



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 7 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 7 J x 16 H2

Nummer der Genehmigung: **51763**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
FONDMETAL S.p.A.
IT-24050 Palosco
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
entfällt
not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
8100_7016



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **51763**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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:
TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-45307 Essen
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
28.02.2018
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-000935-A0-072



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **51763**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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, 1a, 2, 3, 4, 4a, 5, 5a, 6, 7, 8, 8a - c, 9, 9a - c, 10, 11, 12, 13, 13a, 14, 14a - e, 15, 15a, 16, 16a, 17, 17a - b, 18, 19, 19a - b, 20, 21, 21a, 22, 22a - c, 23, 23a, 24, 25, 25a - c, 26, 27, 27a - b, 28, 29, 29a, 30, 30a - c, 31, 31a, 32, 33, 33a - c, 34, 34a - b, 35, 36, 36a, 37, 37a - b

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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **51763**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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 **erteilt**
Approval **granted**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
entfällt
not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Nummer der Genehmigung: **51763**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

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

15. Datum: **21.03.2018**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:


Stephan Marxsen



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.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen
Information package



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51763**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.:

Ausgabedatum: **21.03.2018**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:
Information document No.: Date
8100_7016 **22.09.2017**
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:
Test report(s) No.: Date
RA-000935-A0-072 **28.02.2018**
4. Beschreibung der Änderungen:
Description of the changes:
entfällt
not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **51763**

- 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 51763

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.: **51763**

- 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.**

Gutachten

Nr. RA-000935-A0-072



zur Erteilung der Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 51763 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp 8100_7016

I Auftraggeber: Fondmetal S.p.A.
Via Bergamo, 4
I-24050 Palosco (BG)

Die Sonderräder werden in 45 Ausführungen gefertigt. Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Fondmetal S.p.A.
Radtyp:	8100_7016
Radgröße:	7Jx16H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallrad mit 5 Speichen
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		Lochzahl/ Lochkreis-Ø	Bolzenloch-Ø	zyl. Maß Bolzenloch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
28 5108Z	Ø65,1-Ø67,1	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	28	67,20	2200	710	07/2017
28 598C	ohne Ring	5/98	15,00	10,00	Kegel 60°	28	58,15	2200	710	07/2017
30 5108Y	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
30 5114Y	ohne Ring	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	30	75,00	2200	710	07/2017
34 5120I	ohne Ring	5/120	15,00	9,00	Kegel 60°	34	72,50	2200	710	07/2017

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Monat/ Jahr]
35 5108Y	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 5108Z	Ø60,1-Ø67,1	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	67,20	2200	710	07/2017
35 5108Z	Ø63,4-Ø67,1	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	67,20	2200	710	07/2017
35 5108Z	Ø65,1-Ø67,1	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	35	67,20	2200	710	07/2017
35 5110F	ohne Ring	5/110	16,00	13,00	Kegel 60°	35	65,10	2200	710	07/2017
35 5112Y	Øi57,1 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 5112Y	Øi66,6 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 5114P	ohne Ring	5/114,3	16,00	13,00	Kegel 60°	35	71,60	2200	710	07/2017
35 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	35	75,00	2200	710	07/2017
35 598C	ohne Ring	5/98	15,00	10,00	Kegel 60°	35	58,15	2200	710	07/2017
39 5105A	ohne Ring	5/105	16,00	13,00	Kegel 60°	39	56,55	2200	710	07/2017
40 5108Y	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
40 5114Y	ohne Ring	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	40	75,00	2200	710	07/2017
42 5100Z	Ø54,1-Ø67,1	5/100	16,00	13,00	Kegel 60°	42	67,20	2200	710	07/2017
42 5100Z	Ø57,1-Ø67,1	5/100	16,00	13,00	Kegel 60°	42	67,20	2200	710	07/2017
42 5110F	ohne Ring	5/110	16,00	13,00	Kegel 60°	42	65,10	2200	710	07/2017
42 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2200	710	07/2017
42 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2200	710	07/2017
42 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2200	710	07/2017
42 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	42	75,00	2200	710	07/2017

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Monat/ Jahr]
42 5115A	ohne Ring	5/115	16,00	13,00	Kegel 60°	42	70,10	2200	710	07/2017
42 5120I	ohne Ring	5/120	15,00	9,00	Kegel 60°	42	72,50	2200	710	07/2017
45 5108Y	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
45 5112Y	Øi57,1 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
45 5112Y	Øi66,5 Øe75	5/112	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
45 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
45 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
45 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
45 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	45	75,00	2200	710	07/2017
48 5108Z	Ø63,4-Ø67,1	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	48	67,20	2200	710	07/2017
48 5108Z	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	48	67,20	2200	710	07/2017
50 5108Y	ohne Ring	5/108	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2200	710	07/2017
50 5112E	ohne Ring	5/112	15,00	10,00	Kegel 60°	50	57,10	2200	710	07/2017
50 5114Y	Øi60,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2200	710	07/2017
50 5114Y	Øi64,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2200	710	07/2017
50 5114Y	Øi66,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2200	710	07/2017
50 5114Y	Øi67,1 Øe75	5/114,3	16,00	11,00	Kegel 60°	50	75,00	2200	710	07/2017

§ 22 51763

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000935-A0-072
Seite : 4 / 9
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 8100_7016

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller	Fondmetal S.p.A. Via Bergamo, 4 I-24050 Palosco (BG)
Vertrieb	Fondmetal S.p.A. Via Bergamo, 4 I-24050 Palosco (BG)
Fertigung	Fondmetal S.p.A. Via Bergamo 24050 Palosco (BG)
Art der Sonderräder	einteiliges Leichtmetallrad mit 5 Speichen
Korrosionsschutz	Lackierung

IV.1 Radanschluss

Befestigungsart:	siehe Übersicht
Anzahl der Befestigungsbohrungen:	siehe Übersicht
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Anzugsmoment:	je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Hersteller	FONDMETAL
	Typzeichen	KBA 51763
auf der Radanschlusseite (innen)	Radtyp	8100_7016
	Ausführung	z.B. 114.3Y
	Radgröße	7Jx16H2
	Einpresstiefe	z.B. ET45
	Herstellungsdatum	Monat und Jahr
	Herkunft	Made in Italy
	Japan. Prüfzeichen	JWL

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000935-A0-072
Seite : 5 / 9
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 8100_7016



V.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von QUALILAB s.r.l. (Italien), Berichts-Nr. 934-QL17-R01 ver.0, durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

Wenn die in den Anlagen aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über Felgenreöße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 08.2008 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt. Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

VI.3 Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

VI.4 Prüfergebnis

Gegen die Verwendung des Radtyps 8100_7016 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder 8100_7016 des Herstellers Fondmetal S.p.A. entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998. Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden.

Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind. Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

VIII Anlagen

VIII.1 Radspezifische Anlagen

	Zeichnungsnr.	Datum
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016285	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016305	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016345	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016355	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016395	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016405	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016425	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016455	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016485	vom 14.07.2017
Zeichnung der Ausführung(en)	8100_7016505	vom 14.07.2017
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D010/1	vom 16.02.1988
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D02230.19	vom 09.05.1997
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D02530.19	vom 04.09.2000
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V009	vom 29.10.1993
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V010	vom 16.05.1995
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V011	vom 18.06.1998
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V013	vom 27.10.1998
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V017	vom 28.07.2004
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V024	vom 27.03.2012
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	V025	vom 04.05.2012
Festigkeitsbericht	934-QL17-R01 ver.0	vom 11.09.2017
Radbeschreibung	8100_7016	vom 22.09.2017

