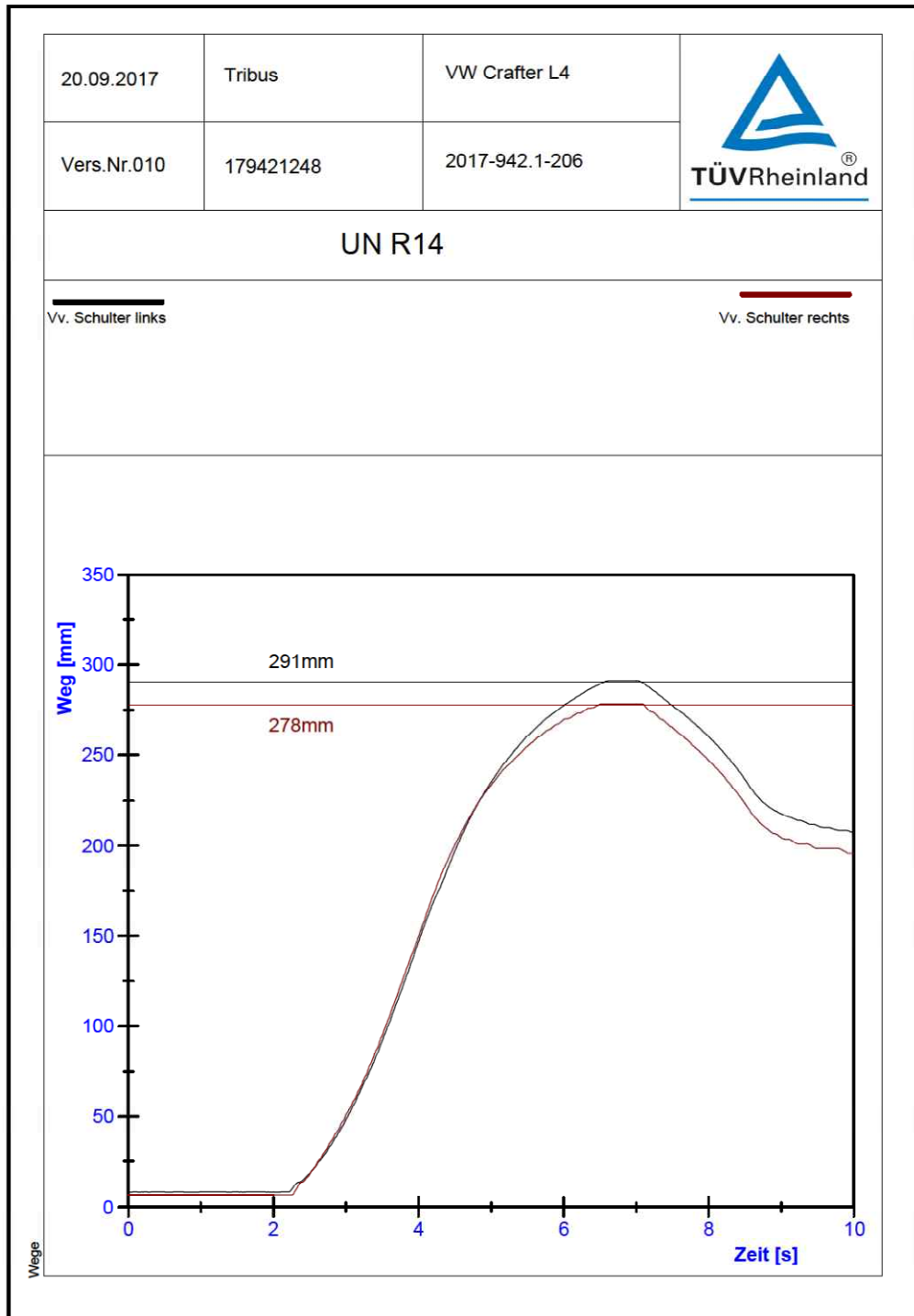
Anlage 3  
Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschiebe der Festigkeitsprüfungen  
Load diagrams of strength tests

Anlage 3  
Enclosure 3

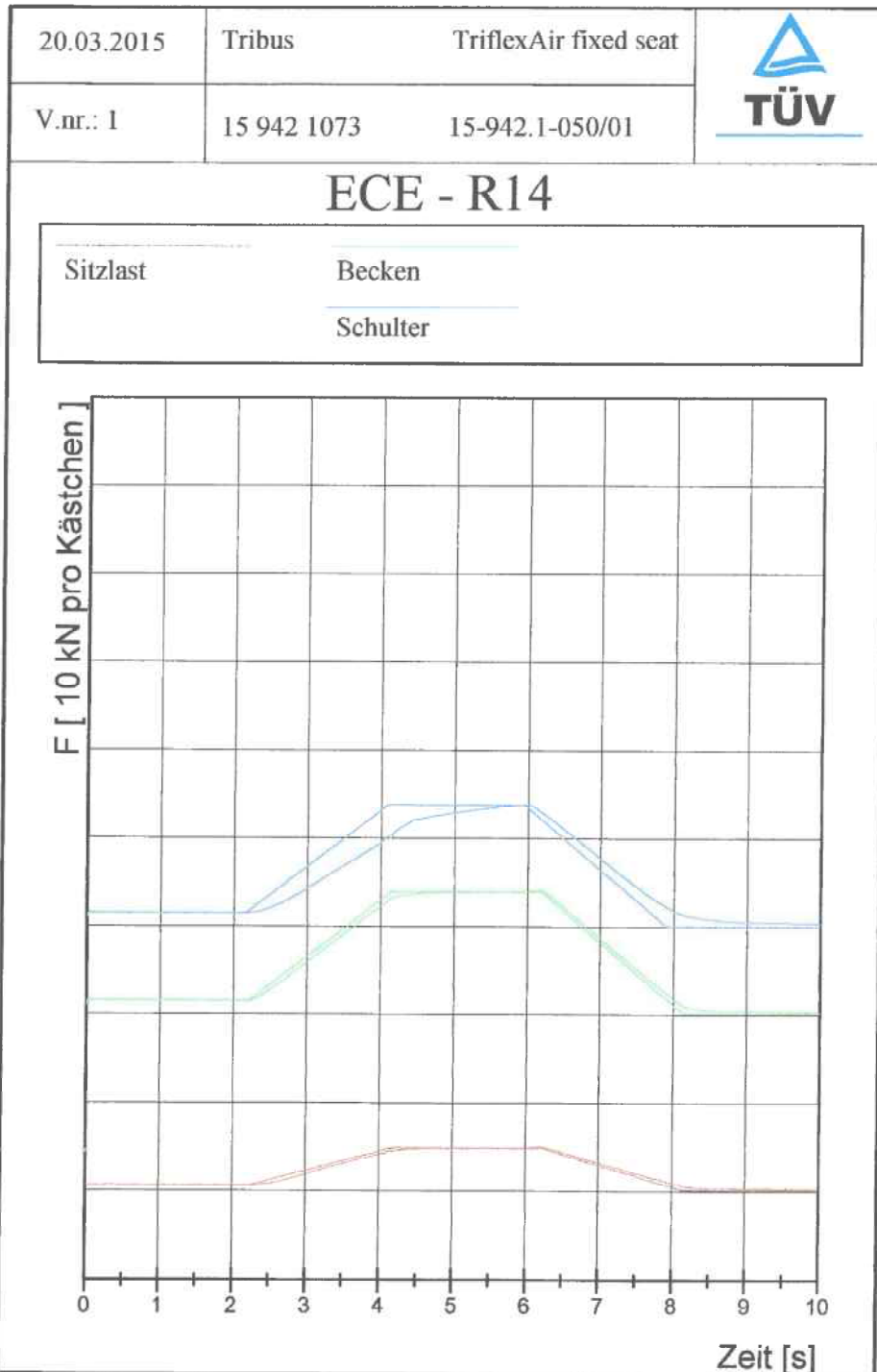




Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
Load diagrams of strength tests

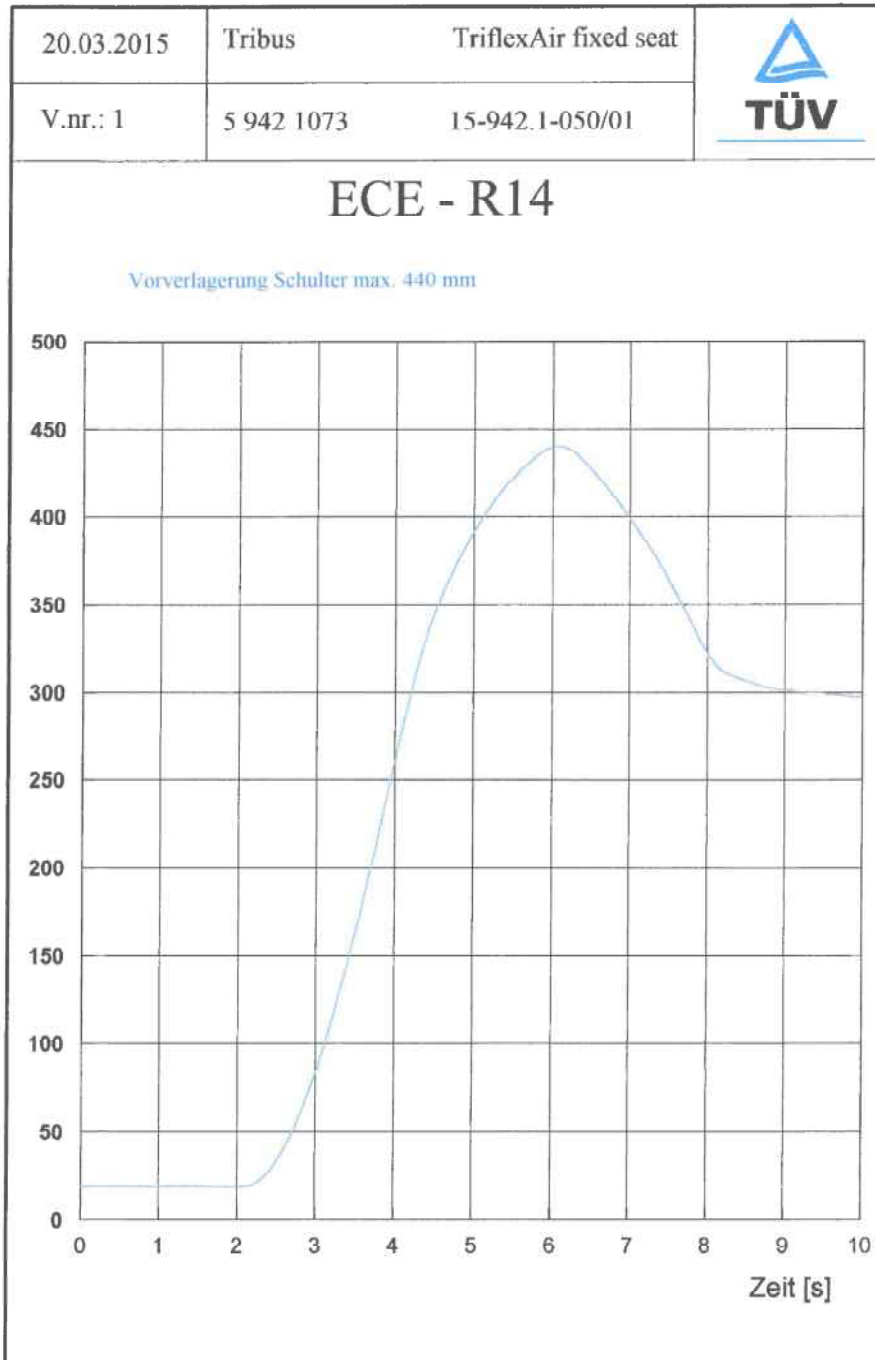
Anlage 3  
Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

