Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



-0...

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570

Hersteller MAK s.p.a.

Seite 1 von 9

Auftraggeber MAK s.p.a.

Via C. Colombo

I-25013 Carpenedolo (BS)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

ModellMAGMATypMM7570Radgröße7.5Jx17H2ZentrierartMittenzentrierung

Aus- führung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
F4	MM7570-F4 / Ø66,1-N-Ø76	5/114,3/66,1	48	800	2400

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 52297 Herstellerzeichen MAK

Radtyp und Ausführung
Radgröße
7.5Jx17H2
Einpresstiefe
Herkunftsmerkmal
Herstelldatum
MM7570...(s.o)
7.5Jx17H2
ET...(s.o)
MADE IN ITALY
Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
	Befestigungsmittel				
S01	Mutter M12x1,25	Kegel 60°	110	-	N8
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	105	27	N18
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	145	28	N17
S04	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	27	N18

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 Dacia

Nissan Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570 Prüfgegenstand Hersteller

MAK s.p.a.

Seite 2 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Dacia Duster (I) 2WD	63-92	215/55R17		A12 A14 A19
SD/SR	63-92	215/60R17		A58 KOV S04
e2*2001/116*0314*;	63-92	225/55R17		
e2*2001/116*0323*;	63-92	235/50R17	A01 K1a K1b	
e2*2007/46*0013*;	63-92	235/55R17	A01 K1a K1b	
e2*2007/46*0030*	63-92	245/50R17	A01 K1a K1b K2b	
Dacia Duster (I) 4WD	66-92	215/55R17		A12 A14 A19
SD/SR	66-92	215/60R17		A56 KOV S04
e2*2001/116*0314*;	66-92	225/55R17		
e2*2001/116*0323*;	66-92	235/50R17	A01 K1a K1b	
e2*2007/46*0013*;	66-92	235/55R17	A01 K1a K1b	
e2*2007/46*0030*	66-92	245/50R17	A01 K1a K1b K2b	
Dacia Duster (II) 2WD	66-92	215/55R17	A90	A14 A19 A58
SR (SR*H)	66-92	215/60R17	A90	F23 KOV S02
e2*2001/116*	66-92	225/55R17	A12	
0323*43;	66-92	235/50R17	A01 A12 K1a K1b K2a K2b	
e2*2007/46*0013*12	66-92	235/55R17	A01 A12 K1a K1b K2a K2b	
- ab Modell 2018	33 32	200,001111	7.6.7.1.2.1.1.6.1.1.6.1.2.1.2.1	
Dacia Duster (II) 4WD	80, 84, 92	215/55R17	A90	A14 A19 A56
SR (SR*H)	80, 84, 92	215/60R17	A90	F24 KOV S02
e2*2001/116*	80, 84, 92	225/55R17	A12	
0323*43;	80, 84, 92	235/50R17	A01 A12 K1a K1b K2a K2b	
e2*2007/46*0013*12	80, 84, 92	235/55R17	A01 A12 K1a K1b K2a K2b	
- ab Modell 2018	, ,			
Nissan Juke 2WD	69-147	205/55R17	A13	A14 A19 A58
F15 e11*2007/46*0132*; e3*2007/46*0162* - incl. Facelift 2014	69-147	215/55R17	A33	S01
Nissan Juke 4WD	140, 147	205/55R17	A13	A14 A19 A56
F15	140, 147	215/55R17	A33	S01
e11*2007/46*0132*	140, 147	225/50R17	A12	
- incl. Facelift 2014	140, 147	235/50R17	A12	
	140, 147	245/45R17	A12	
Nissan Juke Nismo RS F15 e11*2007/46*0132*	157, 160	215/55R17	A33	A14 A19 A57 S01
Renault Clio (IV) R.S.	147, 162	195/45R17	A90 M+S T85	A14 A19 A58
R	147, 162	205/45R17	A90	Flh S02
e2*2001/116*	147, 162	215/40R17	A01 A12 K6g K8h	1 11 302
0327*51 - incl. Facelift 2016	147, 162	215/45R17	A01 A12 K6g K8h	

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570

MAK s.p.a.

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. Reifen	Car V17
Z 63-103 205/55R17 Sth S04 e2*2007/46*0010* Limousine 63-103 215/50R17 - 63-103 225/45R17 - Limousine 63-103 225/50R17 - 63-103 235/45R17 Renault Laguna T Benault Laguna T Sept 2001/116*0363*; e2*2001/116*0363*; e2*2007/46*0012* 81-110 205/55R17 A11 R37 T89 T93 A14 A15 Renault Laguna Benault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-131 215/55R17 A12 R09 S03 Renault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-131 215/55R17 A12 R09 A14 A15 Renault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-131 215/55R17 A12 R09 A14 A15 Renault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-173 225/45R17 A12 R09 A14 A15 Renault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-173 215/55R17 A12 R09 A14 A15 Renault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-177 215/50R17 A12 R09 A14 A15 Renault Laguna T Sept 2007/46*0012* 81-177 215/50R17 A12 R09 A14 A15 Renault Laguna Sept 2007/46*0014* 81-177 225/45R17 A11 R37 R9 P3 A14 A15 Ceve 2001/116* <	Car V17
e2*2001/116*0373*; e2*2007/46*0010* Limousine 63-103 225/45R17 63-103 225/50R17 63-103 225/50R17 63-103 225/50R17 63-103 225/45R17 Renault Laguna T 81-110 205/50R17 81-131 215/50R17 81-173 225/50R17 81-173 225/45R17 81-179 225/45R17 A12 Renault Laguna T 81-177 225/45R17 A12 Renault Latitude T Renault Latitude T Renault Latitude T 81-127 205/55R17 A33 R37 A14 A15 A14 A15 A15 A16 A17 A17 A17 A18 A18 A19 A14 A19 A14 A19 A17 A17 A18 A19 A19 A14 A19 A14 A19 A14 A19 A15 A16 A17 A17 A17 A18 A18 A19 A19 A14 A19 A14 A19 A17 A18 A19 A19 A19 A14 A19 A19 A14 A19 A19 A19 A19 A19 A14 A19 A19 A19 A19 A19 A19 A19 A19	V17
e2*2007/46*0010* 63-103 225/45R17 - Limousine 63-103 225/50R17 63-103 235/45R17 63-103 245/45R17 Renault Laguna 81-110 205/50R17 A11 R37 T89 T93 A14 A18 T 81-110 205/55R17 A33 R37 T91 Flh L06 e2*2001/116*0363*; 81-131 215/55R17 A12 R09 S03 81-173 225/45R17 A12 T90 T91 T93 S1-173 S1-173 225/45R17 A12 T90 T91 T93 A14 A15 Renault Laguna 81-173 225/45R17 A12 A12 A12 A14 A15 T 81-173 225/45R17 A12 A12 A12 A14 A15 A15 A15 A15 A16 A14 A15 A16 A17 <	V17
- Limousine 63-103 225/50R17 63-103 235/45R17 63-103 245/45R17 63-103 245/45R17 63-103 245/45R17	V17
Renault Laguna 81-110 205/55R17 A12 Renault Laguna 81-177 225/50R17 A12 Renault Laguna 81-17 225/55R17 A12 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 T91 Renault Latitude 81-127 225/50R17 A33 R37 A12 R09 Renault Latitude 81-127 225/50R17 A33 R37 P31 Renault Latitude 81-127 225/50R17 A33 R37 A12 R09 Renault Latitude 81-127 225/50R17 A33 R37 A12 R09 Renault Latitude 81-127 225/50R17 A33 R37 A12 R09 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A12 R09 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A14 R37 R9 R93 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A14 R37 R9 R93 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A14 R37 R9 R93 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A33 R37 A33 R1-177 225/50R17 A12 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A33 R1-127 225/50R17 A91 R1-127 225/50R17 A12 R1-127 225/50R17 A33 R37 A12 R1-127 225/50R17 A33 R37 A12 R1-127 225/50R17 A33 R37 A33 R1-127 225/50R17 A12 R1-127 225/50R17 A12 R1-127 225/50R17 A33 R37 A12 R1-127 225/50R17 A33 R37 A33 R1-127 225/50R17 A12	V17
Renault Laguna 81-110 205/50R17 A11 R37 T89 T93 A14 A18 T81 T81 T81 T81 T81 T81 T81 T81 T81 T	V17
Renault Laguna 81-110 205/50R17 A11 R37 T89 T93 A14 A15 T 81-110 205/55R17 A33 R37 T91 Flh L06 e2*2001/116*0363*; 81-131 215/55R17 A12 R09 S03 e2*2007/46*0012* 81-173 215/50R17 A12 T90 T91 T93 A14 A15 81-173 225/45R17 A11 T90 T91 T93 A14 A15 81-173 225/50R17 A12 81-173 235/45R17 A12 Renault Laguna 81-131 215/55R17 A12 R09 T 81-177 215/50R17 A12 T91 T95 L06 V17 e2*2001/116* 81-177 225/45R17 A11 T91 T94 L06 V17 96,110 205/50R17 A12 A12 L06 V17 - Coupé 81-177 225/50R17 A12 A11 R37 T89 T93 A14 A15 Renault Latitude 81-127 205/50R17 A33 R37 T91 A14 A15 Renault Latitude 81-127 205/55R17 A33 R37 A14 A15 7 81-127 205/55R17 A33 R37 A14 A15 81-127 225/45R17	V17
T e2*2001/116*0363*; e2*2007/46*0012*	V17
T e2*2001/116*0363*; e2*2007/46*0012*	Cpe
e2*2001/116*0363*; e2*2007/46*0012* 81-131 215/55R17 A12 R09 A12 T90 T91 T93 A12 T91 T93 A12 T91 T93 A14 A15 T91 T93 A14 A15 T91 T93 A14 A15 T91 T93 A14 A15 T91 T95 A14 A15 T91 T95 A14 A15 T91 T95 A14 A15 T91 T95 A14 A15 T91 T94 A15 T91 T94 A16 T91 T94 A17 T91 T94 A18 T91 T91 T95 T91 T91 T95 A18 T91	
e2*2007/46*0012* 81-173	
81-173	
81-173 225/50R17 A12 81-173 235/45R17 A12 Renault Laguna 81-131 215/55R17 A12 R09 A14 A18 T 81-177 215/50R17 A12 T91 T95 L06 V17 e2*2001/116* 81-177 225/45R17 A11 T91 T94 A12 O363*07 81-177 225/50R17 A12 A12 96,110 205/50R17 A12 A11 R37 T89 T93 A14 A18 96,110 205/55R17 A33 R37 T91 A14 A18 Renault Latitude 81-127 205/50R17 A33 R37 A14 A18 T 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 81-127 215/50R17 A91 A14 A18 A14 A18 81-127 225/45R17 A33 A33 A34 A18 81-127 225/50R17 A91 A14 A18 A14 A18 81-177 225/50R17 A12 A12 A14 A18 A14 A18 81-177 225/50R17 A12 A14 A18	
Renault Laguna T Coupé Renault Latitude T Renault Latitude T Renault Latitude Renault Latitude Renault Latitude T Renault Latitude T Renault Latitude Renault Latitude T Renault Latitude Renault Rena	
Renault Laguna 81-131 215/55R17 A12 R09 A14 A18 T 81-177 215/50R17 A12 T91 T95 L06 V17 e2*2001/116* 81-177 225/45R17 A11 T91 T94 A12 O363*07 81-177 225/50R17 A12 A12 Coupé 81-177 235/45R17 A12 A11 R37 T89 T93 A14 A18 96,110 205/50R17 A33 R37 T91 A14 A18 A14 A18 Renault Latitude 81-127 205/50R17 A33 R37 A14 A18 T 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 e2*2001/116*0363* 81-127 215/50R17 A91 81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 225/50R17 A12	
T e2*2001/116* 81-177 225/45R17 A12 T91 T95 L06 V17 0363*07 81-177 225/50R17 A12	
e2*2001/116* 0363*07 Coupé 81-177 225/50R17 A12 - Coupé 81-177 225/50R17 A12 96,110 205/50R17 A11 R37 T89 T93 96,110 205/55R17 A33 R37 T91 Renault Latitude T 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 e2*2001/116*0363* 81-127 215/50R17 A12 81-127 225/45R17 A33 81-127 225/45R17 A33 81-127 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	000
0363*07 Coupé 81-177 225/50R17 A12 96,110 205/50R17 A11 R37 T89 T93 96,110 205/55R17 A33 R37 T91 Renault Latitude T 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 81-127 215/50R17 A12 81-127 225/45R17 A33 81-127 225/50R17 A12 81-177 225/50R17 A12	
- Coupé 81-177	
96,110 205/50R17 A11 R37 T89 T93 96,110 205/55R17 A33 R37 T91 Renault Latitude T 81-127 205/55R17 A33 R37 e2*2001/116*0363* 81-127 215/50R17 A91 81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	
96,110 205/55R17 A33 R37 T91 Renault Latitude 81-127 205/50R17 A33 R37 A14 A15 T 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 e2*2001/116*0363* 81-127 215/50R17 A91 81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	
Renault Latitude T 81-127 205/50R17 A33 R37 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 e2*2001/116*0363* 81-127 215/50R17 A91 81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	
T e2*2001/116*0363* 81-127 205/55R17 A33 R37 V17 S03 81-127 215/50R17 A91 81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	1 :
e2*2001/116*0363* 81-127 215/50R17 A91 81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	
81-127 225/45R17 A33 81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	
81-177 225/50R17 A12 81-177 235/45R17 A12	
81-177 235/45R17 A12	
0.4.455.45.44.6	
81-177 245/45R17 A12	
Renault Megane (III) 78-103 205/50R17 A33 R37 A14 A19	
Z 78-103 215/45R17 A11 R37 T87 T88 T91 Cbo V17	S04
e2*2001/116*0373*; 78-132 225/45R17 A33	
- Cabriolet 78-132 235/45R17 A12	
Renault Megane (III) 63-103 205/50R17 A33 R37 A14 A19	
Z 63-103 215/45R17 A11 R37 T87 T88 Car V17	S04
e2*2001/116*0373*; 63-132 225/45R17 A33	
e2*2007/46*0010* 63-132 235/45R17 A12 - Grandtour	
Renault Megane (III) 63-103 205/50R17 A33 R37 A14 A19	B03
Z 63-103 215/45R17 A11 R37 T87 T88 Cpe Flh	
e2*2001/116*0373*; 63-132 225/45R17 A33 S04	
e2*2007/46*0010* 63-132 235/45R17 A12 - Fließheck	
- Coupé	
Renault Scenic (III) 63-103 205/50R17 A33 R37 T93 A14 A19	A58
JZ 63-103 205/55R17 A33 R37 T91 T95 A60 V17	
e2*2001/116*0379*, 63-103 215/50R17 A91 R37 T91 T95	
e2*2007/46*0011* 63-118 225/45R17 A33 T90 T91 T93	
- Scenic / Gr. Scenic 63-118 225/50R17 A12	

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570

Hersteller MAK s.p.a.

TUV Plaiz TUV Rheinland Group

				Seite 4 von 9
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Renault Talisman	81-110	215/55R17	A33 R37	A14 A19 A58
RFD	81-165	225/55R17	A91	B03 Car L05
e11*2007/46*	81-165	235/50R17	A12	Lim S04
2969*00-07;	81-165	245/50R17	A12	
e2*2007/46*0653*				

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-	Tragfäl	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.

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.

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Hersteller MAK s.p.a.



Seite 5 von 9

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.
- **A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.
- A19 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor 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.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56 Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. 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, u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- **A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Hersteller MAK s.p.a.



Seite 6 von 9

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

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.

- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **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.
- **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.
- **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.
- **K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- **KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche 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).

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570

Hersteller MAK s.p.a.

TÜV Rheinland Group

Seite 7 von 9

- **Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- **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.
- **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.
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **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.
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 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.
- **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.

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570

Hersteller MAK s.p.a.

TÜV Pfalz

Seite 8 von 9

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.

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.

V17 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	195/40R17	215/35R17
Nr. 2	195/45R17	215/40R17
Nr. 3	205/40R17	225/35R17
Nr. 4	205/45R17	235/40R17
Nr. 5	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 6	205/55R17	225/50R17
Nr. 7	215/40R17	245/35R17
Nr. 8	215/45R17	235/40R17, 245/40R17
Nr. 9	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 10	215/55R17	235/50R17
Nr. 11	225/45R17	245/40R17, 255/40R17
Nr. 12	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 13	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 14	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 15	235/50R17	255/45R17
Nr. 16	235/55R17	255/50R17
Nr. 17	235/60R17	255/55R17
Nr. 18	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 19	255/45R17	285/40R17

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.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. Februar 2019 in Lambsheim statt.

Anlage 23 zum Prüfbericht Nr. 55800319 (1. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7.5Jx17H2 Typ MM7570

Hersteller MAK s.p.a.

TUV Plaiz
TUV Rheinland Group

Seite 9 von 9

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 2018.

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, 14. Februar 2019

Schmidt

00312938.DOC