



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Sonderräder für Pkw 6,5 J x 16 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**special wheels for passenger cars 6,5 J x 16 H2**

Genehmigungsnummer: **51985**  
Approval number:

Erweiterung: **01**  
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**G.M.P. GROUP S.R.L.**  
**IT-24061 Albano Sant' Alessandro (BG)**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**ASTRAL 1665**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **51985**

Approval number:

Erweiterung: **01**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer's trademark**

**Felgenreöße**  
**Size of the wheel**

**Typ**  
**Type**

**Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**

**Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**

**Einpresstiefe**  
**Inset/outset**

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**  
**DE-51105 Köln**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**13.11.2018**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55814217 (2. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **51985**  
Approval number:

Erweiterung: **01**  
Extension:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/es of the test report**  
**1 - 40**

**1. Ausfertigung**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**  
***The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.***

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
***The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.***

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.**  
***The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.***

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**Siehe Prüfbericht**  
**See test report**
12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **51985**

Approval number:

Erweiterung: **01**

Extension:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**

**Update of the range of application**

**Aktualisierung der Ausführungen**

**Update of the variants**

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**

Place:

15. Datum: **18.01.2019**

Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**

Signature:

Jörg Burgkhardt



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51985**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **01**  
Extension No.:

Ausgabedatum: **03.05.2018**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **18.01.2019**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:  
Test report(s) No.:  
**55814217 (1. Ausfertigung)**  
**55814217 (2. Ausfertigung)**

Datum:  
Date  
**19.04.2018**  
**13.11.2018**

Beschreibungsbogen Nr.:  
Information document No.:  
**ASTRAL 1665**  
**ASTRAL 1665**

Datum:  
Date  
**28.11.2017**  
**12.06.2018**

Liste der Änderungen:  
List of modifications:  
**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichts**  
**See appendix "Liste der Änderungen" of the test report**

Datum:  
Date



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **51985, Erweiterung 01**

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

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

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

### **KBA 51985**

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.: **51985, Erweiterung 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 approval identification is as follows: - see German version -

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**.

**Auftraggeber** G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant' Alessandro (BG)

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell ASTRAL  
Typ ASTRAL 1665  
Radgröße 6,5 J x 16 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1-Ø54,1	4/100/54,1	40	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1-Ø54,1	4/100/54,1	45	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1-Ø56,1	4/100/56,1	40	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1-Ø56,1	4/100/56,1	45	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1-Ø56,6	4/100/56,6	40	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1-Ø56,6	4/100/56,6	45	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / Ø73,1-Ø60,1	4/100/60,1	40	660	2150	1/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET40 / ohne Ring	4/100/60,1	40	660	2150	4/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET44 / ohne Ring	4/100/60,1	44	660	2150	4/2018
PCD 4X100	ASTRAL 1665 PCD 4X100 ET45 / Ø73,1-Ø60,1	4/100/60,1	45	660	2150	1/2018
PCD 4X108	ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET40 / Ø73,1-Ø63,4	4/108/63,4	40	660	2150	1/2018
PCD 4X108	ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET16 / ohne Ring	4/108/65,1	16	660	2150	1/2018
PCD 4X108	ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET20 / ohne Ring	4/108/65,1	20	660	2150	4/2018
PCD 4X108	ASTRAL 1665 PCD 4X108 ET25 / ohne Ring	4/108/65,1	25	660	2150	1/2018
PCD 4X98	ASTRAL 1665 PCD 4X 98 ET35 / ohne Ring	4/98/58,1	35	660	2150	1/2018
PCD 5X100	ASTRAL 1665 PCD 5X100 ET35 / Ø73,1-Ø57,1	5/100/57,1	35	750	2254	1/2018
PCD 5X105	ASTRAL 1665 PCD 5X105 ET35 / Ø73,1-Ø56,6	5/105/56,6	35	750	2254	1/2018



Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- $\varnothing$ (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
PCD 5X105	ASTRAL 1665 PCD 5X105 ET38 / ohne Ring	5/105/56,6	38	750	2254	4/2018
PCD 5X108	ASTRAL 1665 PCD 5X108 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 60,1	5/108/60,1	40	750	2254	1/2018
PCD 5X108	ASTRAL 1665 PCD 5X108 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 63,4	5/108/63,4	40	750	2254	1/2018
PCD 5X108	ASTRAL 1665 PCD 5X108 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 65,1	5/108/65,1	40	750	2254	1/2018
PCD 5X110	ASTRAL 1665 PCD 5X110 ET35 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 65,1	5/110/65,1	35	750	2254	1/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET35 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 57,1	5/112/57,1	35	750	2254	1/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET45 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 57,1	5/112/57,1	45	750	2254	1/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET46 / ohne Ring	5/112/57,1	46	750	2254	4/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET35 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 66,6	5/112/66,6	35	750	2254	1/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET45 / ohne Ring	5/112/66,6	45	750	2254	1/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET49 / ohne Ring	5/112/66,6	49	750	2254	4/2018
PCD 5X112	ASTRAL 1665 PCD 5X112 ET45 / ohne Ring	5/112/66,6	45	750	2254	1/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 60,1	5/114,3/60,1	40	750	2254	1/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 64,1	5/114,3/64,1	40	750	2254	1/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 66,1	5/114,3/66,1	40	750	2254	1/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / ohne Ring	5/114,3/66,1	40	750	2254	4/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET41 / ohne Ring	5/114,3/66,1	41	750	2254	4/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET38 / ohne Ring	5/114,3/67,1	38	750	2254	4/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 67,1	5/114,3/67,1	40	750	2254	1/2018
PCD 5X114,3	ASTRAL 1665 PCD 5X114,3 ET42,5 / ohne Ring	5/114,3/67,1	42,5	750	2254	4/2018
PCD 5X115	ASTRAL 1665 PCD 5X115 ET40 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 70,2	5/115/70,2	40	750	2254	1/2018
PCD 5X120	ASTRAL 1665 PCD 5X120 ET45 / ohne Ring	5/120/72,6	45	750	2254	1/2018
PCD 5X98	ASTRAL 1665 PCD 5X98 ET35 / $\varnothing$ 73,1- $\varnothing$ 58,1	5/98/58,1	35	750	2254	1/2018