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

ANLAGE	0	Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol	Seiten	
			8	
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ALFA-ROMEO				
ANLAGE	1	(5/98/58 ET28 28 598C / ohne Ring)	4	28.02.2018
ANLAGE	4	(5/98/58 ET35 35 598C / ohne Ring)	3	28.02.2018
ANLAGE	8	(5/110/65 ET35 35 5110F / ohne Ring)	7	28.02.2018
AUDI				
ANLAGE	9	(5/112/57 ET35 35 5112Y / Øi57,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE	25	(5/112/57 ET45 45 5112Y / Øi57,1 Øe75)	10	28.02.2018
ANLAGE	33	(5/112/57 ET50 50 5112E / ohne Ring)	6	28.02.2018
BMW				
ANLAGE	3	(5/120/72,5 ET34 34 5120I / ohne Ring)	14	28.02.2018
ANLAGE	24	(5/120/72,5 ET42 42 5120I / ohne Ring)	10	28.02.2018
CHRYSLER				
ANLAGE	8a	(5/110/65 ET35 35 5110F / ohne Ring)	4	28.02.2018
CITROEN				
ANLAGE	2	(5/108/65 ET28 28 5108Z / Ø65,1-Ø67,1)	3	28.02.2018
ANLAGE	14	(5/114,3/67 ET35 35 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	28.02.2018
DACIA				

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ANLAGE 21	(5/114,3/66 ET42 42 5114Y / Øi66,1 Øe75)	4	28.02.2018
ANLAGE 29	(5/114,3/66 ET45 45 5114Y / Øi66,1 Øe75)	4	28.02.2018
ANLAGE 36	(5/114,3/66 ET50 50 5114Y / Øi66,1 Øe75)	4	28.02.2018
FIAT			
ANLAGE 1a	(5/98/58 ET28 28 598C / ohne Ring)	5	28.02.2018
ANLAGE 4a	(5/98/58 ET35 35 598C / ohne Ring)	5	28.02.2018
ANLAGE 8b	(5/110/65 ET35 35 5110F / ohne Ring)	3	28.02.2018
ANLAGE 19	(5/114,3/60 ET42 42 5114Y / Øi60,1 Øe75)	3	28.02.2018
ANLAGE 27	(5/114,3/60 ET45 45 5114Y / Øi60,1 Øe75)	3	28.02.2018
ANLAGE 34	(5/114,3/60 ET50 50 5114Y / Øi60,1 Øe75)	3	28.02.2018
FORD			
ANLAGE 31	(5/108/63,3 ET48 48 5108Z / Ø63,4-Ø67,1)	11	28.02.2018
GM DAEWOO			
ANLAGE 15	(5/105/56,5 ET39 39 5105A / ohne Ring)	5	28.02.2018
ANLAGE 23	(5/115/70 ET42 42 5115A / ohne Ring)	5	28.02.2018
HONDA			
ANLAGE 12	(5/114,3/64 ET35 35 5114Y / Øi64,1 Øe75)	6	28.02.2018
ANLAGE 20	(5/114,3/64 ET42 42 5114Y / Øi64,1 Øe75)	7	28.02.2018
ANLAGE 28	(5/114,3/64 ET45 45 5114Y / Øi64,1 Øe75)	7	28.02.2018
ANLAGE 35	(5/114,3/64 ET50 50 5114Y / Øi64,1 Øe75)	5	28.02.2018
HYUNDAI			
ANLAGE 14a	(5/114,3/67 ET35 35 5114Y / Øi67,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE 22	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	10	28.02.2018
ANLAGE 30	(5/114,3/67 ET45 45 5114Y / Øi67,1 Øe75)	10	28.02.2018
ANLAGE 37	(5/114,3/67 ET50 50 5114Y / Øi67,1 Øe75)	7	28.02.2018
KIA			
ANLAGE 14b	(5/114,3/67 ET35 35 5114Y / Øi67,1 Øe75)	14	28.02.2018
ANLAGE 22a	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	13	28.02.2018
ANLAGE 30a	(5/114,3/67 ET45 45 5114Y / Øi67,1 Øe75)	12	28.02.2018
ANLAGE 37a	(5/114,3/67 ET50 50 5114Y / Øi67,1 Øe75)	9	28.02.2018
LAND-ROVER			
ANLAGE 31a	(5/108/63,3 ET48 48 5108Z / Ø63,4-Ø67,1)	3	28.02.2018
MAZDA			
ANLAGE 14c	(5/114,3/67 ET35 35 5114Y / Øi67,1 Øe75)	9	28.02.2018
ANLAGE 22b	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	10	28.02.2018
ANLAGE 30b	(5/114,3/67 ET45 45 5114Y / Øi67,1 Øe75)	10	28.02.2018
ANLAGE 37b	(5/114,3/67 ET50 50 5114Y / Øi67,1 Øe75)	7	28.02.2018
MERCEDES			
ANLAGE 5	(5/108/60 ET35 35 5108Z / Ø60,1-Ø67,1)	4	28.02.2018
ANLAGE 10	(5/112/66,5 ET35 35 5112Y / Øi66,6 Øe75)	16	28.02.2018
ANLAGE 26	(5/112/66,5 ET45 45 5112Y / Øi66,5 Øe75)	14	28.02.2018
MITSUBISHI			
ANLAGE 14d	(5/114,3/67 ET35 35 5114Y / Øi67,1 Øe75)	5	28.02.2018
ANLAGE 22c	(5/114,3/67 ET42 42 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	28.02.2018
ANLAGE 30c	(5/114,3/67 ET45 45 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	28.02.2018
NISSAN			
ANLAGE 13	(5/114,3/66 ET35 35 5114Y / Øi66,1 Øe75)	8	28.02.2018
OPEL			
ANLAGE 15a	(5/105/56,5 ET39 39 5105A / ohne Ring)	6	28.02.2018
ANLAGE 8c	(5/110/65 ET35 35 5110F / ohne Ring)	10	28.02.2018
ANLAGE 18	(5/110/65 ET42 42 5110F / ohne Ring)	7	28.02.2018
ANLAGE 23a	(5/115/70 ET42 42 5115A / ohne Ring)	6	28.02.2018
PEUGEOT			