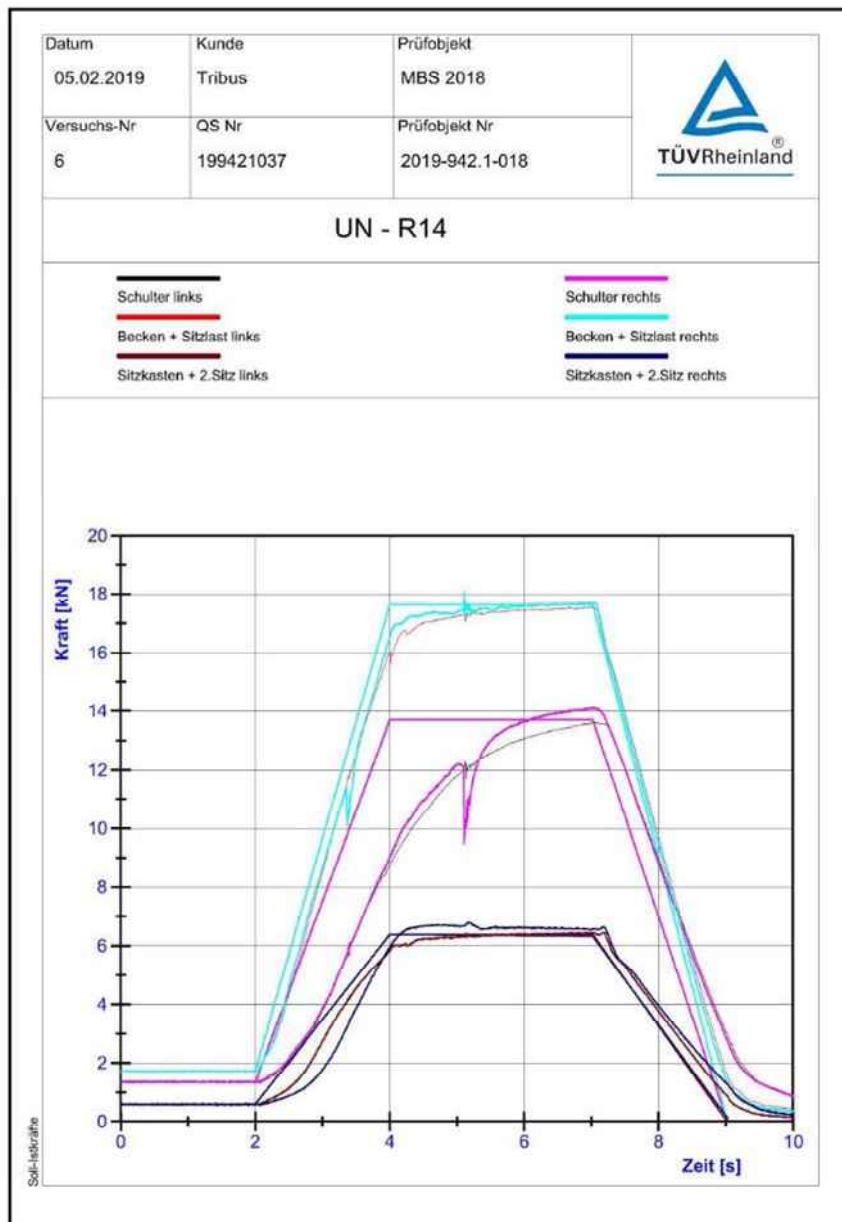
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 6 (05.02.2019)

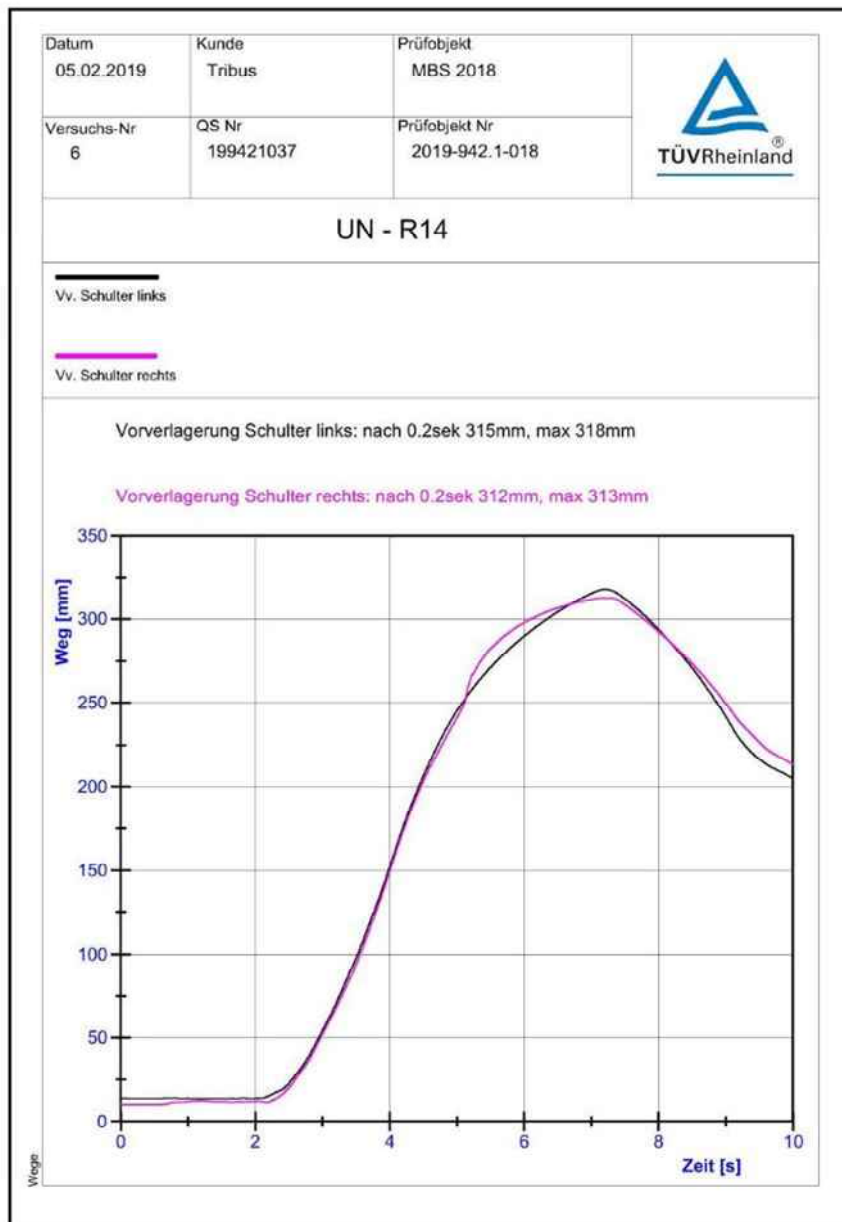
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschiebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 6 (05.02.2019)

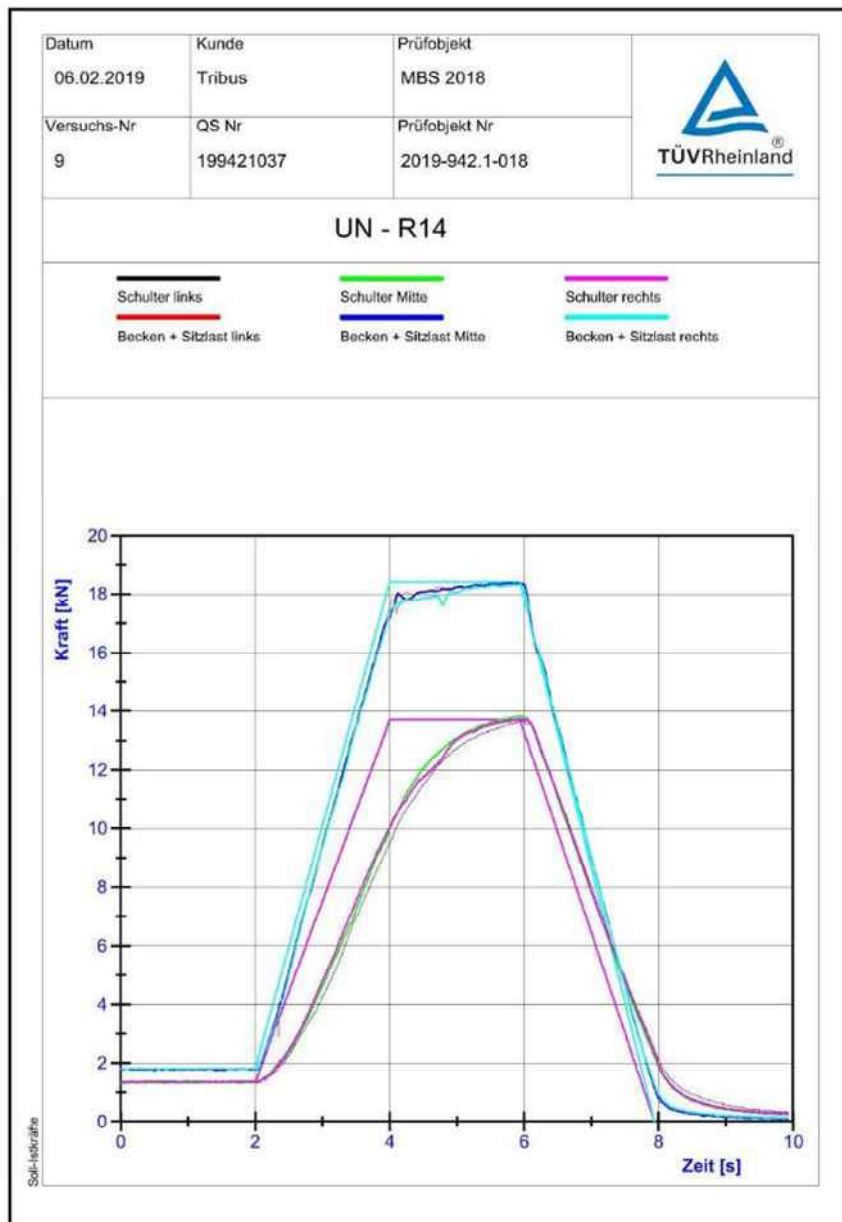
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 9 (06.02.2019)

