

Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 1 von 13

Auftraggeber AD Vimotion GmbH

Liebigstrasse 27

73760 Ostfildern-Scharnhausen

QM-Nr.: 20110008817

PrüfgegenstandPKW-SonderradModellCARMANI CA 20TypCARMANI CA 20 8018

Radgröße 8.0JX18H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad- last	Abrollumfang
		Lochkreis- (mm)/	tiefe (mm)	(kg)	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)		,	,
K5	CARMANI CA 20 8018 K5 DTM /	5/120/72,6	35	790	2300
	ohne Ring				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 53689 Herstellerzeichen CARMANI

Radtyp und Ausführung CARMANI CA 20 8018 (s.o.)

Radgröße 8.0JX18H2
Einpresstiefe ET.. (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	28
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	120	28
S03	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	140	35
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	28
S05	Schraube M14x1,25	Kegel 60°	130	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%



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

AD Vimotion GmbH

Seite 2 von 13

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
BMW 1er-Reihe (I)	100-160	205/45R18	K1c R70 T86 T90	A01 A12 A14
182, 1C	100-160	215/40R18	K1c K2b K41 K42 K46 T85 T89	A18 Cbo Cpe
e1*2001/116*0352*,	100-240	225/40R18	K1c K2b K41 K42 K46 T88	V18 S01
e1*2007/46*	100-240	245/35R18	K2b K42 K44 K46 R03 T88	
0277*00-07	225-240	205/45R18	K1c R02 R70	1
- Coupé, Cabrio	225-240	215/40R18	K1c K41 R02	1
- incl. Facelift 2011				
BMW 1er-Reihe (I)	85-195	205/45R18	K1a R70 T86 T90	A01 A12 A14
187	85-195	215/40R18	K1c K2b K41 K42 K46 T85 T89	A18 Flh V18
e1*2001/116*	85-195	225/40R18	K1c K2b K41 K42 K46 T88 T89	S01
0287*00-09	85-195	245/35R18	K2b K42 K44 K46 R03 T88 T89	
BMW 1er-Reihe (I)	66-195	205/45R18	K1a R70 T86 T90	A01 A12 A14
187, 1K2, 1K4	66-195	215/40R18	K1c K2b K41 K42 K46 T85 T89	A18 Flh V18
e1*2001/116*	66-195	225/40R18	K1c K2b K41 K42 K46 T88 T89	S01
0287*10,	66-195	245/35R18	K2b K42 K44 K46 R03 T88 T89	
e1*2007/46*,				
0273*00-03,				
0283*00-03				
- ab Facelift 2007				
BMW 1er-Reihe (II)	70-175	215/40R18	K1a K2b T89	A01 A12 A14
1K2	70-175	225/40R18	K1a K2a K2b K5b T88 T92	A18 A57 V18
e1*2007/46*0273*04	70-175	235/35R18	K1c K2c K5d K6i K8e T86 T90	Y84 S05
- ab Modelljahr 2013	70-175	235/40R18	K1c K2c K5d K6i K8e	
- incl. Facelift 2015	70-175	245/35R18	K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e	
- 3 Türer			T88 T92	
BMW 1er-Reihe (II)	70-175	215/40R18	K1a K2b T89	A01 A12 A14
1K4	70-175	225/40R18	K1a K2a K2b K5b T88 T92	A18 A57 V18
e1*2007/46*0283*04	70-175	235/35R18	K1c K2c K5d K6i K8e T86 T90	Y85 S05
- ab Modelljahr 2012	70-175	235/40R18	K1c K2c K5d K6i K8e	
- incl. Facelift 2015 - 5 Türer	70-175	245/35R18	K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e T88 T92	
BMW 2er-Reihe	100-185	215/40R18	K1a K2b T89	A01 A12 A14
1C	100-185	225/40R18	K1a K2a K2b K5b	A18 A57 Cbo
e1*2007/46*0277*08	100-185	235/35R18	K1c K2c K5d K6i K8e	Cpe V18 S05
	100-185	235/40R18	K1c K2c K5d K6i K8e	
	100-185	245/35R18	K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e	-
BMW 3er GT	100-265	225/50R18	A32	A14 A18 A57
3-V, 3K-N1	100-265	235/45R18	A10	Flh V18 S05
e1*2007/46*0559*;	100-265	235/50R18	A12	1
e24*2007/46*0022*05	100-265	245/45R18	A12	1
	100-265	255/45R18	A12	1
BMW 3er-Allrad (IV)	135-170	225/40R18	K1c K2b K56 T88 T89 T92	A01 A12 A14
346X	135-170	235/40R18	K1c K2b K30 100 109 192 K1c K2b K41 K42 K56 T91 T95	A18 Car Lim
e1*98/14*,2001/116*	135-170	245/35R18	K2b K42 K44 K56 R03 T88 T89	V18 S01
0144*	135-170	255/35R18	K2b K42 K44 K56 R03 R70 T90	1.10001
= · · · · ·	100-170	200/001110	T94	



