

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52370

### 366-0374-18-WIRD/N2

Antragsteller: AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen

Art: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2

Typ: CARMANI CA 16 7517

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 52370 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 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						
108563445	CARMANI CA 16 7517 LK108	ohne	108/5	63,4	45	670	2324	10/18
108563445	CARMANI CA 16 7517 LK108	ohne	108/5	63,4	45	680	2288	10/18
108563445	CARMANI CA 16 7517 LK108	ohne	108/5	63,4	45	690	2250	10/18
108563445	CARMANI CA 16 7517 LK108	ohne	108/5	63,4	45	690	2251	10/18
108563445_20	CARMANI CA 16 7517 LK108	ohne	108/5	63,4	45	690	2250	01/20
112557135	CARMANI CA 16 7517 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	35	690	2250	10/18
112557138	CARMANI CA 16 7517 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	38	690	2250	10/18
112557147	CARMANI CA 16 7517 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	47	690	2250	10/18
112557152	CARMANI CA 16 7517 LK112	FZ60 Ø57,1	112/5	57,1	52	690	2250	10/18
112566635	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	35	675	2288	10/18
112566635	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	35	690	2251	10/18
112566635	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	35	690	2250	10/18
112566638	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	38	675	2288	10/18
112566638	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	38	690	2251	10/18

**Gutachten 366-0374-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52370**



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 7517  
Stand: 23.08.2021

Seite: 2 von 6

112566638	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	38	690	2250	10/18
112566647	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	47	690	2250	10/18
112566652	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	52	690	2250	10/18
112566652_20	CARMANI CA 16 7517 LK112	ohne	112/5	66,6	52	690	2250	01/20
1143560138	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z17 N27 Ø60,1	114,3/5	60,1	38	690	2250	10/18
1143560145	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z17 N27 Ø60,1	114,3/5	60,1	45	690	2250	10/18
1143564138	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z15 N21	114,3/5	64,1	38	690	2250	10/18
11435764145	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z15 N21 Ø64,2	114,3/5	64,1	45	690	2250	10/18
1143566138	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z13 N23	114,3/5	66,1	38	690	2251	10/18
1143566138	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z13 N23	114,3/5	66,1	38	690	2250	10/18
11435766145	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	45	690	2250	10/18
1143567138	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	38	690	2251	10/18
1143567138	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	38	690	2250	10/18
11435767145	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	45	690	2251	10/18
11435767145	CARMANI CA 16 7517 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	45	690	2250	10/18
1143572638	CARMANI CA 16 7517 LK114	ohne	114,3/5	72,6	38	690	2250	10/18
1143572645	CARMANI CA 16 7517 LK114	ohne	114,3/5	72,6	45	690	2250	10/18
115570145	CARMANI CA 16 7517 LK115	Z10 N30 Ø70,1	115/5	70,1	45	690	2250	10/18
115572645	CARMANI CA 16 7517 LK115	ohne	115/5	72,6	45	690	2250	10/18
120572637	CARMANI CA 16 7517 LK120	ohne	120/5	72,6	37	690	2250	10/18
120572643	CARMANI CA 16 7517 LK120	ohne	120/5	72,6	43	690	2250	10/18
120572643_20	CARMANI CA 16 7517 LK120	ohne	120/5	72,6	43	690	2250	01/20

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen

# Gutachten 366-0374-18-WIRD/N2 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52370

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 7517  
Stand: 23.08.2021



Seite: 3 von 6

Hersteller : AD VIMOTION GmbH  
:  
: 73760 Scharnhausen  
Handelsmarke : AD VIMOTION GmbH  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 10,3 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 112566652:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AD VIMOTION
Radtyp	: --	: CARMANI CA 16 7517
Radgröße	: --	: 7 1/2 J X 17 H2
Typzeichen	: KBA 52370	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET52
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10/18
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: E1 124R-001542	: --

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. 366-0374-18-WIRD/N2-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 27.03.2020.

## 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, VklBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und

**Gutachten 366-0374-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52370**



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 7517  
Stand: 23.08.2021

Seite: 4 von 6

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
1	FORD, JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB), LAND ROVER (GB), VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	108563445; 108563445; 108563445; 108563445; 108563445_20	45	17.08.2021	liegt bei
2	AUDI, AUDI AG, FORD, MG, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557135	35	17.08.2021	liegt bei
3	AUDI, AUDI AG, FORD, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557138	38	17.08.2021	liegt bei
4	AUDI, AUDI AG, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557147	47	17.08.2021	liegt bei
5	AUDI, FORD, SEAT, VOLKSWAGEN	112557152	52	13.12.2018	liegt bei
6	AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH, SSANGYONG	112566635; 112566635; 112566635	35	17.08.2021	liegt bei
7	AUDI	112566638; 112566638; 112566638	38	17.08.2021	liegt bei

**Gutachten 366-0374-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52370**



Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 7517  
Stand: 23.08.2021

Seite: 5 von 6

8	AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ, Ssangyong Motor Co., Ltd.	112566647	47	17.08.2021	liegt bei
9	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, DAIMLER (D)	112566652; 112566652_20	52	17.08.2021	liegt bei
10	SUZUKI, TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	1143560138	38	13.12.2018	liegt bei
11	SUZUKI, TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	1143560145	45	13.12.2018	liegt bei
12	HONDA, ROVER	1143564138	38	13.12.2018	liegt bei
13	HONDA	11435764145	45	13.12.2018	liegt bei
14	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, Nissan International S. A., RENAULT	1143566138; 1143566138	38	13.12.2018	liegt bei
15	NISSAN, Nissan International S. A., RENAULT	11435766145	45	17.08.2021	liegt bei
16	CHRYSLER (USA), CITROEN, DIAMOND, FORD, FORD MOTOR, HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation, MITSUBISHI, PEUGEOT	1143567138; 1143567138	38	13.12.2018	liegt bei
17	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	11435767145; 11435767145	45	17.08.2021	liegt bei
18	GM DAEWOO (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL	115570145	45	13.12.2018	liegt bei
19	BMW, BMW AG	120572637	37	13.12.2018	liegt bei
20	BMW AG	120572643	43	13.12.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0374-18-WIRD/N2  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52370**

Fahrzeugteil: Sonderrad 7 1/2 J X 17 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 7517  
Stand: 23.08.2021



Seite: 6 von 6

**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

Gießereiwechsel

Verwendungsbereich der Anlagen 1 - 4, 6 - 9, 15 und 17 wurde aktualisiert



Fleischer

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