### **Kennzeichnung**

KBA-Nummer	51985
Herstellerzeichen	G.M.P.GROUP
Radtyp und Ausführung	ASTRAL1665
Radgröße	6,5Jx16H2
Einpreßtiefe	ET...(s.o.)
Herkunftsmerkmal	MADE IN ITALY
Herstellungsdatum	Monat und Jahr

### **Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

### **Prüfungen**

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)	Verfahren	Datum	Ort
PCD 4X100	4/100	40	660	2150	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X100	4/100	45	660	2150	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108	40	660	2150	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108/65,1	16	660	2150	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108/65,1	20	660	2150	FE	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108/65,1	25	660	2150	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X98	4/98/58,1	35	660	2150	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X105	5/105	35	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X105	5/105/56,6	38	750	2254	FE	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X108	5/108	40	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X110	5/110	35	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X112	5/112/66,6	45	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X112	5/112/66,6	49	750	2254	FE	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X114,3	5/114,3/67,1	38	750	2254	FE	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X114,3	5/114,3/67,1	42,5	750	2254	FE	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X115	5/115	40	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X120	5/120/72,6	45	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X98	5/98	35	750	2254	FE	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X98	5/98	35	750	2254	FE	03/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X98	5/98	35	750	2254	FE	10/2018	TRI Pogliano Milanese

FE=Farbeindringverfahren  
ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifen-größe	Datum	Ort
PCD 4X98	4/98/58,1	35	660	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X100	4/100	45	660	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108/65,1	16	660	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108	40	660	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X108	5/108	40	750	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X98	5/98	35	750	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X112	5/112/66,6	45	750	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X115	5/115	40	750	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X120	5/120/72,6	45	750	185/50R16	02/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X105	5/105/56,6	38	750	185/50R16	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X112	5/112/66,6	49	750	185/50R16	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 5X114.3	5/114,3/67,1	42,5	750	185/50R16	05/2018	TRI Pogliano Milanese
PCD 4X108	4/108/65,1	20	660	185/50R16	10/2018	TRI Pogliano Milanese

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifen-größe	Ver-fahr-en	Datum	Ort
PCD 4X100	4/100	45	660	255/70R16	FE	02/2018	TZT Lambsheim
PCD 4X108	4/108	40	660	255/70R16	FE	02/2018	TZT Lambsheim
PCD 5X98	5/98	35	750	255/70R16	FE	02/2018	TZT Lambsheim
PCD 5X120	5/120/72,6	45	750	255/70R16	FE	02/2018	TZT Lambsheim

FE=Farbeindringverfahren  
ZnO=Zinkoxydpaste

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht der nicht lackierten Sonderradausführung 4/98ET35 betrug 9,51 kg.

### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Pogliano Milanese in der TÜV Rheinland Group ab Februar 2018 durchgeführt.

### **Prüfergebnis**

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

**Anlagen**

Beschreibung	-	28.11.2017
	mit Änderung vom	12.06.2018
Radzeichnung	AST 65x16 16/4 NF	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516164/108651	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516254/108651	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516354/98581	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516404/100731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516404/108731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516454/100731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516355/98731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516355/100731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516355/112731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516355/105731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516355/110731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516405/115731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516405/114731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516405/108731	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516455/120726	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516455/112666	05.12.2017
Verwendungen	Anlage 1-40	
Radzeichnung	8AST6516404/100601	10.04.2018
Radzeichnung	8AST6516444/100601	10.04.2018
Radzeichnung	8AST6516204/108651	09.04.2018
Radzeichnung	8AST6516385/105566	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516465/112571	10.04.2018
Radzeichnung	8AST6516495/112666	10.04.2018
Radzeichnung	8AST6516385/114671	05.12.2017
Radzeichnung	8AST6516404/100601	10.04.2018
Radzeichnung	8AST6516415/114661	10.04.2018
Radzeichnung	8AST6516435/114671	10.04.2018

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 7.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 13. November 2018

*Schmidt*



Schmidt

00307318.DOC

### Liste der Änderungen

Es wird geändert: Aktualisierung Radbeschreibung

Es wird berichtigt:

Es wird hinzugefügt: Neue Radzeichnungen

Verwendungsbereichsgutachten ergänzt

Neue Radausführungen PCD 4X100 ET40 60,1, PCD 4X100 ET44 60,1,  
PCD 4X108 ET20 65,1, PCD 5X105 ET38 56,6, PCD 5X112 ET46 57,1,  
PCD 5X112 ET49 66,6, PCD 5X114,3 ET38 67,1, 5X114,3 ET40 66,1,  
PCD 5X114,3 ET41 66,1 und PCD 5X114,3 ET42,5 67,1

Biegeumlaufprüfungen Ausführung PCD5X98 ET35, PCD5X105 ET38,  
PCD5X112 ET49, PCD5X114,3 ET38 und PCD5X114,3 ET42,5

Impact Test Ausführung PCD4X108 ET20, PCD5X105 ET38, PCD5X112  
ET49 und PCD5X114,3 ET42,5

Es entfällt: