

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52369

### 366-0001-19-WIRD/N3

Antragsteller: AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen  
Art: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Typ: CARMANI CA 16 6516

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52369 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Für die Ausführung 112566649 wurde kein Verwendungsbereich erstellt.

#### I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
100554138	CARMANI CA 16 LK100	Ø63,4 - Ø54,1	100/5	54,1	38	690	2250	10/18
100556138	CARMANI CA 16 LK100	Ø63,4 - Ø56,1	100/5	56,1	38	690	2250	10/18
100557138	CARMANI CA 16 LK100	Ø63,4 - Ø57,1	100/5	57,1	38	690	2250	10/18
100563438	CARMANI CA 16 LK100	ohne	100/5	63,4	38	690	2250	10/18
105556638	CARMANI CA 16 LK105	ohne	105/5	56,6	38	690	2250	10/18
105556638_20	CARMANI CA 16 LK105	ohne	105/5	56,6	38	690	2250	01/20
108563445	CARMANI CA 16 LK108	Z16 N20 Ø63,4	108/5	63,4	45	685	2269	10/18
108563445	CARMANI CA 16 LK108	Z16 N20 Ø63,4	108/5	63,4	45	690	2250	10/18
108565145	CARMANI CA 16 LK108	Z14 N22 Ø65,1	108/5	65,1	45	690	2250	10/18
108572645	CARMANI CA 16 LK108	ohne	108/5	72,6	45	690	2250	10/18
112557142	CARMANI CA 16 LK112	ohne	112/5	57,1	42	690	2250	10/18
112557146	CARMANI CA 16 LK112	ohne	112/5	57,1	46	690	2250	10/18
112557149A	CARMANI CA 16 LK112	FZ 60 66,6 - 57,1	112/5	57,1	49	690	2250	10/18
112557150	CARMANI CA 16 LK112	ohne	112/5	57,1	50	690	2250	10/18
112557150_20	CARMANI CA 16 LK112	ohne	112/5	57,1	50	690	2250	01/20
112566638	CARMANI CA 16 LK112	ohne	112/5	66,6	38	690	2250	10/18
112566649	CARMANI CA 16 LK112	ohne	112/5	66,6	49	690	2250	10/18
1143560138	CARMANI CA 16 LK114,3	Z17 N27 Ø60,1	114,3/5	60,1	38	690	2250	10/18
1143560145	CARMANI CA 16 LK114,3	Z17 N27 Ø60,1	114,3/5	60,1	45	690	2250	10/18
1143564138	CARMANI CA 16 LK114,3	Z15 N21 Ø64,2	114,3/5	64,1	38	690	2250	10/18
1143564145	CARMANI CA 16 LK114,3	Z15 N21 Ø64,2	114,3/5	64,1	45	690	2250	10/18
1143566138	CARMANI CA 16	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	38	690	2250	10/18

**Gutachten 366-0001-19-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52369**



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 6516  
Stand: 23.08.2021

Seite: 2 von 5

	LK114,3								
1143566145	CARMANI CA 16 LK114,3	Z13 N23	114,3/5	66,1	45	690	2250	10/18	
1143567138	CARMANI CA 16 LK114,3	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	38	690	2250	10/18	
1143567145	CARMANI CA 16 LK114,3	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	45	690	2250	10/18	
1143572538	CARMANI CA 16 LK114,3	ohne	114,3/5	72,6	38	690	2250	10/18	
1143572545	CARMANI CA 16 LK114,3	ohne	114,3/5	72,6	45	690	2250	10/18	
115570241	CARMANI CA 16 LK115	ohne	115/5	70,2	41	690	2250	10/18	
115570241_20	CARMANI CA 16 LK115	ohne	115/5	70,2	41	690	2250	01/20	

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen  
Hersteller : AD VIMOTION GmbH  
:  
: 73760 Scharnhausen  
Handelsmarke : AD VIMOTION GmbH  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 8 kg

**I.2. Radanschluss**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung 100554138:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AD VIMOTION
Handelsmarke	: --	: AD VIMOTION GmbH
Radtyp	: --	: CARMANI CA 16 6516
Radausführung	: --	: CARMANI CA 16 LK100
Radgröße	: --	: 6 1/2 J X 16 H2
Typzeichen	: KBA 52369	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET38
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10/18
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: E1 124R - 001541	: --

**Gutachten 366-0001-19-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52369**



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 6516  
Stand: 23.08.2021

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

**II. Sonderradprüfung**

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0001-19-WIRD/N3-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 06.04.2020.

**III. Anbau- und Verwendungsprüfung:**

**III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:**

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

**III.2. Fahrversuche:**

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 12.2020 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften Fahrzeugen weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

**IV. Zusammenfassung:**

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

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

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.

**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
2	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL	105556638	38	09.01.2019	liegt bei
3	FORD, JAGUAR, LAND ROVER (GB), VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	108563445; 108563445	45	09.01.2019	liegt bei

**Gutachten 366-0001-19-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52369**



Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 6516  
Stand: 23.08.2021

Seite: 4 von 5

4	CITROEN, TOYOTA, VOLVO	108565145	45	23.08.2021	liegt bei
6	AUDI, AUDI AG, FORD, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557142	42	23.08.2021	liegt bei
7	AUDI, FORD, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557146	46	23.08.2021	liegt bei
9	AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557150	50	23.08.2021	liegt bei
10	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	112566638	38	23.08.2021	liegt bei
11	SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	1143560138	38	09.01.2019	liegt bei
12	SUZUKI, TOYOTA	1143560145	45	09.01.2019	liegt bei
13	HONDA	1143564138	38	09.01.2019	liegt bei
14	HONDA	1143564145	45	09.01.2019	liegt bei
15	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, Nissan International S. A., RENAULT	1143566138	38	23.08.2021	liegt bei
16	AUTOMOBILES DACIA S.A., RENAULT	1143566145	45	23.08.2021	liegt bei
17	CITROEN, FORD, HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe, MITSUBISHI, PEUGEOT	1143567138	38	23.08.2021	liegt bei
18	CITROEN, HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe, MITSUBISHI, PEUGEOT	1143567145	45	23.08.2021	liegt bei
20	FUJI HEAVY IND.(J), TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	100554138	38	24.09.2019	liegt bei
21	FUJI HEAVY IND.(J), ROVER, TOYOTA	100556138	38	24.09.2019	liegt bei
22	AUDI, CHRYSLER (USA), SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	100557138	38	23.08.2021	liegt bei
24	AUDI, FORD, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557149A	49	23.08.2021	liegt bei

**Gutachten 366-0001-19-WIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52369**

Fahrzeugteil: Sonderrad 6 1/2 J X 16 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 6516  
Stand: 23.08.2021



Seite: 5 von 5

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 23.08.2021

:Es wird geändert

Gießerreihewechsel

Verwendungsbereich der Anlagen 4, 6 - 7, 9 - 10.15 - 18, 22 und 24 wurde  
aktualisiert



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 23.08.2021  
HOT