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 3 von 13
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			Hinweise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
BMW 3er-Compact (IV)	85-141	225/40R18	K1a K2b K46 K56 T88 T89	A01 A12 A14
346K	85-141	235/40R18	G01 K1c K2b K41 K42 K56	A18 V18 S01
e1*98/14*0167*,	85-141	245/35R18	K2c K42 K56 R03 T88 T89	
e1*2001/116*0167*	85-141	255/35R18	K2c K42 K56 R03 R70	
BMW 3er-Reihe (IV)	77-170	225/40R18	K1c K2b K56 T88 T89 T91 T92	A01 A12 A14
346C, 346R	77-170	235/40R18	G01 K1c K2b K41 K42 K56 T91	A18 Cbo Cpe
e1*98/14,2001/116*	77-170	245/35R18	K2b K42 K44 K56 R03 T88 T89	V18 S01
0112, 0146*	77-170	255/35R18	K2b K42 K44 K56 R03 R70	
BMW 3er-Reihe (IV)	77-170	225/40R18	K2b K56 T88 T89 T91 T92	A01 A12 A14
346L	77-170	235/40R18	G01 K2b K41 K42 K56 T91 T95	A18 Car K1c
e1*97/27*0097*,	77-170	245/35R18	K2b K42 K44 K56 R03 T88 T89	Lim V18 S01
e1*98/14*0097*	77-170	255/35R18	K2b K42 K44 K56 R03 R70 T90	
			T94	
BMW 3er-Reihe (V)	85-225	225/40R18	A32 T88 T89 T91 T92	A14 A18 Car
390L, -/X	85-225	235/40R18	A12 T91 T93 T95	Lim V18 S01
e1*2001/116*	85-225	245/35R18	A12 T88 T89 T92	
0308*00-08,				
0344*00-05				
BMW 3er-Reihe (V)	85-240	225/40R18	T88 T92	A12 A14 A18
390L, -/X, 3L, 3K, 3K-N1	85-240	235/40R18	T91 T95	Car Lim V18
e1*2001/116*	85-240	245/35R18	R03 T88 T92	S01
0308*09,0344*06				
e1*2007/46*				
0314*00-04;				
0315*00-05;				
e24*2007/46*				
0022*00-02				
- ab Facelift 2008				
BMW 3er-Reihe (V)	90-240	225/40R18	A32 T88 T89 T91	A14 A18 Cbo
392C, 390X, 3C	90-240	235/40R18	A12 T91	Cpe V18 S01
e1*2001/116*0346*,	90-240	245/35R18	A01 A12 K1c R02	
e1*2001/116*0344*;	90-240	245/35R18	R03 T88 T89	
e1*2007/46*				
0316*00-07				
- Coupé/Cabrio				
BMW 3er-Reihe (VI)	85-151	215/45R18	A32 T89 T93	A14 A18 A57
3L	85-265	225/40R18	A32 T92	Lim V18 S05
e1*2007/46*0314*05	85-265	225/45R18	A32 T91	_
- ab Modell 2012	85-265	235/40R18	A01 A12 K2b	
- incl. Facelift 2015	85-265	245/40R18	A01 A12 K1b K2b	
BMW 3er-Touring (VI)	85-151	215/45R18	A32 T93	A14 A18 A57
3K, 3K-N1	85-265	225/40R18	A32 T92	Car V18 S05
e1*2007/46*0315*06	85-265	225/45R18	A32 T91	7
e24*2007/46*0022*03-	85-265	235/40R18	A01 A12 K2b	7
- ab Modell 2013	85-265	245/40R18	A01 A12 K1b K2b	7
- incl. Facelift 2015				