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
ANLAGE 7	(5/108/65 ET35 35 5108Z / Ø65,1-Ø67,1)	6	28.02.2018
ANLAGE 14e	(5/114,3/67 ET35 35 5114Y / Øi67,1 Øe75)	4	28.02.2018
RENAULT			
ANLAGE 5a	(5/108/60 ET35 35 5108Z / Ø60,1-Ø67,1)	5	28.02.2018
ANLAGE 13a	(5/114,3/66 ET35 35 5114Y / Øi66,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE 21a	(5/114,3/66 ET42 42 5114Y / Øi66,1 Øe75)	10	28.02.2018
ANLAGE 29a	(5/114,3/66 ET45 45 5114Y / Øi66,1 Øe75)	9	28.02.2018
ANLAGE 36a	(5/114,3/66 ET50 50 5114Y / Øi66,1 Øe75)	6	28.02.2018
SEAT			
ANLAGE 17	(5/100/57 ET42 42 5100Z / Ø57,1-Ø67,1)	7	28.02.2018
ANLAGE 9a	(5/112/57 ET35 35 5112Y / Øi57,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE 25a	(5/112/57 ET45 45 5112Y / Øi57,1 Øe75)	8	28.02.2018
ANLAGE 33a	(5/112/57 ET50 50 5112E / ohne Ring)	5	28.02.2018
SKODA			
ANLAGE 17a	(5/100/57 ET42 42 5100Z / Ø57,1-Ø67,1)	7	28.02.2018
ANLAGE 9b	(5/112/57 ET35 35 5112Y / Øi57,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE 25b	(5/112/57 ET45 45 5112Y / Øi57,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE 33b	(5/112/57 ET50 50 5112E / ohne Ring)	8	28.02.2018
SUBARU			
ANLAGE 16	(5/100/54 ET42 42 5100Z / Ø54,1-Ø67,1)	4	28.02.2018
SUZUKI			
ANLAGE 19a	(5/114,3/60 ET42 42 5114Y / Øi60,1 Øe75)	9	28.02.2018
ANLAGE 27a	(5/114,3/60 ET45 45 5114Y / Øi60,1 Øe75)	8	28.02.2018
ANLAGE 34a	(5/114,3/60 ET50 50 5114Y / Øi60,1 Øe75)	5	28.02.2018
TOYOTA			
ANLAGE 16a	(5/100/54 ET42 42 5100Z / Ø54,1-Ø67,1)	6	28.02.2018
ANLAGE 11	(5/114,3/60 ET35 35 5114Y / Øi60,1 Øe75)	13	28.02.2018
ANLAGE 19b	(5/114,3/60 ET42 42 5114Y / Øi60,1 Øe75)	12	28.02.2018
ANLAGE 27b	(5/114,3/60 ET45 45 5114Y / Øi60,1 Øe75)	11	28.02.2018
ANLAGE 34b	(5/114,3/60 ET50 50 5114Y / Øi60,1 Øe75)	5	28.02.2018
VOLVO			
ANLAGE 6	(5/108/63,3 ET35 35 5108Z / Ø63,4-Ø67,1)	8	28.02.2018
ANLAGE 32	(5/108/67 ET48 48 5108Z / ohne Ring)	3	28.02.2018
VW			
ANLAGE 17b	(5/100/57 ET42 42 5100Z / Ø57,1-Ø67,1)	8	28.02.2018
ANLAGE 9c	(5/112/57 ET35 35 5112Y / Øi57,1 Øe75)	23	28.02.2018
ANLAGE 25c	(5/112/57 ET45 45 5112Y / Øi57,1 Øe75)	20	28.02.2018
ANLAGE 33c	(5/112/57 ET50 50 5112E / ohne Ring)	13	28.02.2018

