

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 54141 366-0365-21-WIRD

Antragsteller: AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen  
Art: Sonderrad 10 1/2 J X 21 H2  
Typ: CARMANI CA17 10521

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 54141 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

### 0. Hinweise

Für Räder der Radausführungen die nur an der Hinterachse zulässig sind, ist an der Vorderachse der Radtyp CARMANI CA17 9021 in der Größe 9 J x 21 zu verwenden.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise 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						
511225571	CARMANI CA17 10521 ET25	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	25	985	2350	07/21
511230571	CARMANI CA17 10521 ET30	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	30	985	2350	07/21
511240571	CARMANI CA17 10521 ET40	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	40	985	2350	07/21
511219666	CARMANI CA17 10521 ET19	ohne	112/5	66,6	19	965	2394	07/21
511219666	CARMANI CA17 10521 ET19	ohne	112/5	66,6	19	985	2350	07/21
511225666	CARMANI CA17 10521 ET25	ohne	112/5	66,6	25	960	2406	07/21
511225666	CARMANI CA17 10521 ET25	ohne	112/5	66,6	25	985	2350	07/21
511230666	CARMANI CA17 10521 ET30	ohne	112/5	66,6	30	960	2406	07/21
511230666	CARMANI CA17 10521 ET30	ohne	112/5	66,6	30	985	2350	07/21
511240666	CARMANI CA17 10521 ET40	ohne	112/5	66,6	40	960	2406	07/21
511240666	CARMANI CA17 10521 ET40	ohne	112/5	66,6	40	985	2350	07/21
513025841	CARMANI CA17 10521 ET25	ohne	130/5	84,1	25	975	2406	07/21

# Gutachten 366-0365-21-WIRD zur Erteilung der ABE 54141

Fahrzeugteil: Sonderrad 10 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA17 10521  
Stand: 06.12.2021



Seite: 2 von 5

513025841	CARMANI CA17 10521 ET25	ohne	130/5	84,1	25	1000	2350	07/21
-----------	----------------------------	------	-------	------	----	------	------	-------

## I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : AD VIMOTION GmbH  
73760 Scharnhausen  
Hersteller : AD VIMOTION GmbH  
:  
: 73760 Scharnhausen  
Handelsmarke : CARMANI  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung  
Masse des Rades : ca. 19,1 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 511219666:

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: CARMANI
Radtyp	: --	: CARMANI CA17 10521
Radausführung	: --	: CARMANI CA17 10521 ET19
Radgröße	: --	: 10.5J x 21 H2
Typzeichen	: KBA 54141	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET19
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 07/21
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Europe

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. 366-0365-21-WIRD-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 23.11.2021.

## 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.

# Gutachten 366-0365-21-WIRD zur Erteilung der ABE 54141

Fahrzeugteil: Sonderrad 10 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA17 10521  
Stand: 06.12.2021



Seite: 3 von 5

## III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgenreöße, 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.

**Gutachten 366-0365-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54141**

Fahrzeugteil: Sonderrad 10 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA17 10521  
Stand: 06.12.2021



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	AUDI, BENTLEY, VOLKSWAGEN	511225571	25	06.12.2021	liegt bei
2	AUDI, BENTLEY, VOLKSWAGEN	511230571	30	06.12.2021	liegt bei
3	AUDI	511240571	40	06.12.2021	liegt bei
4	AUDI, AUDI AG, Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, BMW/ALU, DAIMLER (D), MERCEDES, PORSCHE, QUATTRO GmbH	511219666; 511219666	19	06.12.2021	liegt bei
5	AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, BMW/ALU, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES	511225666; 511225666	25	06.12.2021	liegt bei
6	AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, BMW/ALU, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES	511230666; 511230666	30	06.12.2021	liegt bei
7	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES	511240666; 511240666	40	06.12.2021	liegt bei
8	DAIMLER BENZ AG, MERCEDES-BENZ	513025841; 513025841	25	06.12.2021	liegt bei

**Gutachten 366-0365-21-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54141**

Fahrzeugteil: Sonderrad 10 1/2 J X 21 H2  
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA17 10521  
Stand: 06.12.2021



Seite: 5 von 5

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'F. Fleischer'.

Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 06.12.2021  
HOT