

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 50560

### 366-0029-16-WIRD/N5

Antragsteller: AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen  
Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Typ: CARMANI CA 13 8519

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 50560 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

#### 0. Hinweise

Die LM-Sonderräder können auch mit Carmani 13 8,5Jx19EH2+ gekennzeichnet sein. Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps CARMANI CA 13 8519 und Carmani 13 8,5xJx19EH2+ mit der KBA Nr. 50560 ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten!

#### 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						
108634145 F	CARMANI CA 13 8519 LK108	N20Ø72.6 - Ø63.4	108/5	63,4	45	815	2327	01/16
108634145 F	CARMANI CA 13 8519 LK108	N20Ø72.6 - Ø63.4	108/5	63,4	45	830	2280	01/16
108651145 F	CARMANI CA 13 8519 LK108	N22Ø72.6 - Ø65.1	108/5	65,1	45	830	2280	01/16
112557135 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	FZ60Ø66,6-Ø57,1	112/5	57,1	35	820	2297	01/16
112557135 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	FZ60Ø66,6-Ø57,1	112/5	57,1	35	830	2280	01/16
112557145 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	FZ60Ø66,6-Ø57,1	112/5	57,1	45	820	2297	01/16
112557145 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	FZ60Ø66,6-Ø57,1	112/5	57,1	45	830	2280	01/16
112566635 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	ohne	112/5	66,6	35	825	2284	01/16
112566635 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	ohne	112/5	66,6	35	830	2280	01/16
112566645 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	ohne	112/5	66,6	45	825	2284	01/16
112566645 H1	CARMANI CA 13 8519 LK112	ohne	112/5	66,6	45	830	2280	01/16

**Gutachten 366-0029-16-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50560**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 13 8519  
Stand: 26.08.2022

114560135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N27Ø72,6-Ø60,1	114,3/5	60,1	35	820	2297	01/16
114560135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N27Ø72,6-Ø60,1	114,3/5	60,1	35	830	2280	01/16
114560142 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N27Ø72,6-Ø60,1	114,3/5	60,1	42	830	2280	01/16
114564135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N21Ø72,6-Ø64,2	114,3/5	64,2	35	825	2284	01/16
114564135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N21Ø72,6-Ø64,2	114,3/5	64,2	35	830	2280	01/16
114564142 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N21Ø72,6-Ø64,2	114,3/5	64,2	42	830	2280	01/16
114566135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N23Ø72,6-Ø66,1	114,3/5	66,1	35	810	2327	01/16
114566135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N23Ø72,6-Ø66,1	114,3/5	66,1	35	830	2280	01/16
114566142 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N23Ø72,6-Ø66,1	114,3/5	66,1	42	830	2280	01/16
114567135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N25Ø72,6-Ø67,1	114,3/5	67,1	35	810	2327	01/16
114567142 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N25Ø72,6-Ø67,1	114,3/5	67,1	42	815	2327	01/16
114567142 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N25Ø72,6-Ø67,1	114,3/5	67,1	42	830	2280	01/16
114567142 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N25Ø72,6-Ø67,1	114,3/5	67,1	45	830	2280	01/16
114567135 J	CARMANI CA 13 8519 LK114	N25Ø72,6-Ø67,1	114,3/5	67,1	35	830	2280	01/16
120572635 K	CARMANI CA 13 8519 LK120	ohne	120/5	72,6	35	830	2280	01/16

**I.1. Beschreibung der Sonderräder**

Antragsteller : AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen  
Hersteller : AD VIMOTION GmbH  
:  
: 73760 Scharnhausen  
Handelsmarke : CARMANI (TWINMAX)  
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 11,7 kg

**I.2. Radanschluss**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Sonderräder**

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung 114567142 J:

# Gutachten 366-0029-16-WIRD/N5 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50560

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 13 8519  
Stand: 26.08.2022

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AD VIMOTION
Radtyp	: --	: CARMANI CA 13 8519
Radausführung	: --	: CARMANI CA 13 8519 LK114
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 19 EH2+
Typzeichen	: KBA 50560	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET42
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01/16
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL

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

## I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

## II. Sonderradprüfung

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	366-0029-16-WIRD-TB	23.02.2016	TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE
Technischer Bericht	366-0029-16-WIRD/N1_1K-T B	21.03.2018	TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE

## 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.

### III.3. Fahrwerksfestigkeit:

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

**Gutachten 366-0029-16-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50560**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 13 8519  
Stand: 26.08.2022



Seite: 4 von 7

**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.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.
  
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

**Gutachten 366-0029-16-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50560**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 13 8519  
Stand: 26.08.2022

**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FORD, FORD MOTOR, JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB), LAND ROVER (GB), London EV Company Limited, POLESTAR PERFORMANCE AB, VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	108634145 F; 108634145 F	45	17.08.2022	liegt bei
2	CITROEN, OPEL / VAUXHALL, PEUGEOT, PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, PSA Automobiles SA, VOLVO	108651145 F	45	17.08.2022	liegt bei
3	AUDI, AUDI AG, MG, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557135 H1; 112557135 H1	35	17.08.2022	liegt bei
4	AUDI, AUDI AG, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557145 H1; 112557145 H1	45	17.08.2022	liegt bei
5	AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH, SSANGYONG	112566635 H1; 112566635 H1	35	17.08.2022	liegt bei
6	AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., Ssangyong Motor Co., Ltd.	112566645 H1; 112566645 H1	45	17.08.2022	liegt bei
7	SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	114560135 J; 114560135 J	35	17.08.2022	liegt bei
8	HONDA, Tesla Motors Inc.	114564135 J; 114564135 J	35	10.09.2019	liegt bei
9	AUTOMOBILES DACIA S.A., MERCEDES-BENZ, NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT	114566135 J; 114566135 J	35	17.08.2022	liegt bei
10	CHRYSLER (USA), CITROEN, HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MASERATI S.p.A., MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe, MITSUBISHI, PEUGEOT	114567135 J; 14567135 J	35	17.08.2022	liegt bei
11	BMW, BMW AG	120572635 K	35	17.08.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0029-16-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50560**



Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 13 8519  
Stand: 26.08.2022

Seite: 6 von 7

14	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT	114566142 J	42	10.09.2019	liegt bei
15	HYUNDAI, HYUNDAI Assan Otomotiv Sanayi, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, HYUNDAI MOTOR (IND), KIA, KIA MOTORS (SK), MASERATI S.p.A., MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	114567142 J; 114567142 J	42	17.08.2022	liegt bei

**Gutachten 366-0029-16-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50560**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 EH2+  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 13 8519  
Stand: 26.08.2022



Seite: 7 von 7

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen

**V.4. Änderungen:**

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 26.08.2022

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen 1 - 7, 9 - 11 und 15 wurden aktualisiert



Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 26.08.2022  
HOT