Anlage 3  
 Enclosure 3

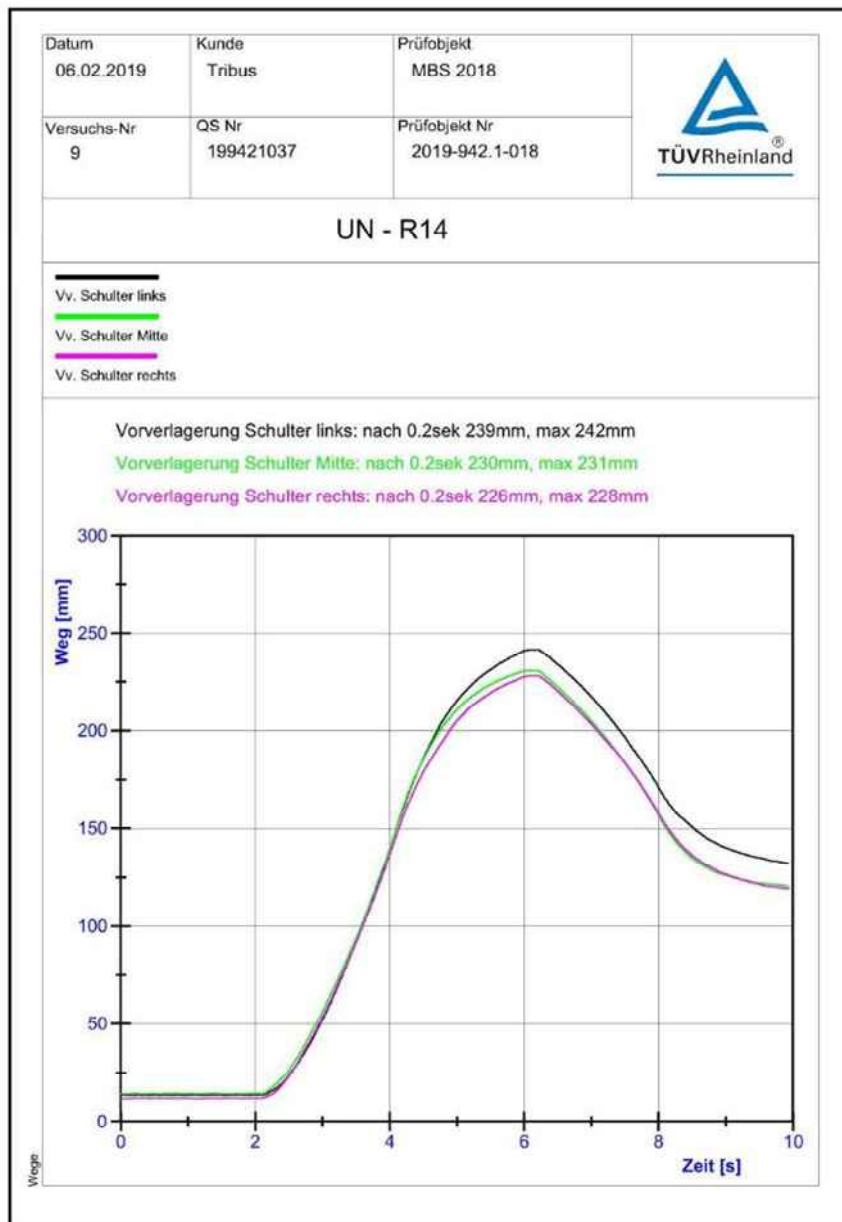




Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 9 (06.02.2019)

Anlage 3  
 Enclosure 3



Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile  
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland  
 Benennung/Designation: KBA-P 00010-96

Technologiezentrum Verkehrssicherheit  
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland

135XS0116-06.docx

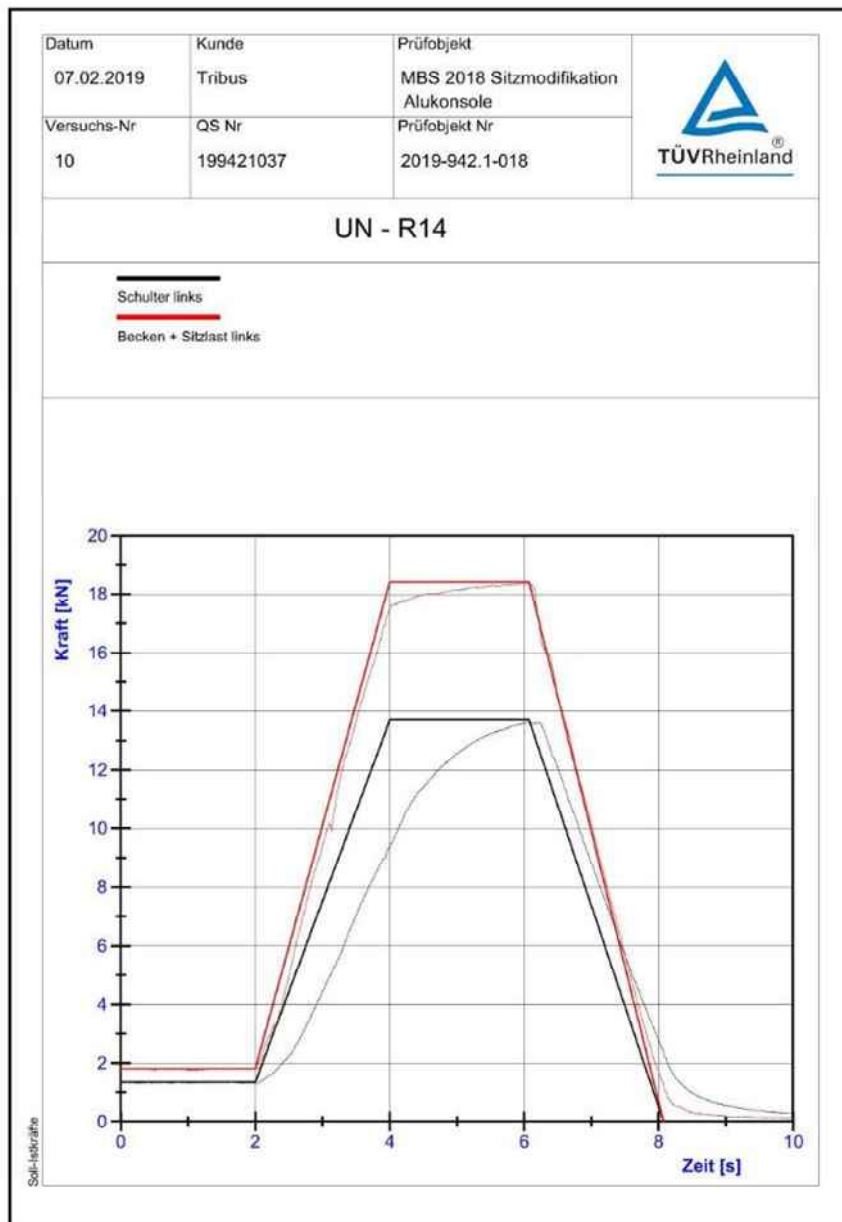
Seite 46 / 71

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

Anlage 3  
 Enclosure 3

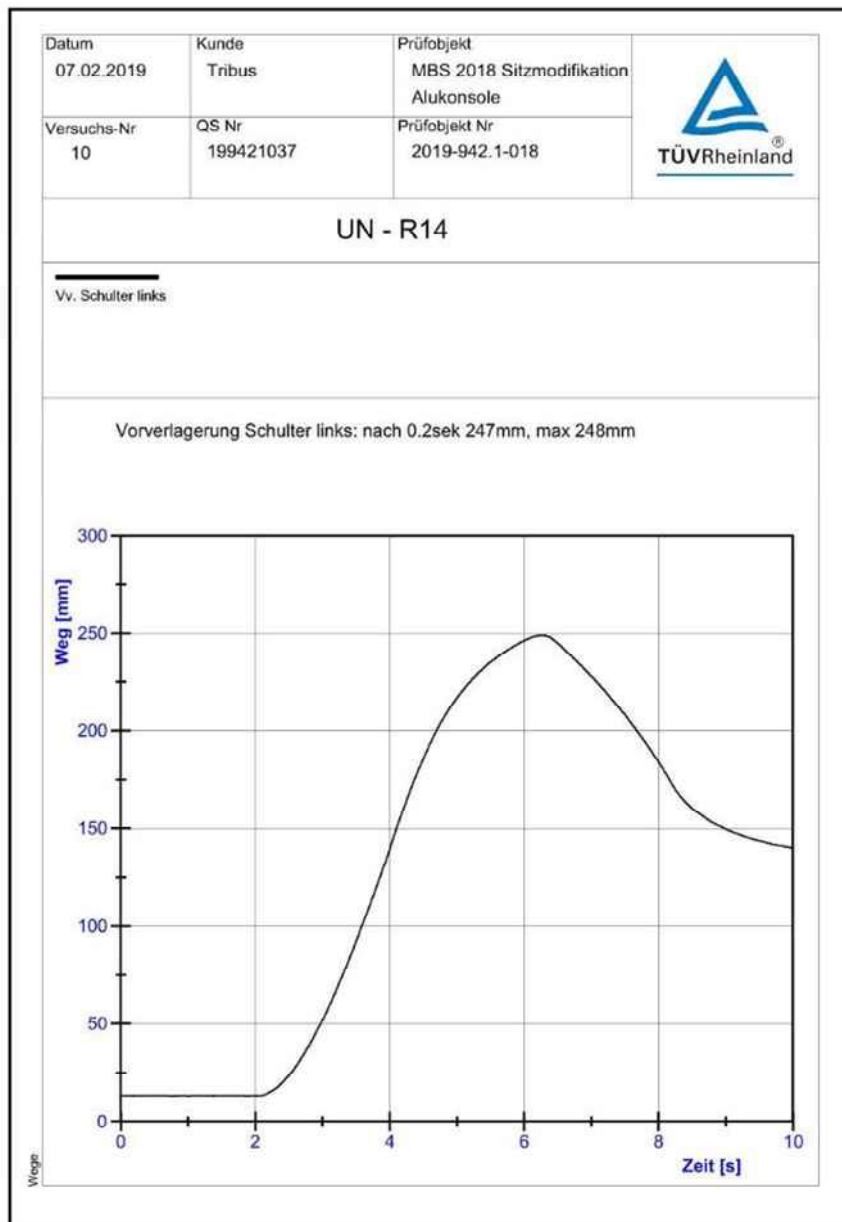
Testnummer / test no. 10 (07.02.2019)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 10 (07.02.2019)

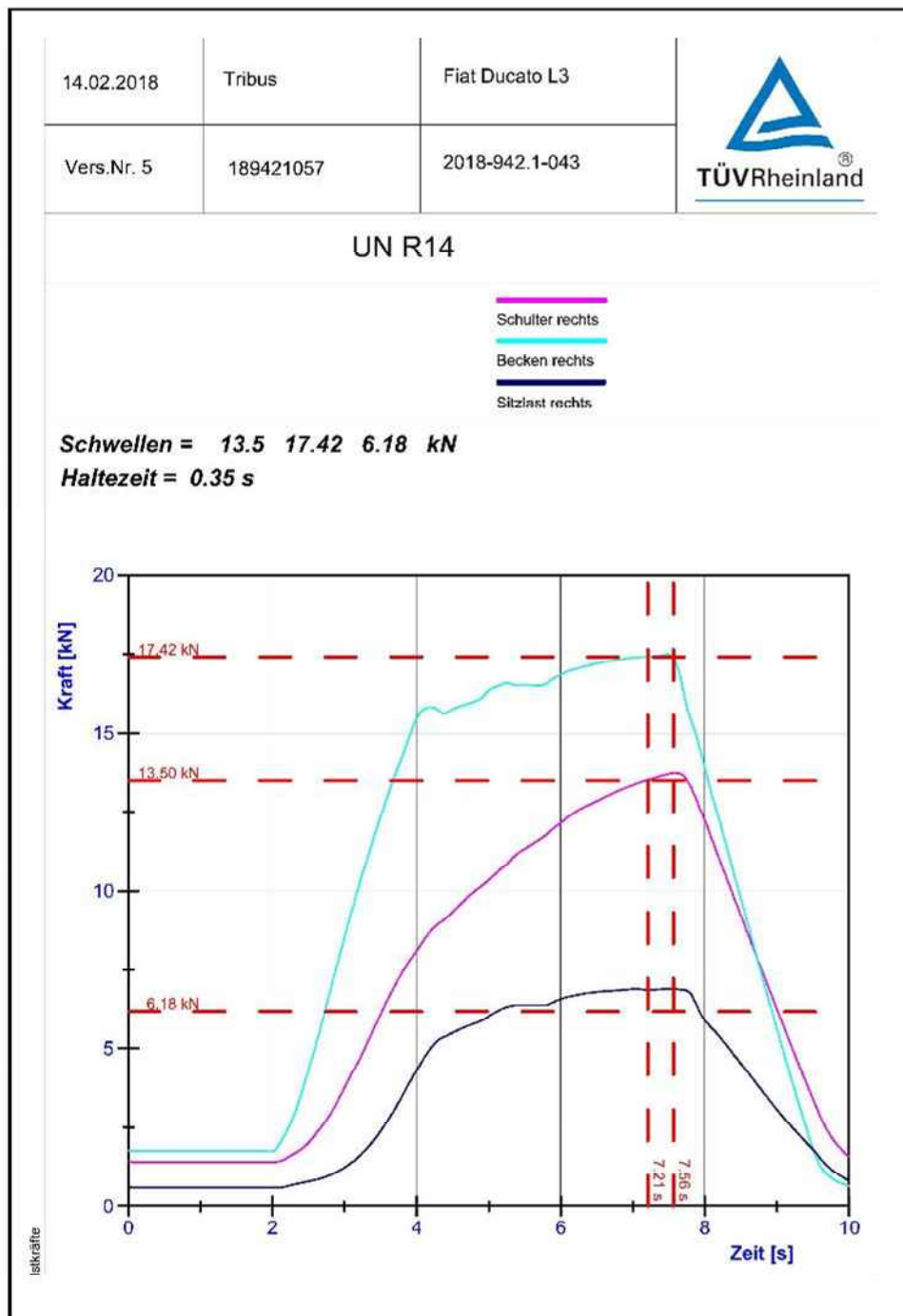
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 5 (14.02.2018)