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000935-A0-072
Seite : 9 / 9
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 8100_7016



TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen
Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL - 11109 - 01 - 00
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 28.02.2018



Dipl. Ing. Thomas Brauckmann

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-000935-A0-072
 Anlage-Nr. : 8a
 Seite : 1 / 4
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
 Teiletyp : 8100_7016



Technische Daten, Kurzfassung
Raddaten

Radtyp:	8100_7016
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	Fondmetal
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	35 5110F
Radgröße:	7Jx16H2
Rad-Einpresstiefe:	35 mm
Lochkreisdurchmesser:	110 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	65,1 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast:	710 kg
bei Reifenabrollumfang:	2200 mm

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke: CHRYSLER

Radbefestigung			
Auflagen-Kürzel	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs-moment
BF1	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25, Schaftlänge 29 mm		120 Nm

§ 22 51763

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-000935-A0-072
 Anlage-Nr. : 8a
 Seite : 2 / 4
 Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
 Teiletyp : 8100_7016



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
MX		e11*2007/46*4037*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
88 bis 125	Chrysler Jeep Compass	215/65R16 A93a) 215/70R16 A93a) 225/60R16 225/65R16 235/60R16 A01) K03) 235/65R16 A01) K03) 245/60R16 A01) K03) K04)	A02) bis A10) BF1)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
BU		e3*2007/46*0300*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
70 bis 125	Chrysler Jeep Renegade	215/65R16 A93a) 215/70R16 G3V) 225/60R16 225/65R16 G3V) 235/60R16	A02) bis A10) BF1)

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

§ 22 51763

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000935-A0-072
Anlage-Nr. : 8a
Seite : 3 / 4
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 8100_7016

- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten **nicht**, so sind sie **nicht** zulässig.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Räder dürfen an der Außen (Designseite) - und Innenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- BF1) Sofern nicht anders angegeben, sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25, Schaftlänge 29 mm
Anzugsmoment: 120 Nm
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- G3V) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 225/55R18 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 51763 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000935-A0-072
Anlage-Nr. : 8a
Seite : 4 / 4
Auftraggeber : Fondmetal S.p.A.
Teiletyp : 8100_7016



- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

Die Anlage 8a mit den Seiten 1-4 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 8100_7016 des Auftraggebers Fondmetal S.p.A.

Geschäftsstelle Essen, 28.02.2018