

## Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 1 von 12

**Auftraggeber** AD Vimotion GmbH

Liebigstrasse 27

73760 Ostfildern-Scharnhausen

QM-Nr.: 20110008817

PrüfgegenstandPKW-SonderradModellCARMANI CA 20TypCARMANI CA 20 9020

Radgröße 9,0JX20H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad- last	Abrollumfang
		Lochkreis- (mm)/	tiefe (mm)	(kg)	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)		,	,
H3	CARMANI CA 20 9020 H3 / ohne	5/112/66,6	35	1010	2520
	Ring				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 53688 Herstellerzeichen CARMANI

Radtyp und Ausführung CARMANI CA 20 9020 (s.o.)

Radgröße 9,0JX20H2
Einpresstiefe ET.. (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

## **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	140	30
S02	Serienschraube M14x1,25	Kegel 60°	140	29
S03	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	140	30

### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

### Verwendungsbereich

Hersteller BMW Mini/BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen		Auflagen und Hinweise
BMW 2er Active Tourer	90-150	225/40R20	K1c K2c K4i K6g	A01 A12 A14
U2AT	90-150	235/35R20	K1c K2c K4i K5d K6g K8h T88	A18 A57 Flh
e1*2018/858*00117*			T92	NoE NoP S03
	90-150	245/35R20	K1c K2c K3i K4i K5d K5i K6g K7d K8h	
BMW 2er Active Tourer	100, 110	225/40R20	K1c K2c K4i K6g T94	A01 A12 A14
PHEV	100, 110	245/35R20	K1c K2c K3i K4i K5d K5i K6g	A18 A56 Flh



# Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 2 von 1
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
U2AT			K7d K8h T95	NoE S03
e1*2018/858*00117*				
- Plug-in Hybrid				
BMW 4er Gran Coupé	120-210	245/35R20	T95	A12 A14 A18
G4C	120-210	255/35R20	A01 K2b T93 T97	A57 Lim NoE
e1*2018/858*00122*	120-210	265/30R20	A01 K2a K2b K4h K6g T94	NoP V20 VJ2
	120-210	275/30R20	A01 K2c K4h K4i K6g K8h R03	S03
	120 210	2707001120	T93 T97	
BMW i4 eDrive	80, 105	245/35R20	R02 T95	A01 A12 A14
G4C	80, 105	255/35R20 HL		A18 A58 Lim
e1*2018/858*00122*	00, 100	200/001120112		VJ2 S03
- Elektro				102 000
BMW iX	102	235/60R20	A10 A84 R70	A07 A14 A18
BMWi-N	102	255/55R20	A10 A84	A56 L05 Z20
e1*2018/858*00109*	102	200,001 (20	1107.04	S02
- Elektro				002
BMW iX1 (III)	68-104	235/40R20	K1b K2b K5v K6v T96	A01 A12 A14
U1X	68-104	245/40R20	K1a K1b K2b K3i K4i K5v K6b	A18 A57 S03
e1*2018/858*00153*	00-104	243/401120	K6x T99	A 10 A37 303
- Elektro	68-104	255/35R20	K1c K2b K3i K4i K5x K6b K6y	_
- Elektio	00-104	233/331120	K8a T97	
	68-104	255/40R20	K1c K2b K3i K4i K5x K6b K6y	_
	00-104	255/40R20	K8a	
BMW iX2	68	225/40R20	A58 K1a K1b T94	A01 A12 A14
U2X	68	235/40R20	A58 K1a K1b K5v K6v T96	A18 A57 S03
e1*2018/858*00371*	68, 104	245/40R20	K1c K2b K3i K5v K6v T95 T99	11107107 000
- Elektro	68, 104	255/35R20	K1c K2a K2b K3i K4i K5x K6b	
Liolard	00, 104	200/001120	K6x T93 T97	
	68, 104	255/40R20	K1c K2a K2b K3i K4i K5x K6b	
	00, 104	255/46/120	K6x	
	68, 104	265/35R20	K1c K2a K2b K3i K4i K5x K6b	
	00, 104	200/001120	K6y K8a T95 T99	
BMW iX3	80 (210)	245/45R20	T03	A12 A14 A18
G3XE	80 (210)	275/40R20	A01 K2b R03	A58 V20 S03
e1*2007/46*2130*	00 (210)	213/401120	AUT NZB NOS	7.00 720 000
C1 2007/40 2100				
BMW M440i xDrive Gran	275	245/35R20	T95	A12 A14 A18
Coupé	275	255/35R20	A01 K2b T97	A56 Lim NoP
G4C				V20 VJ2 S01
e1*2018/858*00122*	275	265/30R20	A01 K2a K2b K4h K6g T94	V 20 V 32 30 I
61 2010/030 00122	275	275/30R20	A01 K2c K4h K4i K6g K8h R03 T97	
BMW X1 (II)	85-170	225/35R20	K1c K2c T90	A01 A12 A14
UKL-L, F1X	85-170 85-170	225/40R20	K1c K2c K6v	A18 A57 NoP
e1*2007/46*				S03
e 1°2007/46° 0371*19;	85-170	235/35R20	K1c K2c K6v T88 T92	303
e1*2007/46*1676*	85-170	245/35R20	K1c K2c K6v	
	100 150	225/40020	K1a K1b K2b K6v	001 040 044
BMW X1 (III)	100-150	225/40R20	K1a K1b K2b K6v	_A01 A12 A14
	100-150	235/40R20	K1c K2b K5v K6v	



# Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 3 von 1	
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise	
U1X	100-150	245/40R20	K1c K2b K3i K4i K5v K6b K6x	A18 A57 NoE	
e1*2018/858*00153*	100-150	255/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a	NoP S03	
	100-150	255/40R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a	1	
BMW X1 (III) M35i xDrive	221	225/40R20	K1a K1b K2b K6v M+S	A01 A12 A14	
U1X	221	235/40R20	K1c K2b K5v K6v M+S	A18 A56 NoP	
e1*2018/858*00153*	221	245/40R20	K1c K2b K3i K4i K5v K6b K6x	S03	
	221	255/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
	221	255/40R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
BMW X1 (III) PHEV	100, 110	225/40R20	K1a K1b K2b K6v T94	A01 A12 A14	
U1X Ú	100, 110	235/40R20	K1c K2b K5v K6v T96	A18 A56 NoE	
e1*2018/858*00153*	100, 110	245/40R20	K1c K2b K3i K4i K5v K6b K6x	S03	
- Plug-in Hybrid	100, 110	255/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
	100, 110	255/40R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
BMW X2	85-225	225/35R20	K1c K2c K6v T90	A01 A12 A14	
F2X	85-225	225/40R20	K1c K2c K6v	A18 A57 NoP	
e1*2007/46*1824*	85-225	235/35R20	K1c K2c K5v K6v T88 T92	S03	
	85-225	245/35R20	K1c K2c K4i K5v K6x		
BMW X2	100-115	225/40R20	K2b K6v T94	A01 A12 A14	
U2X	100-115	235/40R20	K1a K1b K2a K2b K5v K6v	A18 A57 NoE	
e1*2018/858*00371*	100-115	245/40R20	K1a K1b K2a K2b K3i K4i K5v K6b K6x	NoP S03	
	100-115	255/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
	100-115	255/40R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
	100-115	265/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
BMW X2 M35i xDrive	221	225/40R20	K2b K6v M+S T94	A01 A12 A14	
U2X	221	235/40R20	K1a K1b K2a K2b K5v K6v M+S	A18 A56 NoP	
e1*2018/858*00371*	221	245/40R20	K1a K1b K2a K2b K3i K4i K5v K6b K6x	S03	
	221	255/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
	221	255/40R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		
	221	265/35R20	K1c K2c K3i K4i K5x K6b K6y K8a		



# Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 4 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW X3	100-210	235/45R20	T00 T96	A12 A14 A18
G3X	100-210	245/45R20		A57 NoP V20
e1*2007/46*1797*	100-210	255/40R20	R03	S03
	100-210	265/40R20	A01 K2b R03	
	100-210	275/40R20	A01 K2b R03	
	100-265	245/45R20	M+S	
	100-265	275/40R20	A01 K2b M+S R03	
BMW X3 xDrive30e	120,135	235/45R20	T00	A12 A14 A18
G3X	120,135	245/45R20		A56 V20 S03
e1*2007/46*1797*	120,135	255/40R20	R03 T01	
- Plug-in Hybrid	120,135	265/40R20	A01 K2b R03	
	120,135	275/40R20	A01 K2b R03	
BMW X4	120-210	235/45R20	T00 T96	A12 A14 A18
G4X	120-210	245/45R20		A56 NoP V20
e1*2007/46*1881*	120-210	255/40R20	R03	S03
	120-210	265/40R20	R03	
	120-210	275/40R20	R03	
	120-265	245/45R20	M+S	
	120-265	275/40R20	M+S R03	
BMW X5 (IV)	155-250	265/45R20	A10 A84 T04 T08	A07 A14 A18
G5X	155-250	275/40R20	A10 A84 T06	A56 L06 NoP
e1*2007/46*	155-250	275/45R20	A10 A84 T06	S02
1918*00-14	155-250	285/45R20	A12	
· incl. M-Paket				
BMW X5 (IV)	183-280	265/45R20	A10 A84 T04 T08 202	A07 A14 A18
G5X	183-280	275/40R20	A10 A84 T06 202	A56 L06 NoP
e1*2007/46*1918*15	183-280	275/45R20	A10 A84 T06 T10 202	S02
ab Facelift 2023	183-280	285/45R20	A12 202	
BMW X5 (IV) PHEV	155, 210	265/45R20	A10 A84 T08	A07 A14 A18
G5X	155, 210	275/40R20	A10 A84 T06	A56 L06 S02
e1*2007/46*	155, 210	275/45R20	A10 A84 T06	
1918*00-14	155, 210	285/45R20	A12	
· Plug-in Hybrid				
BMW X5 (IV) PHEV	155, 230	265/45R20	A10 A84 T08 202	A07 A14 A18
35X	155, 230	275/40R20	A10 A84 T06 202	A56 L06 S02
e1*2007/46*1918*15	155, 230	275/45R20	A10 A84 T06 202	
Plug-in Hybrid	155, 230	285/45R20	A12 202	
ab Facelift 2023				
BMW X5 M50 i/d (IV)	294, 390	275/40R20	A10 A84 M+S T06	A07 A14 A18
G5X	294, 390	275/45R20	A10 A84 M+S T06	A56 L06 NBF
e1*2007/46*	294, 390	285/45R20	A12 M+S	S02
1918*00-14		1		
BMW X5 M60 i (IV)	390	265/45R20	A10 A84 T04 T08	A07 A14 A18
G5X	390	275/40R20	A10 A84 T06	A56 L06 NoP
e1*2007/46*1918*15	390	275/45R20	A10 A84 T06 T10	S02
- ab Facelift 2023	390	285/45R20	A12	



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 5 von 12
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW X6 (III)	155-250	265/45R20	A10 A84	A07 A14 A18
G6X	155-250	275/40R20	A10 A84	_A56 L06 NoP
e1*2007/46*2020*	155-250	275/45R20	A10 A84	S02
	155-250	285/45R20	A12	
BMW X6 M50 i/d (III)	294, 390	275/40R20	A10 A84 M+S	A07 A14 A18
G6X	294, 390	275/45R20	A10 A84 M+S	A56 L06 NoP
e1*2007/46*2020*	294, 390	285/45R20	A12 M+S	S02
BMW X7	155-250	275/50R20	202	A07 A12 A14
G7X	155-390	255/55R20	M+S T07 T11 202	A18 A56 L06
e1*2007/46*1952*	155-390	265/50R20	M+S T07 T10 202	S02
- mit M-Paket -	155-390	275/50R20	M+S 202	
Verbreiterungen				
BMW X7	155-250	255/55R20	M+S T07 T10 202	A07 A12 A14
G7X	155-250	265/50R20	M+S T07 T11 202	A18 A56 L06
e1*2007/46*1952*	155-250	275/50R20	202	S02
Mini Countryman	75-155	225/35R20	K1a K1b K2b K4i K6w T90	A01 A12 A14
FMX	75-155	235/35R20	K1c K2b K4i K6w K8e T88 T92	A18 A57 KMV
e1*2007/46*1682*	75-155	245/35R20	K1c K2b K4i K6w K8e	NoH S03
Mini Countryman JCW	170	225/35R20	K1a K1b K2b K4i K6w T90	A01 A12 A14
FMX	170	235/35R20	K1c K2b K4i K6w K8e T92	A18 A56 KMV
e1*2007/46*1682* - John Cooper Works	170	245/35R20	K1c K2b K4i K6w K8e	S03

## Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

Tragfähigkeit (%)				
Geschwindigkeitssymbol (GSY)				
V	W	Υ		
100%	100%	100%		
97%	100%	100%		
94%	100%	100%		
91%	100%	100%		
-	95%	100%		
-	90%	100%		
-	85%	100%		
	Gesch V 100% 97% 94%	Geschwindigkei V W 100% 100% 97% 100% 94% 100% 91% 100% - 95% - 90%		



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand Hersteller			-Sonderrad 9, imotion GmbH		
					Seite 6 von 12
280 km/h	-	-	95%		
290 km/h	-	-	90%		
300 km/h	-	-	85%		

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Betrifft Räder ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M, N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858): Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

## Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 2020 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- **A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- **A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, verwendet werden.
- **A10** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 7 von 12

- **A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- **A57** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.ä.)
- A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A84 Die Vorgaben und Hinweise des Fahrzeugherstellers bezüglich der Verwendung von Winterreifen (M+S-Profil, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- **K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

## Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 8 von 12

**K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L05** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**L06** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

Lim Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung (Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol).

**NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 9 von 12

- **NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- **NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- **R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T04** Reifen (LI 104) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1800 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T06** Reifen (LI 106) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T07** Reifen (LI 107) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T08** Reifen (LI 108) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T10** Reifen (LI 110) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T11** Reifen (LI 111) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2180 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 10 von 12

- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Vorderachse Hinterachse

Seite 11 von 12

**V20** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

Nr. 1	225/35R20	255/30R20, 265/30R20
Nr. 2	235/30R20	265/25R20, 275/25R20, 285/25R20
Nr. 3	235/35R20	265/30R20, 275/30R20
Nr. 4	235/45R20	255/40R20, 265/40R20
Nr. 5	235/50R20	255/45R20, 265/45R20, 295/40R20
Nr. 6	235/55R20	285/45R20
Nr. 7	245/30R20	275/25R20, 285/25R20, 295/25R20
Nr. 8	245/35R20	265/30R20, 275/30R20, 285/30R20, 295/30R20
Nr. 9	245/40R20	275/35R20, 285/35R20
Nr. 10	245/45R20	275/40R20, 285/40R20
Nr. 11	255/30R20	295/25R20, 305/25R20
Nr. 12	255/35R20	285/30R20, 295/30R20
Nr. 13	255/40R20	285/35R20, 295/35R20
Nr. 14	255/45R20	285/40R20
Nr. 15	255/50R20	285/45R20
Nr. 16	265/30R20	305/25R20, 325/25R20
Nr. 17	265/35R20	295/30R20, 305/30R20
Nr. 18	265/40R20	295/35R20, 305/35R20
Nr. 19	265/45R20	295/40R20
Nr. 20	265/50R20	295/45R20
Nr. 21	275/35R20	305/30R20
Nr. 22	275/40R20	305/35R20, 315/35R20
Nr. 23	275/45R20	305/40R20
Nr. 24	285/35R20	335/30R20
Nr. 25	285/40R20	325/35R20
Nr. 26	295/35R20	335/30R20, 345/30R20

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**VJ2** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

Vorderachse Hinterachse

Nr. 1 245/35R20 255/35R20

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Z20** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 20-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 4. Juni 2025 in Lambsheim statt.



### Anlage 14 zum Prüfbericht Nr.55013521 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9,0JX20H2 Typ CARMANI CA 20 9020

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 12 von 12

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2024.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 4. Juni 2025

Wagner B

agner 00448666.DOCX