Anlage 3  
 Enclosure 3

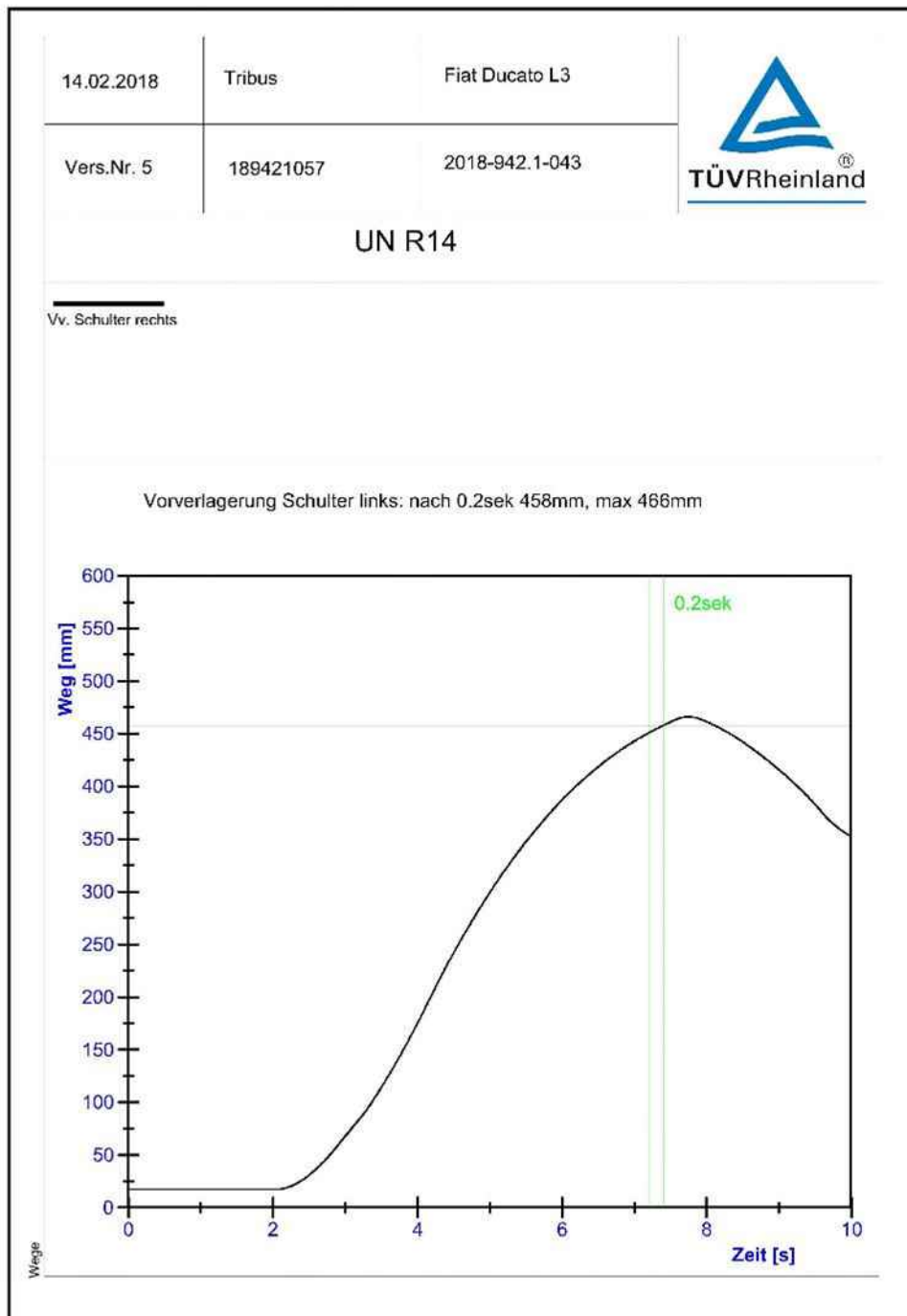


Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

Anlage 3  
 Enclosure 3

Testnummer / test no. 5 (14.02.2018)

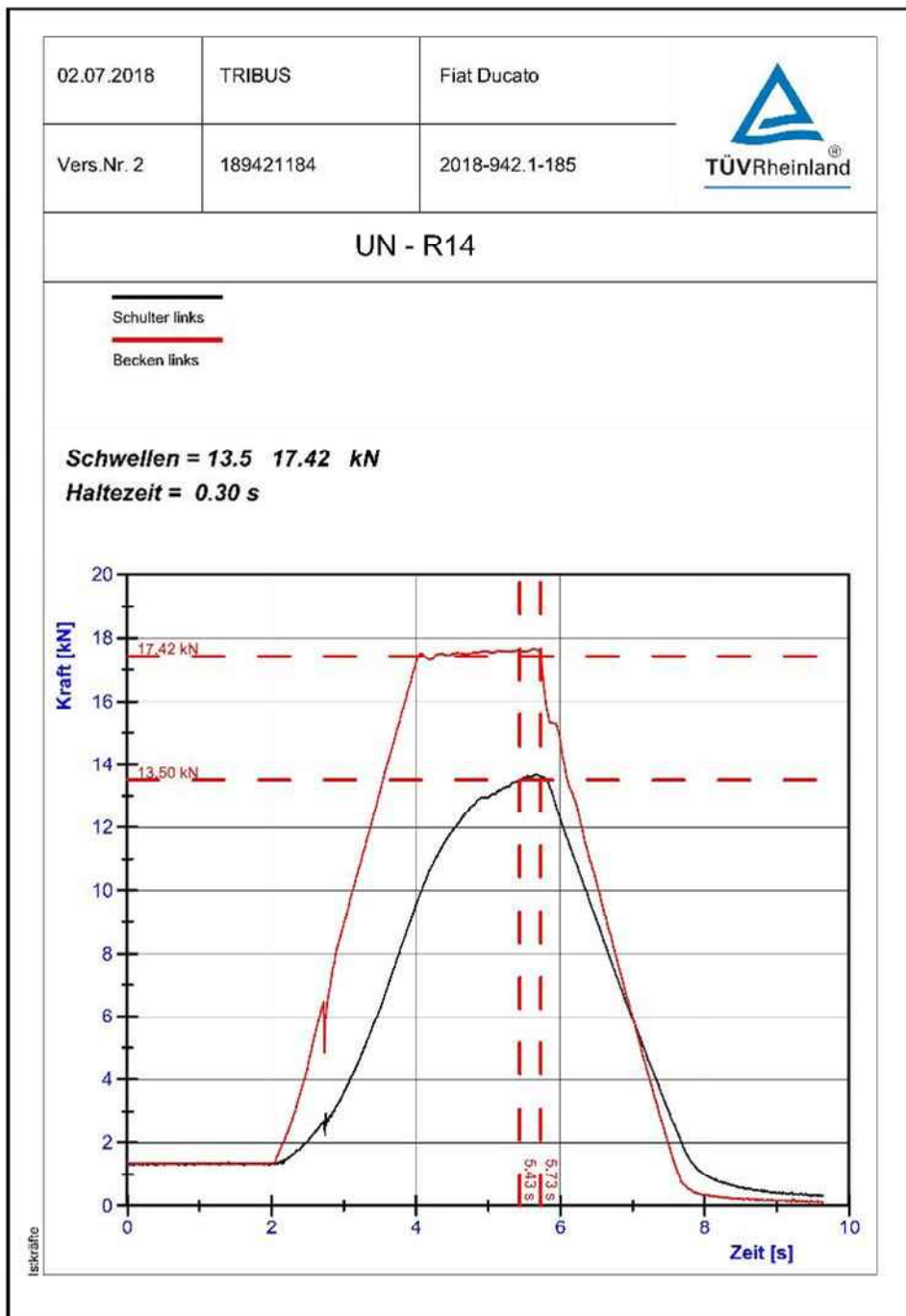




Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschiebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 2 (02.07.2018)

Anlage 3  
 Enclosure 3



Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile  
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland  
 Benennung/Designation: KBA-P 00010-96

Technologiezentrum Verkehrssicherheit  
 TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH  
 Am Grauen Stein, 51105 Köln, Deutschland

135XS0116-06.docx

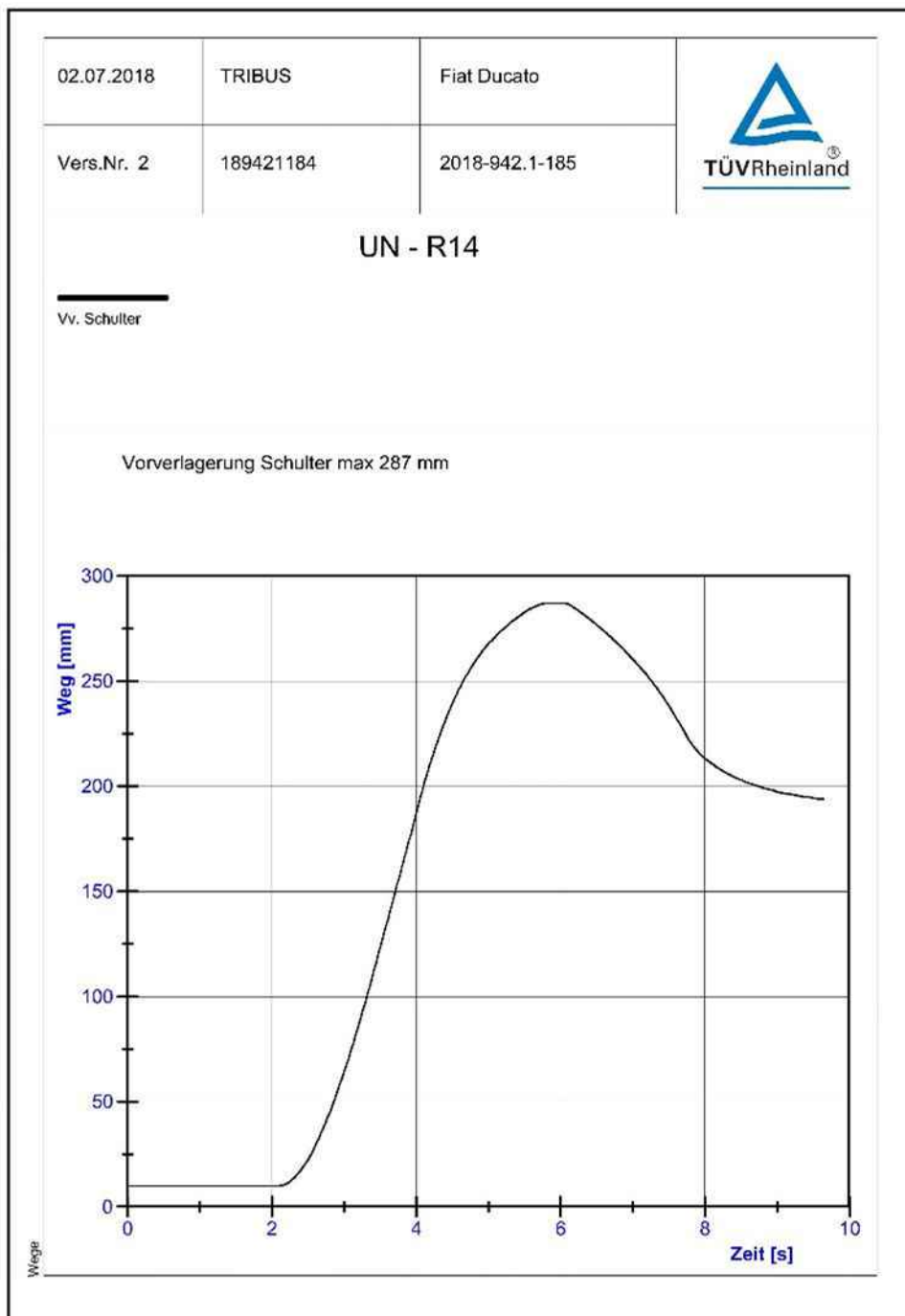
Seite 51 / 71

Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests

Anlage 3  
 Enclosure 3

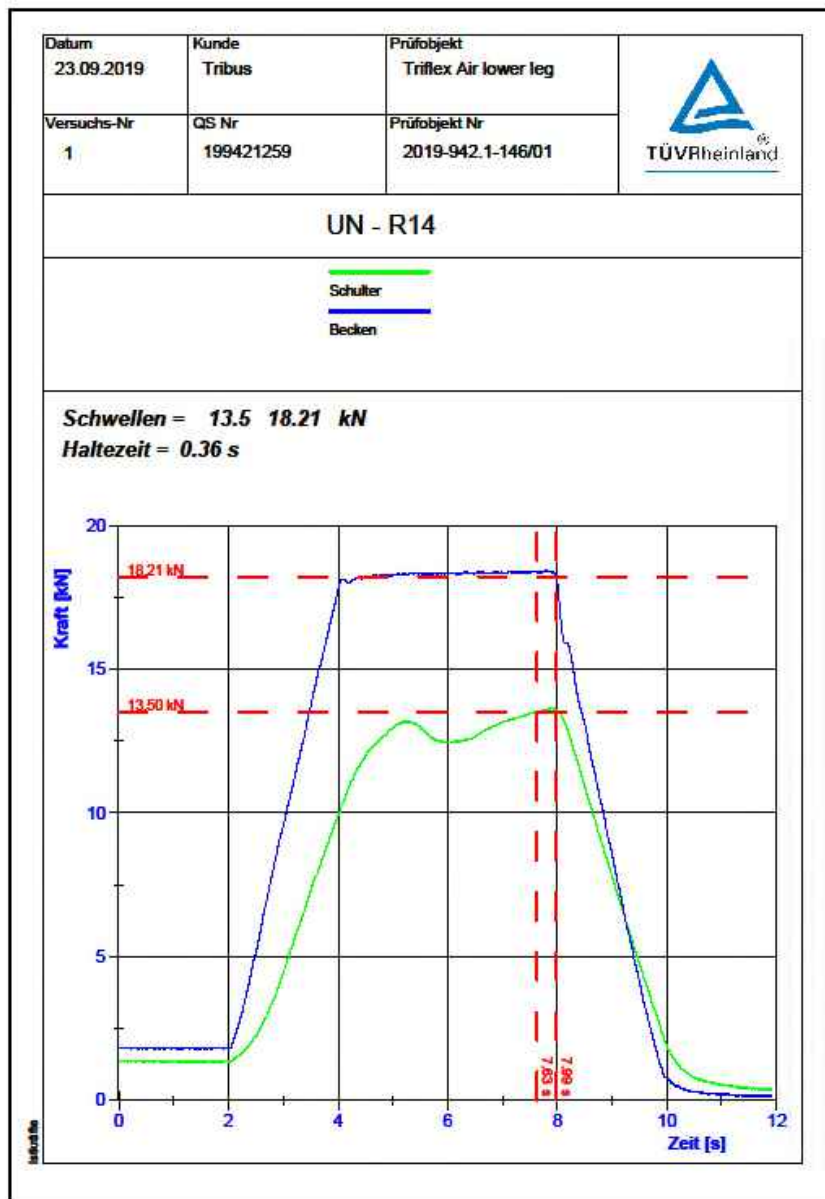
Testnummer / test no. 2 (02.07.2018)



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 1 (23.09.2019)

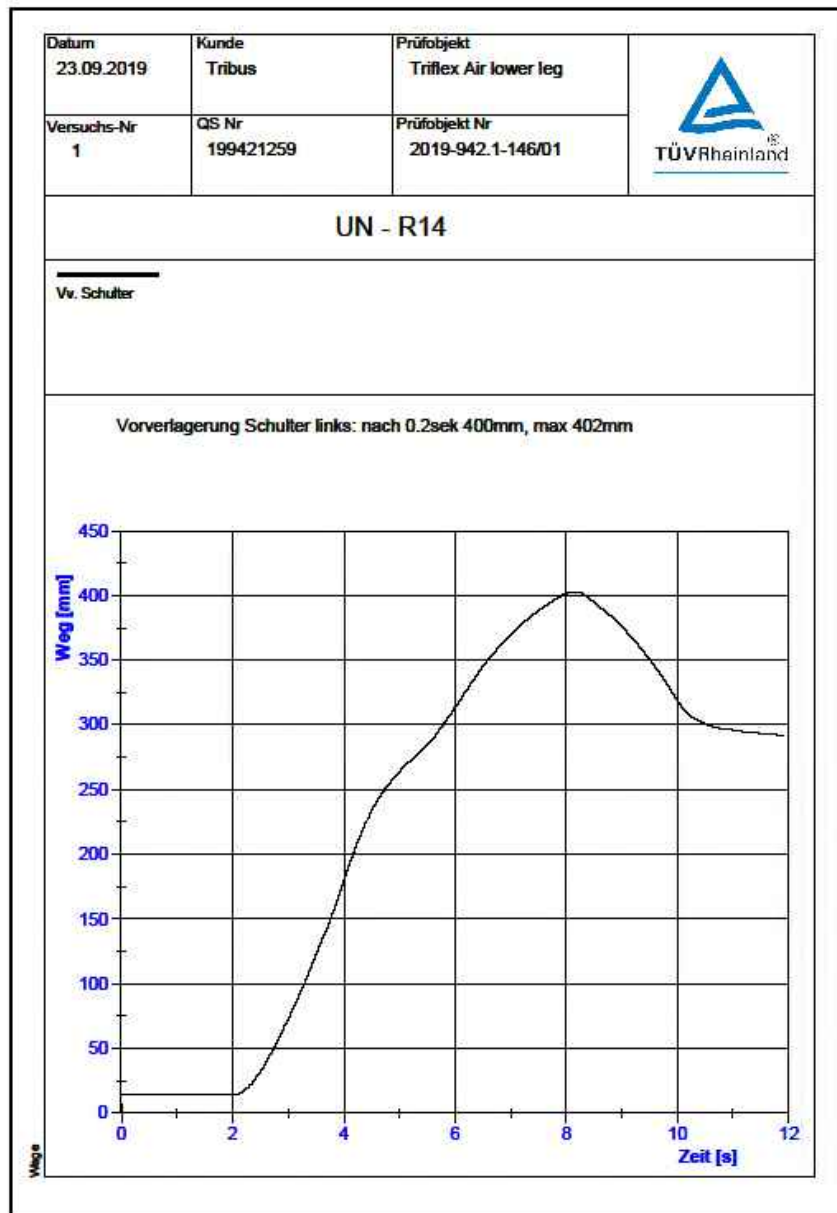
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 1 (23.09.2019)

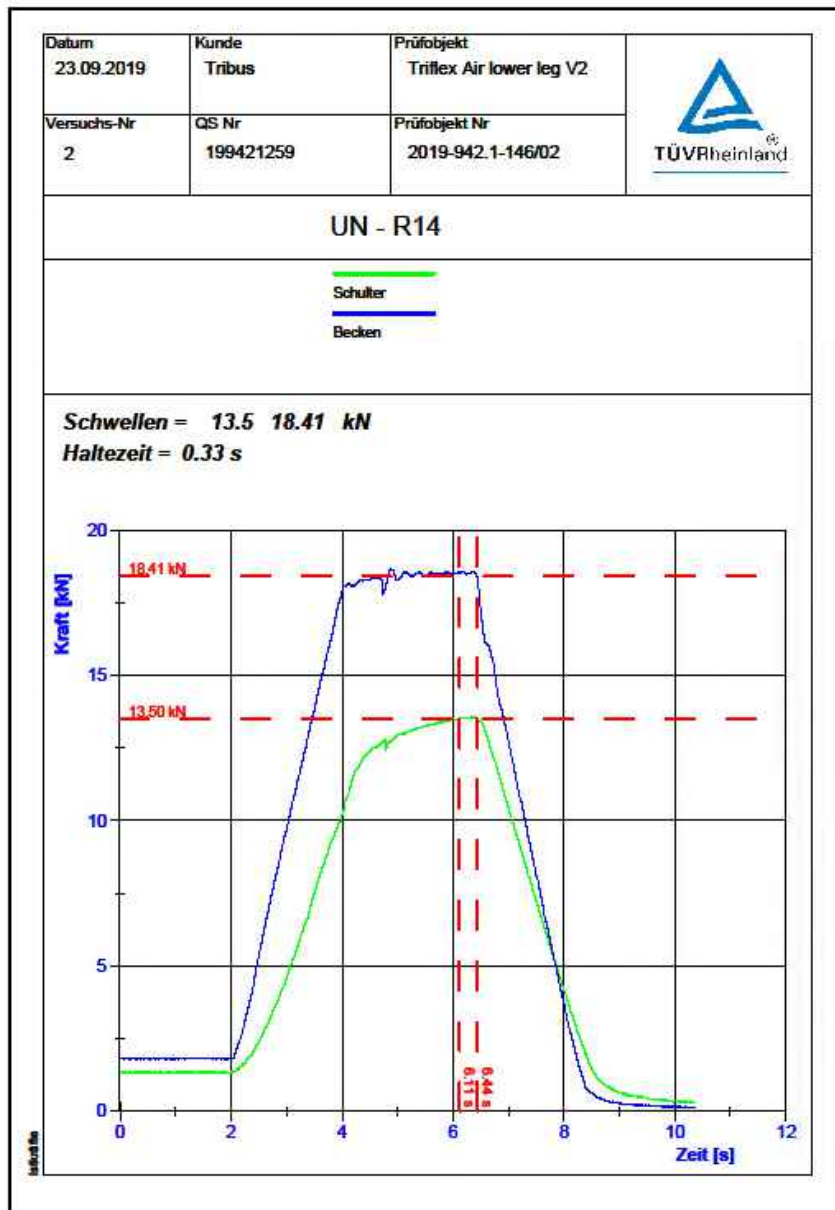
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 2 (23.09.2019)

Anlage 3  
 Enclosure 3

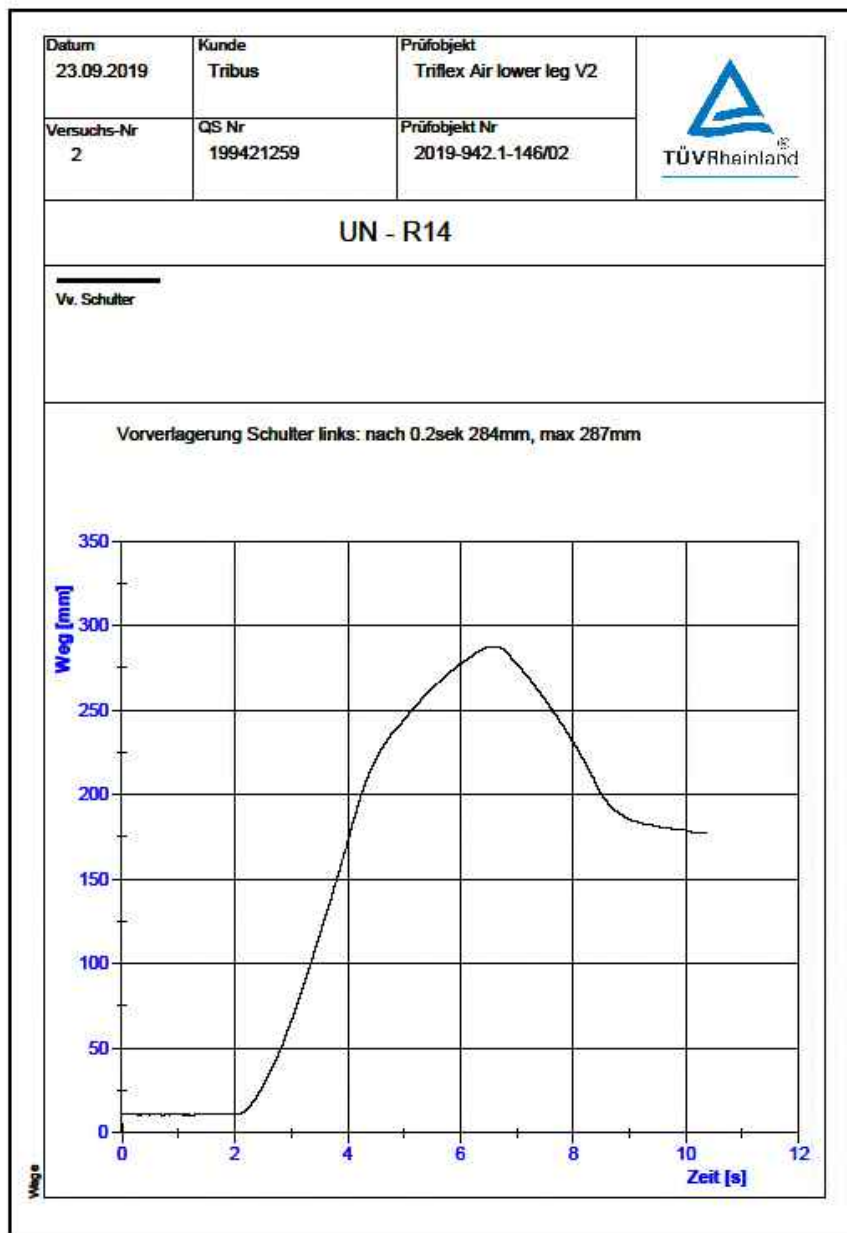




Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 2 (23.09.2019)

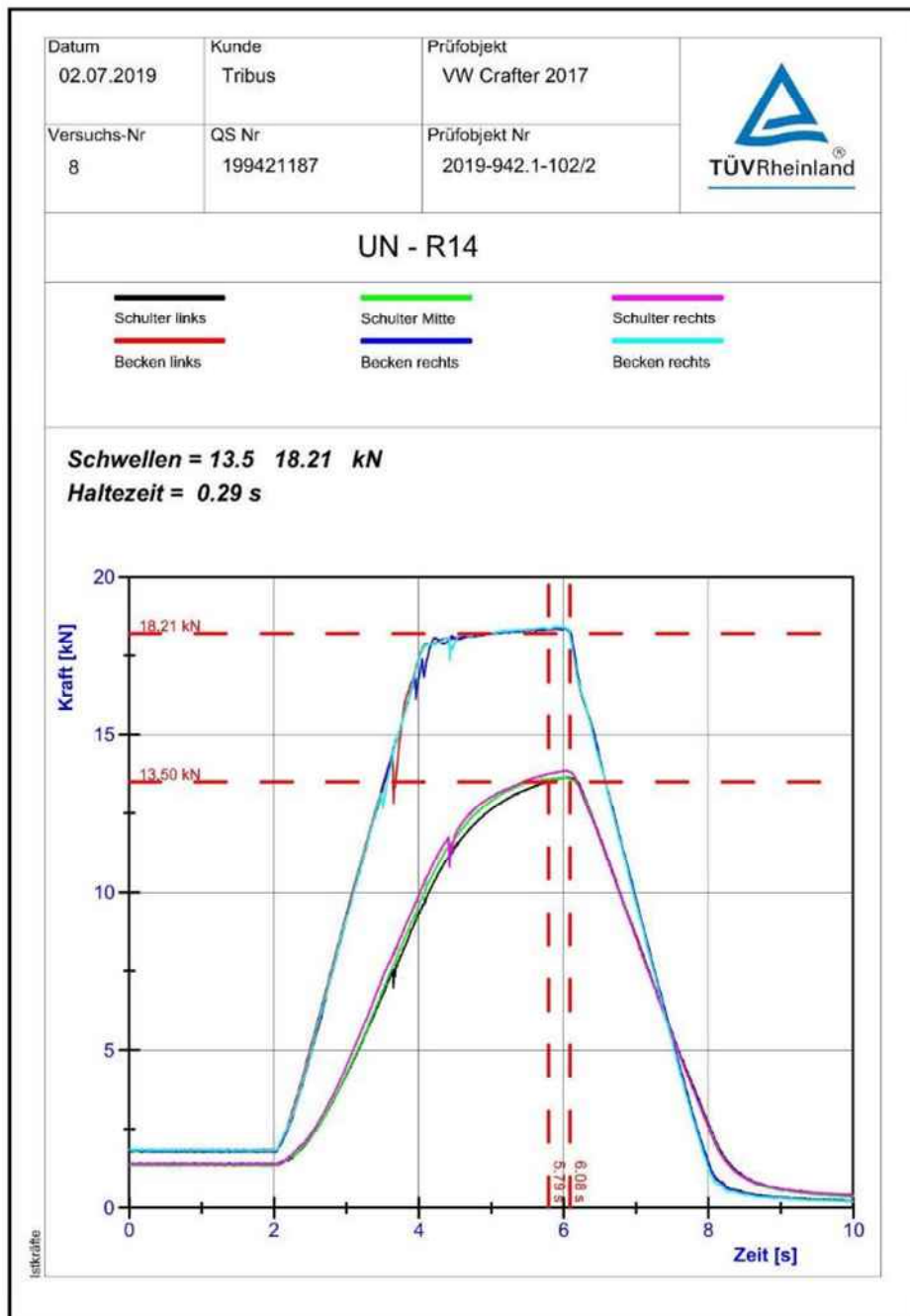
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 8 (02.07.2019)

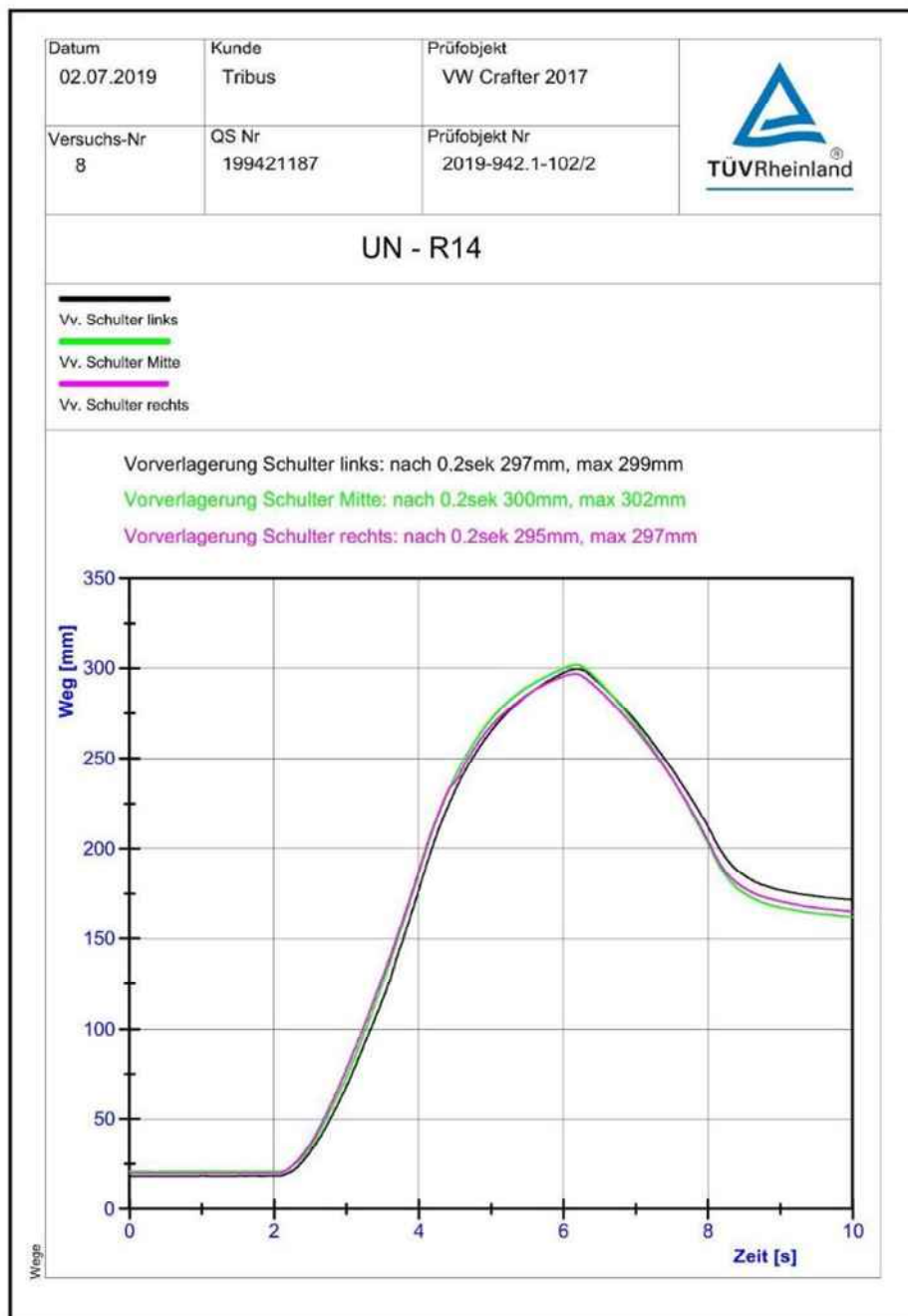
Anlage 3  
 Enclosure 3



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Messschriebe der Festigkeitsprüfungen  
 Load diagrams of strength tests  
 Testnummer / test no. 8 (02.07.2019)

