

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 52371

366-0375-18-WIRD_1K

Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

72669 Unterensingen

Art: Sonderrad 8 J X 18 H2

Typ: CARMANI CA 16 8018

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 52371 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 8018 LK108	ohne	108/5	63,4	45	675	2291	10/18
108563445	CARMANI CA 16 8018 LK108	ohne	108/5	63,4	45	680	2284	10/18
108563445	CARMANI CA 16 8018 LK108	ohne	108/5	63,4	45	685	2254	10/18
108563445	CARMANI CA 16 8018 LK108	ohne	108/5	63,4	45	690	2250	10/18
112557130	CARMANI CA 16 8018 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	30	690	2250	10/18
112557135	CARMANI CA 16 8018 LK112	FZ 60 Ø57,41	112/5	57,1	35	690	2250	10/18
112557139	CARMANI CA 16 8018 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	39	690	2250	10/18
112557143	CARMANI CA 16 8018 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	43	690	2250	10/18
112557145	CARMANI CA 16 8018 LK112	FZ 60 Ø57,1	112/5	57,1	45	690	2250	10/18
112566630	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	30	675	2291	10/18
112566630	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	30	685	2254	10/18
112566630	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	30	690	2250	10/18
112566635	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	35	675	2291	10/18
112566635	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	35	685	2254	10/18

Gutachten 366-0375-18-WIRD_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52371



Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
 Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 8018
 Stand: 10.11.2021

112566635	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	35	690	2250	10/18
112566639	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	39	675	2291	10/18
112566639	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	39	685	2254	10/18
112566639	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	39	690	2250	10/18
112566643	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	43	675	2291	10/18
112566643	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	43	690	2250	10/18
112566645	CARMANI CA 16 8018 LK112	ohne	112/5	66,6	45	690	2250	10/18
1143560135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z17 N27 Ø60,1	114,3/5	60,1	35	690	2250	10/18
1143560145	CARMANI CA 16 8018 LK114	ohne	114,3/5	60,1	45	690	2250	10/18
1143564135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z15 N21 Ø64,2	114,3/5	64,1	35	690	2250	10/18
1143564145	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z15 N21 Ø64,2	114,3/5	64,1	45	690	2250	10/18
1143566145	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	45	670	2327	10/18
1143566145	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	45	690	2250	10/18
11435766135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	35	660	2364	10/18
11435766135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	35	675	2284	10/18
11435766135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	35	685	2254	10/18
11435766135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z13 N23 Ø66,1	114,3/5	66,1	35	690	2250	10/18
1143567135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	35	685	2254	10/18
1143567135	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	35	690	2250	10/18
1143567145	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	45	685	2254	10/18
1143567145	CARMANI CA 16 8018 LK114	Z11 N25 Ø67,1	114,3/5	67,1	45	690	2250	10/18
1143572635	CARMANI CA 16 8018 LK114	ohne	114,3/5	72,6	35	690	2250	10/18
1143572645	CARMANI CA 16 8018 LK114	ohne	114,3/5	72,6	45	690	2250	10/18
115570140	CARMANI CA 16 8018 LK115	Z10 N30 Ø70,1	115/5	70,1	40	690	2250	10/18
115572640	CARMANI CA 16 8018 LK115	ohne	115/5	72,6	40	690	2250	10/18
120572634	CARMANI CA 16 8018	ohne	120/5	72,6	34	690	2250	10/18

**Gutachten 366-0375-18-WIRD_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52371**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 8018
Stand: 10.11.2021



Seite: 3 von 7

LK120								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : AD VIMOTION GmbH
72669 Unterensingen
Hersteller : AD VIMOTION GmbH
:
: 72669 Unterensingen
Handelsmarke : AD VIMOTION GmbH
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 10,7 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung 108563445:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: --	: AD VIMOTION
Radtyp	: --	: CARMANI CA 16 8018
Radgröße	: --	: 8 J X 18 H2
Typzeichen	: KBA 52371	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 10/18
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: E1 124R-001543	: --

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. 366-0375-18-WIRD-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 05.12.2018.

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 366-0375-18-WIRD_1K zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52371

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 8018
Stand: 10.11.2021



Seite: 4 von 7

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 366-0375-18-WIRD_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52371**



Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 8018
Stand: 10.11.2021

Seite: 5 von 7

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 (GB), LAND ROVER (GB), VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	108563445; 108563445; 108563445; 108563445	45	13.12.2018	liegt bei
2	AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557130	30	13.12.2018	liegt bei
3	AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557135	35	13.12.2018	liegt bei
4	AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557139	39	13.12.2018	liegt bei
5	AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557143	43	13.12.2018	liegt bei
6	AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	112557145	45	13.12.2018	liegt bei
7	AUDI, BMW AG, CHRYSLER (USA), DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH, SSANGYONG	112566630; 112566630; 112566630	30	10.11.2021	liegt bei
8	AUDI, BMW AG, CHRYSLER (USA), DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH, SSANGYONG	112566635; 112566635; 112566635	35	13.12.2018	liegt bei
9	AUDI, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH	112566639; 112566639; 112566639	39	13.12.2018	liegt bei
10	AUDI, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH	112566643; 112566643	43	13.12.2018	liegt bei
11	AUDI, BMW AG, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-BENZ	112566645	45	13.12.2018	liegt bei
12	SUZUKI, TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	1143560135	35	13.12.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0375-18-WIRD_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52371**



Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 8018
Stand: 10.11.2021

Seite: 6 von 7

13	SUZUKI, TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	1143560145	45	13.12.2018	liegt bei
14	HONDA, ROVER	1143564135	35	13.12.2018	liegt bei
15	HONDA	1143564145	45	13.12.2018	liegt bei
16	AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT	11435766135; 11435766135; 11435766135; 11435766135	35	13.12.2018	liegt bei
17	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT	1143566145; 1143566145	45	13.12.2018	liegt bei
18	CHRYSLER (USA), CITROEN, FORD, HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation, MITSUBISHI, PEUGEOT	1143567135; 1143567135	35	13.12.2018	liegt bei
19	HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation	1143567145; 1143567145	45	13.12.2018	liegt bei
20	GM DAEWOO (ROK), GM KOREA (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL	115570140	40	13.12.2018	liegt bei
21	BMW, BMW AG	120572634	34	13.12.2018	liegt bei

**Gutachten 366-0375-18-WIRD_1K
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 52371**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: CARMANI CA 16 8018
Stand: 10.11.2021



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 10.11.2021

:Es wird berichtet

Anl. 7 Auflagenkennzeichnung wurde erweitert



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 10.11.2021
HOT