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 4 von 13
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 4er-GranCoupé	100-110	215/45R18	A10 R37 T93	A14 A18 A57
3C	100-265	225/40R18	A32 T92	Lim V18 S05
e1*2007/46*0316*10	100-265	225/45R18	A32	
	100-265	235/40R18	A90	
	100-265	245/40R18	A01 A12 K2b	
BMW 4er-Reihe	100-265	225/40R18	A32 T88 T92	A14 A18 A57
3C	100-265	225/45R18	A32 T91 T95	Cbo Cpe V18
e1*2007/46*0316*08	100-265	235/40R18	A90 T91 T95	S05
	100-265	245/40R18	A01 A12 K2b	
BMW 5er ActiveHybrid	225, 235	225/50R18	A32 T95	A14 A18 A58
HY	225, 235	235/45R18	A10 T98	L05 Lim V18
e1*2007/46*0323* - ohne Allradlenkung	225, 235	245/45R18	A32	S05
	100-240	005/50040	A 22 D 27 T 05	A14 A18 A57
BMW 5er-Reihe (VI) 5L		225/50R18	A32 R37 T95	BW1 L05 Lim
e1*2007/46*0363*	100-240	235/45R18	A10 R37 T94 T98	V18 S05
- ohne Allradlenkung	100-330	245/45R18	A32 T00 T96	V 16 303
BMW 5er-Reihe (VI)	100-240	225/50R18	A32 A84 R37 T95	A14 A18 A58
5L	100-240	235/45R18	A10 A84 R37 T94 T98	BW1 L04 Lim
e1*2007/46*0363*	100-330	245/45R18	A32 A84 T00 T96	V18 S05
- mit Allradlenkung	145.000	005/45D40	D07 T04 T05	1 10 1 1 1 1 1 1
BMW 5er-Reihe 4x4 (V)	145-200	225/45R18	R37 T91 T95	A12 A14 A18
560X e1*2001/116*0322*	145-200	235/40R18	R37 T91 T93 T95	A56 Lim S02
	145-200	245/40R18	A 22 D27 T05 T00	A44 A40 A57
BMW 5er-Touring (VI)	100-240	225/50R18	A32 R37 T95 T99	_A14 A18 A57 BW1 Car F40
5K, K-N1 e1*2007/46*0455*,	100-240	235/45R18	A10 R37 T98	L05 V18 S05
e1*2007/46*0508* - ohne Allradlenkung	100-330	245/45R18	A32 T00 T96	L03 V 18 303
BMW 5er-Touring (VI)	100-240	225/50R18	A32 R37 T95 T99	A14 A18 A58
5K, K-N1	100-240	235/45R18	A10 A84 R37 T98	BW1 Car F40
e1*2007/46*0455*, e1*2007/46*0508*	100-330	245/45R18	A32 A84 T00 T96	L04 V18 S05
- mit Allradlenkung				
BMW 5er-Touring 4x4 (V)	145-200	225/45R18	R37 T95	A12 A14 A18
560X	145-200	235/40R18	R37 T93 T95	A56 Car S02
e1*2001/116*0322*	145-200	245/40R18	T93 T97	
BMW 6er-Reihe	230, 235	225/50R18	A32 T95	A14 A18 A84
6C	230, 235	235/45R18	A10 T94	BW1 Cbo Cpe
e1*2007/46*0562*	230-330	245/45R18	A32	L06 V18 S05
BMW M135i /M140i (II)	235-250	215/40R18	K1a K2b M+S T89	A01 A12 A14
1K2/1K4	235-250	225/40R18	K1a K2a K2b K5b M+S	A18 A57 Flh
e1*2007/46*0273*04	235-250	225/40R18	K1a K5b R02	V18 S05
e1*2007/46*0283*04 - incl. Facelift 2015	235-250	245/35R18	K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e	
- IIIOI. Facellit 2015				



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

		_		Seite 5 von
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW M235i /M240i	240, 250	215/40R18	K1a K2b M+S T89	A01 A12 A14
1C	240, 250	225/40R18	K1a K2a K2b K5b M+S	A18 A57 Cbo
e1*2007/46*0277*08	240, 250	225/40R18	K1a K5b R02	Cpe V18 S05
71 2001/10 02/1 00	240, 250	245/35R18	K1c K2c K5d K5i K6i K7a K8e	
BMW X1 (I)	85-190	225/45R18	A10 T91 T95	A14 A18 V18
(1, X-N1, X1-N1	85-190	235/40R18	A32 T91 T95	S02
e1*2007/46*0275*;	85-190	245/40R18	A12 R03	
e1*2007/46*0454*;	00-100	243/401(10	712100	
24*2007/46*0024*				
BMW X3	100-210	225/50R18	A32 R37 T95 T99	A14 A18 B90
(3, X-N1	100-210	225/55R18	A32 R37	S05
e1*2007/46*0512*;	100-210	235/50R18	A12 R37	
e1*2007/46*0454*	100-230	245/50R18	A01 A12 K1a K2b	
incl. Facelift 2014	100-230	255/45R18	A12	
BMW X3	100-210	235/50R18	A01 A12 K1b K2b	A14 A18 V18
(83	100-210	245/45R18	A10	S04
e1*2001/116*0249*	100-210	255/45R18	A01 A12 K1b K2b	
BMW X4	100-210	225/50R18	A32 R37 T95 T99	A14 A18 B90
(3, X-N1	100-210	225/55R18	A32 R37	S05
e1*2007/46*	100-210	235/50R18	A12 R37	
)512*11;	100-230	245/50R18	A01 A12 K1a K2b	
e1*2007/46*	100-230	255/45R18	A12	
)454*13	1.00 200	200, 10.110	,	
BMW X4	100-210	225/50R18	A32 R37 T95 T99	A14 A18 B90
(3, X-N1	100-210	225/55R18	A32 R37	KMV S05
e1*2007/46*	100-210	235/50R18	A12 R37	
)512*11;	100-230	245/50R18	A12	
e1*2007/46*	100-230	255/45R18	A12	
)454*13				
mit M-Paket -				
/erbreiterungen				
BMW Z3	141-170	225/40R18	Cbo Cpe	A01 A12 A14
R/C	141-170	245/35R18	Cbo Cpe R03	A18 K1c K41
e1*93/81*0029*,	85-110	225/40R18	Cbo K2b K42	K45 L02 V18
1*98/14*0029*	85-110	245/35R18	Cbo K2b K42 K46 R03	S01
	85-125	225/40R18	Cbo Z3N	
	85-125	245/35R18	Cbo R03 Z3N	
BMW Z4	110-195	225/40R18		A12 A14 A18
2 85	110-195	235/35R18	A01 K1c K2b	Cbo Cpe V18
e1*2001/116*0219*	110-195	235/40R18	A01 G01 K14 K1c K2b	S01
	110-195	245/35R18	A01 K1c K2b	
	110-195	255/35R18	A01 K2c R03 R70	
BMW Z4-M	252	225/40R18	A10 M+S	A14 A18 Cbo
И85	252	235/40R18	A01 A12 K14 K1a M+S	Cpe S01
e1*2001/116*0364*				
Roadster/Coupé				



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

				Seite 6 von 13
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mini Countryman	66-140	215/45R18	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
UKL/X, -/N1	66-140	225/40R18	K1a K1b K2a K2b	A18 A57 Y85
e1*2007/46*0496*;	66-140	225/45R18	K1a K1b K2a K2b K6v	S03
e24*2007/46*0023* - One, Cooper, -/D/-S/-SD	66-140	235/40R18	K1c K2c	
Mini Countryman JCW	160	215/45R18	K1a K1b K2b M+S	A01 A12 A14
UKL/X	160	225/40R18	K1a K1b K2a K2b	A18 A56 Y85
e1*2007/46*0496*	160	225/45R18	K1a K1b K2a K2b K6v	S03
- John Cooper Works	160	235/40R18	K1c K2c	
Mini Paceman	82-140	215/45R18	K1a K1b K2b	A01 A12 A14
UKL-C/X	82-140	225/40R18	K1a K1b K2a K2b	A18 A57 Cpe
e1*2007/46*0563*;	82-140	225/45R18	K1a K1b K2a K2b K6v	S03
- Cooper -/D/-S/-SD	82-140	235/40R18	K1c K2c	
Mini Paceman JCW	160	215/45R18	K1a K1b K2b M+S	A01 A12 A14
UKL-C/X	160	225/40R18	K1a K1b K2a K2b	A18 A56 S03
e1*2007/46*0563*	160	225/45R18	K1a K1b K2a K2b K6v	
- John Cooper Works	160	235/40R18	K1c K2c	

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 der M+S-Profile) 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.

Fahrzeughöchst-	Tragfähigkeit (%)				
geschwindigkeit	Geschwindigkeitssymbol (GSY)				
	V	W	Υ		
210 km/h	100%	100%	100%		
220 km/h	97%	100%	100%		
230 km/h	94%	100%	100%		
240 km/h	91%	100%	100%		
250 km/h	-	95%	100%		
260 km/h	-	90%	100%		
270 km/h	-	85%	100%		
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.



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 7 von 13

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

- 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.
- **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.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **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) und Schneeketten sind zu beachten (s. Betriebsanleitung).



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 8 von 13

A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

B90 Räder nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

BW1 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 374 mm an Achse1.

Car Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

Cbo Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

- Cpe Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F40 Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2.
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **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.



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 9 von 13

- **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.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **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.
- **K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- **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.
- **K7a** An Achse 1 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.
- **KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- **L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.
- **L04** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- **L05** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 10 von 13

- **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).
- R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **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 mitgelieferten 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.
- **S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (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.
- **T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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.
- **T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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.
- **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.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 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 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 11 von 13

- **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.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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.
- **T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 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 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 12 von 13

V18 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	205/40R18	225/35R18
Nr.	2	205/45R18	225/40R18
Nr.	3	215/40R18	245/35R18, 255/35R18
Nr.	4	215/45R18	235/40R18, 245/40R18
Nr.	5	215/55R18	235/50R18
Nr.	6	225/40R18	245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18
Nr.	7	225/45R18	245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr.	8	225/50R18	245/45R18, 255/45R18
Nr.	9	235/40R18	255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
Nr.	10	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
Nr.	11	235/50R18	255/45R18, 285/40R18
Nr.	12	235/60R18	255/55R18, 285/50R18
Nr.	13	235/65R18	255/60R18
Nr.	14	245/35R18	255/35R18
Nr.	15	245/40R18	255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18
Nr.	16	245/45R18	265/40R18, 275/40R18, 285/40R18
Nr.	17	245/50R18	275/45R18
Nr.	18	255/40R18	285/35R18, 295/35R18
Nr.	19	255/45R18	275/40R18, 285/40R18
Nr.	20	255/50R18	285/45R18
Nr.	21	255/55R18	285/50R18
Nr.	22	265/35R18	295/30R18, 315/30R18

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.

Y84 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

Y85 Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

Z3N Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e1*93/81*0029*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 30. Januar 2025 in Lambsheim statt.

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.



Anlage 24 zum Prüfbericht Nr.55027721 (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.0JX18H2 Typ CARMANI CA 20 8018

Hersteller AD Vimotion GmbH

Seite 13 von 13

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2021.

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, 30. Januar 2025

00441047 DOCX