Anlage 3  
 Enclosure 3



**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Test report of strength tests ISOFIX anchorages**

**Enclosure 4**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitz- reihe/ Lage Seatrow/pos	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Krafrichtung Direction of force	Bemerkung Remark
1	Einzelsitz auf Fuß auf Triflex Aluminiumboden mit Triflex Airlineschiene  Single seat on leg on Floor segment Tribus Triflex Aluminium Airline-rail  Testnummer: Test number 12-942.1-138/1+2 (08.11.2012)	2 / links left	TriflexAIR auf Drehkonsole auf Fuß  TriflexAIR on swivel on leg	--	0°	M1 Lasten Untere ISOFIX Verankerungen  <b>Ergebnis: positive</b>  M1 loads Only lower anchorages  <b>Result: positive</b>
		Rechts right	TriflexAIR auf Querverstellung auf Fuß  TriflexAIR on lateral adjustment on leg	--		
2	Einzelsitz auf Fuß auf Triflex Aluminiumboden mit Triflex Airlineschiene  Single seat on leg on Floor segment Tribus Triflex Aluminium Airline-rail  Testnummer: Test number 12-942.1-138/3+4 (08.11.2012)	2 / links left	TriflexAIR auf Drehkonsole auf Fuß  TriflexAIR on swivel on leg	--	0°	M1 Lasten Untere und obere ISOFIX Verankerungen  <b>Ergebnis: positive</b>  M1 loads Lower and upper anchorages  <b>Result: positive</b>
		Rechts right	TriflexAIR auf Querverstellung auf Fuß  TriflexAIR on lateral adjustment on leg	--		

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Prüfprotokoll Festigkeitsprüfung ISOFIX Verankerungen**  
**Test report of strength tests ISOFIX anchorages**

**Anlage 4**  
**Enclosure 4**

Ver- such Nr. Test No.	Prüfobjekt Testobject	Sitz- reihe/ Lage Seatrow/pos	Sitztyp Seat type	Sitzstellung Seat- positioning	Kraftrichtung Direction of force	Bemerkung Remark
3	Einzelsitz auf Fuß auf Triflex Aluminiumboden mit Triflex Airlineschiene  Single seat on leg on Floor segment Tribus Triflex Aluminium Airline-rail  Testnummer: Test number 12-942.1- 138/3+4 (08.11.2012)	2 / links left	TriflexAIR auf Drehkonsole auf Fuß  TriflexAIR on swivel on leg	--	75° links / left	M1 Lasten Untere ISOFIX Verankerungen  <b>Ergebnis: positive</b>  M1 loads Only lower anchorages  <b>Result: positive</b>
		Rechts right	TriflexAIR auf Querver- stellung auf Fuß  TriflexAIR on lateral adjustment on leg	--		
4	Einzelsitz auf Fuß auf Triflex Aluminiumboden mit Triflex Airlineschiene  Single seat on leg on Floor segment Tribus Triflex Aluminium Airline-rail  Testnummer: Test number 12-942.1- 138/1+2 (08.11.2012)	2 / links left	TriflexAIR auf Drehkonsole auf Fuß  TriflexAIR on swivel on leg	--	75° rechts / right	M1 Lasten Untere ISOFIX Verankerungen  <b>Ergebnis: positive</b>  M1 loads Only lower anchorages  <b>Result: positive</b>
		Rechts right	TriflexAIR auf Querver- stellung auf Fuß  TriflexAIR on lateral adjustment on leg	--		



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
Photographs of strength tests ISOFIX anchorages

Anlage 5  
Enclosure 5

Vor Testnummer / pre test no. 1



Nach Versuch Nr. / post test no. 1



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
Photographs of strength tests ISOFIX anchorages

Anlage 5  
Enclosure 5

Vor Testnummer / pre test no. 2



Nach Versuch Nr. / post test no. 2



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

---

Fotos der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
Photographs of strength tests ISOFIX anchorages

Anlage 5  
Enclosure 5

Vor Testnummer / pre test no. 3



Nach Versuch Nr. / post test no. 3





Prüfgegenstand : Einzelsitz  
Testobject : Single seat  
Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Fotos der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
Photographs of strength tests ISOFIX anchorages

Anlage 5  
Enclosure 5

Vor Testnummer / pre test no. 4



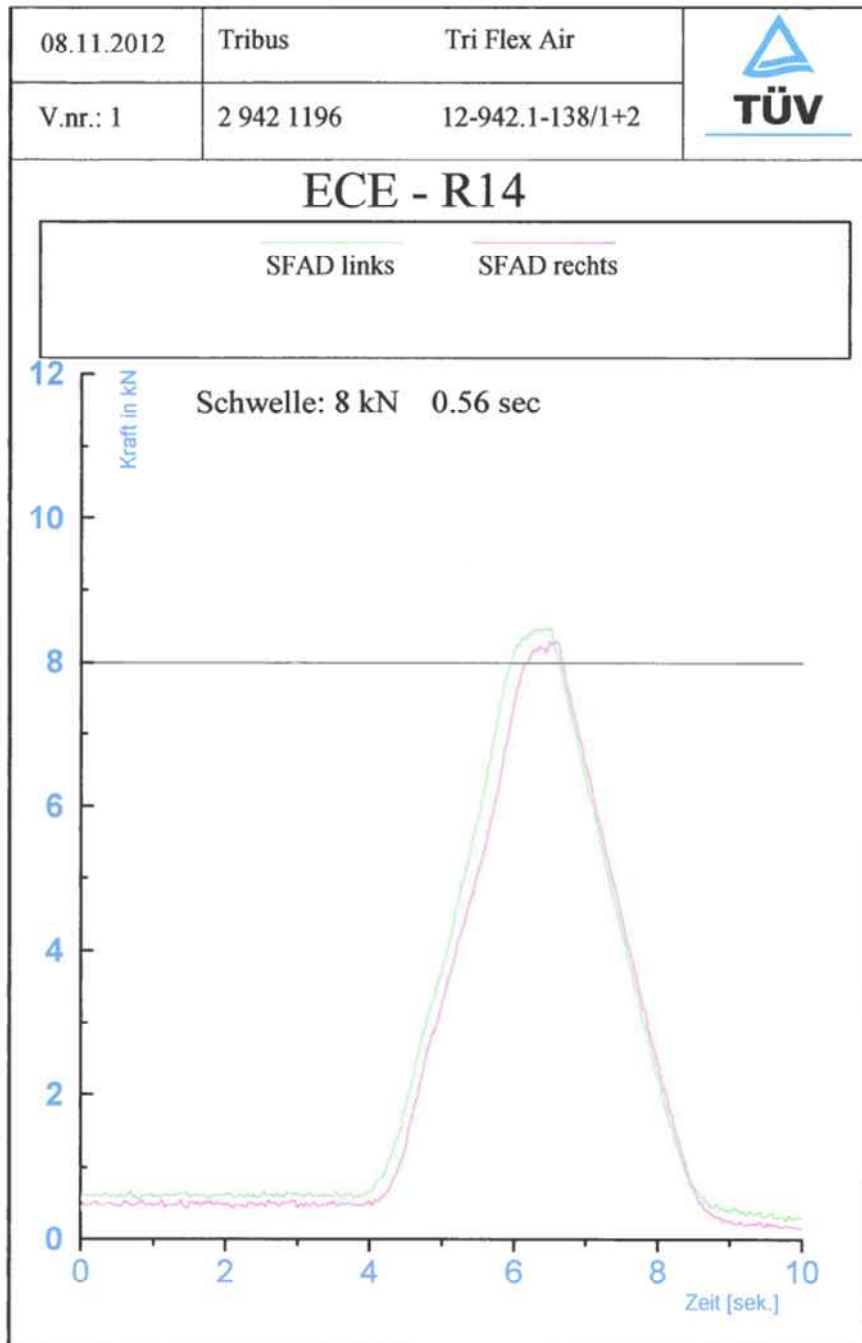
Nach Versuch Nr. / post test no. 4



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
 Load diagrams of strength tests ISOFIX anchorages

Anlage 6  
 Enclosure 6

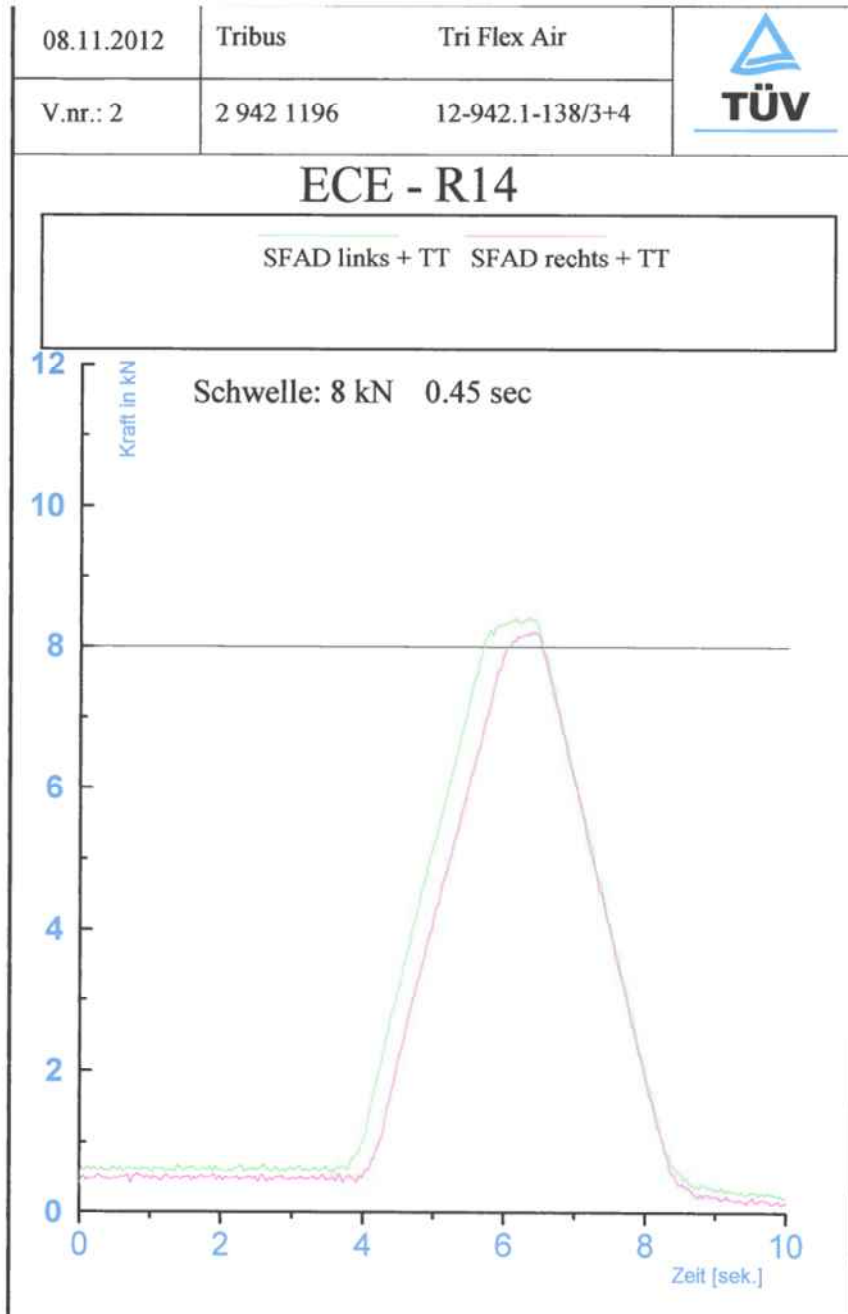




Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
 Load diagrams of strength tests ISOFIX anchorages

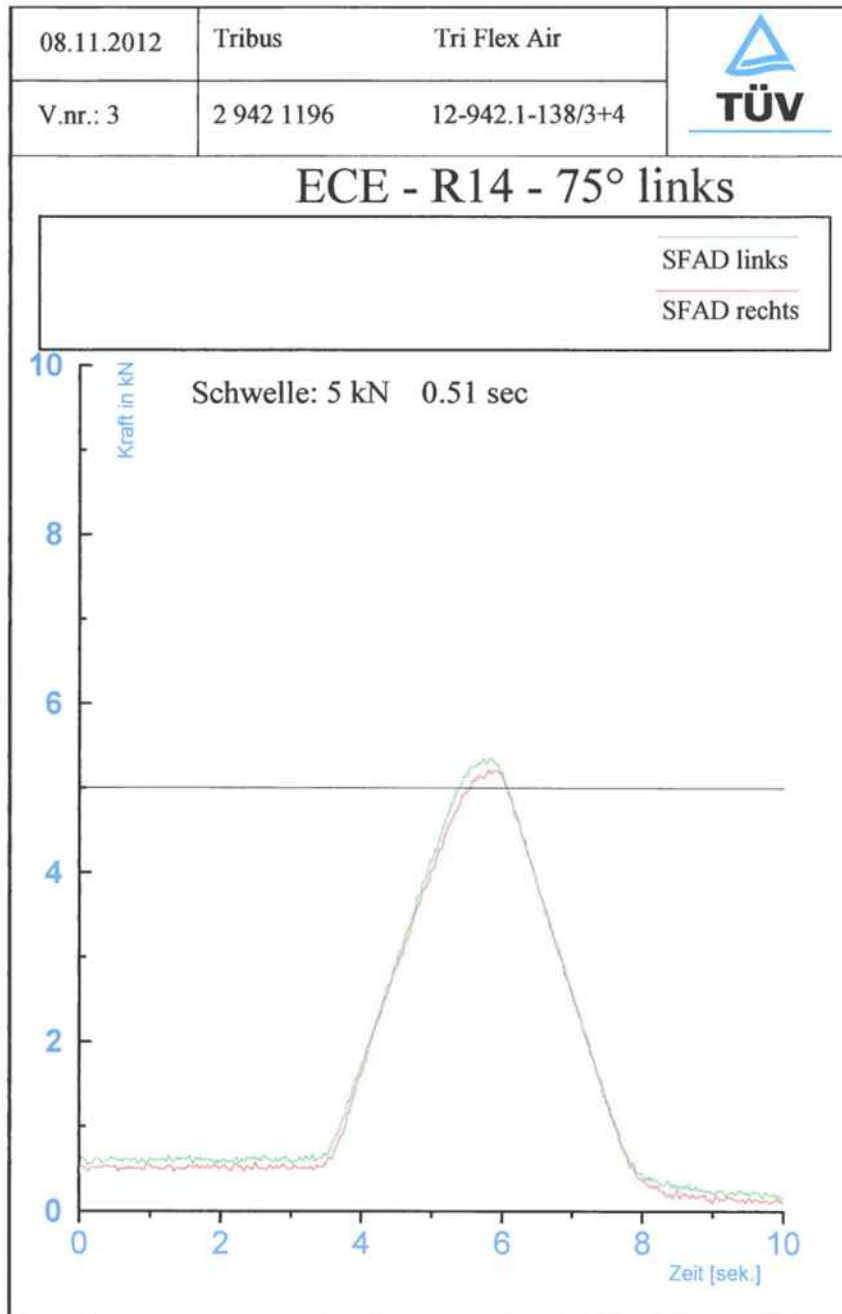
Anlage 6  
 Enclosure 6



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
 Load diagrams of strength tests ISOFIX anchorages

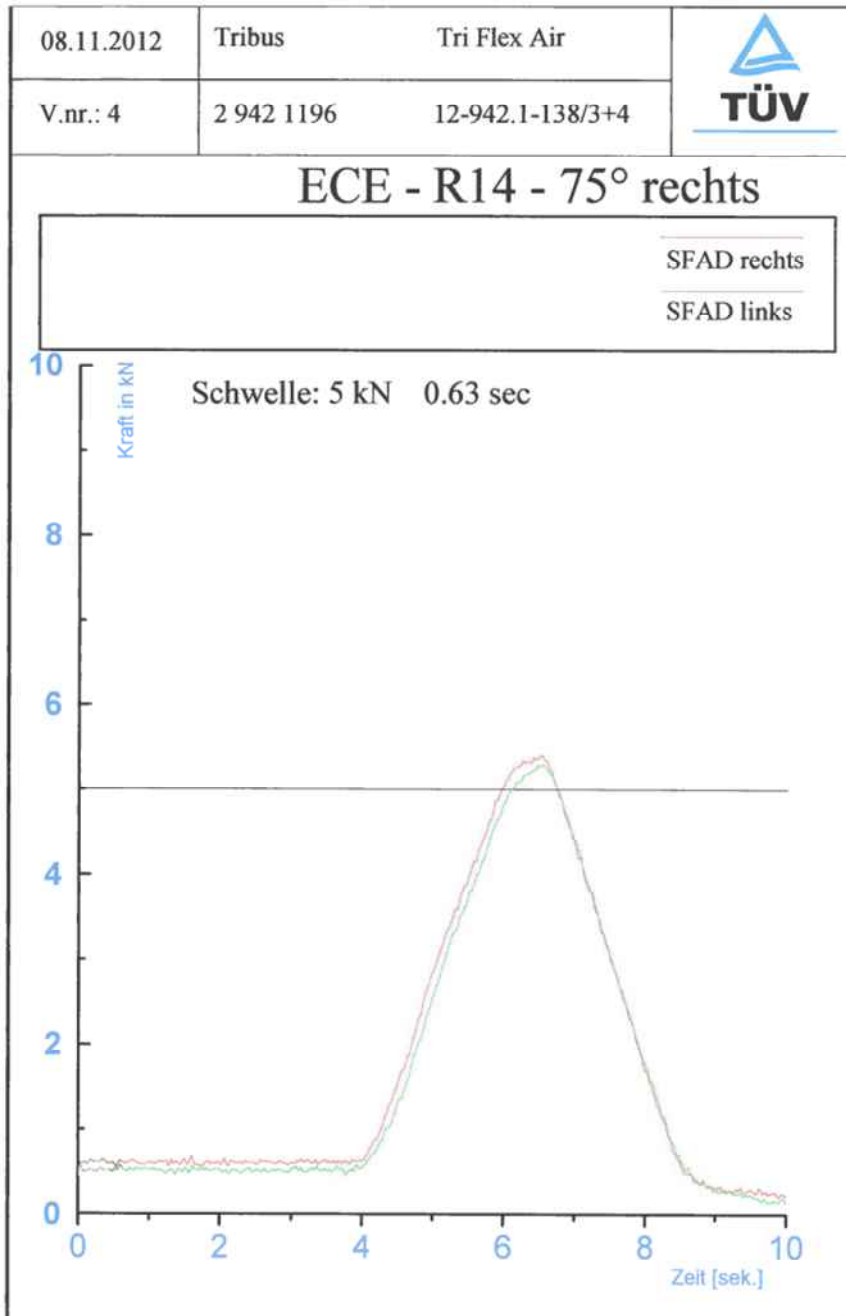
Anlage 6  
 Enclosure 6



Prüfgegenstand : Einzelsitz  
 Testobject : Single seat  
 Sitztyp / Seat type : TriflexAIR  
 Hersteller / Manufacturer : Tribus b.v.

Meßschriebe der Festigkeitsprüfungen ISOFIX Verankerungen  
 Load diagrams of strength tests ISOFIX anchorages

Anlage 6  
 Enclosure 6



**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Liste der Herstelleranlage**  
**List of manufacturers enclosures**

**Anlage 7**  
**Enclosure 7**

Blatt Nr. Page no.	Bezeichnung Description	Zeichnungs-Nr. Drawing no.	Datum Date
1	TriflexAir without support	V-0000553002-1	05.03.2019
2	TriflexAIR with support	V-0000553003-1	05.03.2019
3	TriflexAIR location anchorages	V-0000553002-2	08.03.2016
4	TriflexAIR impact zones	V-0000553002-3	08.03.2016
5	TriflexAIR assembly details	160860 018	08.03.2016
6	TriflexAIR with support assembly details	160860 017	08.03.2016
7	Weld assembly backrest	160860 002	08.03.2016
8	Weld assembly chair seat	160860 003	22.10.2012
9	Weld assembly Base	160860 001	22.10.2012
10	Seat belt guide inside	160860 002-18	26.07.2013
11	Seat belt guide outside	160860 002-19	26.07.2013
12	Swivel Triflex AIR, L of R	0000553411	08.03.2016
13	Drukveer swivel intern	0000553434	08.03.2016
14	Drukveer swivel extern	0000553435	08.03.2016
15	Poot tbv TriflexAIR stoel	0000553412	07.03.2013
16	Wielkastbeugelpoot set (voor + achter) TriflexAIR stoel	0000553413	27.03.2017
17	Wielkastbeugelpoot voorzijde TriflexAIR	0000553413-1	30.10.2012
18	Wielkastbeugelpoot achterzijde TriflexAIR	0000553413-2	30.10.2012

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Liste der Herstelleranlage**  
**List of manufacturers enclosures**

**Anlage 7**  
**Enclosure**

Blatt Nr. Page no.	Bezeichnung Description	Zeichnungs-Nr. Drawing no.	Datum Date
19	Wielkastbeugelprofil TriflexAIR (2-zits)	0000553350	14.02.2014
20	Wielkastbeugelprofil TriflexAIR (1-zits)	0000553351	14.02.2014
21	Wielkastbeugel TriflexAIR (1-zits)	V-0000553019	20.06.2017
22	Wielkastbeugel TriflexAIR (2-zits)	V-0000553020	20.06.2017
23	TriflexAIR support mounting	160860 019-1	08.03.2016
24	TriflexAIR wheelarch bracket mounting 2 seats	160860 019-2	20.06.2017
25	TriflexAIR wheelarch bracket mounting 1 seat	160860 019-3	20.06.2017
26	TriflexAIR support mounting to floor	160860 020-1	28.01.2015
27	TriflexAIR wheearch bracket mounting to floor 2 seats	160860 020-2	28.01.2015
28	TriflexAIR wheearch bracket mounting to floor 1 seat	160860 020-3	28.01.2015
29	TriflexAIR (fixed) with support	V-0000553005-1	08.03.2016
30	Onderplaat	0000553060-1	08.12.2014
31	Vulblok	0000553060-2	16.12.2014
32	Montagestrip	0000553060-3	13.01.2015
33	TriflexAIR with support assembly details	160860 017	17.09.2018
34	TriflexAIR assembly details	160860 018	17.09.2018

**Prüfgegenstand** : Einzelsitz  
**Testobject** : Single seat  
**Sitztyp / Seat type** : TriflexAIR  
**Hersteller / Manufacturer** : Tribus b.v.

**Liste der Herstelleranlage**  
**List of manufacturers enclosures**

**Anlage 7**  
**Enclosure 7**

Blatt Nr. Page no.	Bezeichnung Description	Zeichnungs-Nr. Drawing no.	Datum Date
35	Weld assembly backrest	160860 002	17.09.2018
36	Tubular frame backrest right	160860 002-1	17.09.2018
37	Tubular frame backrest left	160860 002-2	17.09.2018
38	Poot tbv TriflexAIR stoel	0000553412	05.03.2019
39	Swivel TriflexAIR, L of R	0000553411	01.03.2019
40	Swivel TriflexAIR, L of R aluminium	160860 021	01.03.2019
41	Montageblok vaste stoel TriflexAir	0000553201	12.04.2017
42	Montageplaat vaste stoel TriflexAir	0000553061	09.07.2018
43	Leg (low version) for TriflexAIR seat	183288-7	04.04.2012
44	Poot lag TriflexAIR stoel	0000553950	11.07.2019