

Nummer 12-8002-A08-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Hersteller MAK s.r.l.
 Via C. Colombo
 I-25013 Carpenedolo (BS)
 QM-Nr.: 01 06 007

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell DTM
 Typ DT8070
 Radgröße 8 J x 17 EH2+
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
W1	DT8070 W1 / Ø76-Ø57,1	5/112/57,1	30	705	2150

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen MAK
 Radtyp und Ausführung DT8070...(s.o)
 Radgröße 8 J x 17 EH2+
 Einpresstiefe ET...(s.o.)
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	28,3
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	170	30
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr. 128002-A00-V00 ausgestellt.

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 Audi
 Seat
 Skoda
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 12-8002-A08-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi 100, 200, A6 C4 F619, /1	60-142	235/40R17	K44 K46 T90 T94	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car K1c K2c K41 K45 K56 Lim V17 S01
	60-213	225/45R17	K44 K46 T90 T91 T93	
	60-213	245/40R17	K44 K46 T91 T93	
Audi 80, 90 Quattro 89Q E399, /1	162-169	225/45R17		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K1c K2c K41 K44 K45 K46 R21 S01
	162-169	235/40R17		
	162-169	245/35R17		
	162-169	245/40R17		
Audi 80, Quattro, S2 B4 F889, /1	169	225/45R17		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 K1c K2c K41 K44 K45 K46 R21 V17 S01
	169	235/40R17		
	169	245/35R17	T87	
	85-128	205/45R17	R70 T88	
	85-128	215/45R17	T87 T88	
Audi A4 8E e1*98/14*0151*.. e1*2001/116*0151*..	74-140	205/50R17	K1c K2b R37 R70 T89 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim V17 S01
	74-188	205/50R17	K1c K2b M+S R70 T89 T93	
	74-188	215/45R17	K1a K1b K2b R37 T87 T88 T91	
	74-188	225/45R17	K1c K2b K44 K46 T90 T91	
	74-188	235/45R17	K1c K2b K44 K46	
	74-188	245/40R17	K1c K2c K44 K46	
Audi A4 B5 e1*93/81*0013*.. e1*98/14*0013*..	55-142	235/45R17	G01 K2b K41 K43 K44 K46 K56	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car K1c Lim V17 S01
	55-142	245/35R17	K2c K41 K43 K44 K46 K56 T87	
	55-169	205/50R17	K2b K44 K46 K56 R70	
	55-169	215/45R17	K46 T87 T88 T91	
	55-195	225/45R17	K2b K41 K46 K56	
	55-195	235/40R17	K2b K41 K43 K44 K46 K56	
	55-195	245/40R17	K2c K44 K46 K56 R03	
Audi A4 QB6 e1*2001/116*0243*..	162	205/50R17	K1c K2b M+S R70 T89 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Cbo Lim V17 S01
	162	215/45R17	K1a K1b K2b R37 T88 T91	
	162	225/45R17	K1c K2b K44 K46 T90 T91	
	162	235/45R17	K1c K2b K44 K46	
	162	245/40R17	K1c K2c K44 K46	
Audi A4 Cabriolet 8H e1*98/14*0177*.. e1*2001/116*0177*..	96-147	205/50R17	K1c K2b R37 R70 T89 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo V17 S01
	96-188	205/50R17	K1c K2b M+S R70 T89 T93	
	96-188	215/45R17	K1a K2b R37 T87 T88 T91	
	96-188	225/45R17	K1c K2b K44 K46 T90 T91 T93	
	96-188	235/45R17	K1c K2b K44 K46	
	96-188	245/40R17	K1c K2c K44 K46 T91 T95	
Audi A4 S4 8E,8H,QB6 e1*98/14,2001/116* 0151,0177,0243*..	253	215/50R17	K1c K2b K44 K46 M+S R09 R70 T93 T95	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Cbo Lim S01
	253	225/45R17	K1c K2b K44 K46 M+S T91 T93	

Nummer 12-8002-A08-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A6 4B e1*96/27, 98/14, e1*2001/116*0051*..	162-184	205/50R17	K1c M+S R70 T89 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim V17 X27 S01
	81-142	205/50R17	K1c R70 T89 T93	
	81-184	215/45R17	K1c T87 T88 T91	
	81-184	225/45R17	K1c K46 T90 T91 T93	
	81-184	235/40R17	K1c K46 T90 T94	
	81-184	235/45R17	G40 K1c K46	
Audi A6 -/Avant 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*... e1*2001/116*0276*... e13*2007/46*1080*..	89-257	225/50R17	K1b K2b K44 K46 K56 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Lim NBF V17 X27 S01
	89-257	235/45R17	K1b K2b T93	
	89-257	245/45R17	K1b K2b K44 K46 K56	
	89-257	255/45R17	K1c K2b K41 K44 K46 K56	
Audi A6 Allroad 4F, 4F1 e1*2001/116*0254*... e13*2007/46*1080*..	120-257	215/55R17	K42 K46 M+S R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 X28 S01
	120-257	225/55R17	K1a K2b K42 K46	
	120-257	235/50R17	K1a K1b K2b K41 K42 K44 K46	
	120-257	245/50R17	K1c K2b K41 K42 K43 K44 K46	
	120-257	255/45R17	K1a K1b K2b K41 K42 K44 K46	
Audi A6, S6 4B e1*96/27, 98/14, 2001/116*0051*..	191-220	235/45R17	R37 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 R21 X27 S01
	191-250	235/45R17	M+S R37 T93	
	191-250	255/40R17	M+S R09 R35	
	191-250	255/40R17	R35	
Audi A8 D2 G850, e1*93/81*0005*...; e1*98/14*0005*..	110-250	225/55R17	K1a K2b R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B03 K46 NBF S01
	110-250	245/45R17	K1a K2b R21	
	265	225/55R17	K1a K2b M+S R09	
Audi Q3 8U, 8U1 e1*2007/46*0591*...; e13*2007/46*1163*..	120-155	215/60R17	A33 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A18 A56 S03
	120-155	225/50R17	A12 K1a K2b	
	120-155	225/55R17	A12 K1a K2b	
	120-155	235/50R17	A12 K1a K2b	
	120-155	235/55R17	A12 K1a K2b	
	120-155	245/50R17	A12 K1c K2b	
	120-155	255/45R17	A12 K1a K2b	
120-155	255/50R17	A12 K1c K2b K6v		
Audi V8 D11 F127	180-206	225/45R17	T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 V17 S01
	180-206	235/45R17	G41 K42	
	180-206	245/40R17	R35 T93 T95	
Seat Alhambra 7N e1*2007/46*0402*...; e1*2007/46*0435*..	85-147	225/50R17	K1a K2c T94 T98 141	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A57 S03
	85-147	235/45R17	K2b T93 T94 T97 141	
	85-147	245/45R17	K1a K2c T95 T99 141	
Seat Exeo / Exeo ST 3R, 3RN e9*2001/116*0072*... e9*2007/46*0011*..	75-147	205/50R17	K1a K1b R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 A58 Car Lim V17 S01
	75-147	215/45R17	K1a K1b R37 T87 T88 T91	
	75-155	225/45R17	K1a K1b	
	75-155	235/40R17	K1c K2b K3b K6g K8b	
	75-155	235/45R17	K1c K2b K3b K6g K8b	
	75-155	245/40R17	K1c K2b K3b K6g K8b	

Nummer 12-8002-A08-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Superb 3T e11*2001/116*0326*; e11*2007/46*0014*..	77-147	205/50R17	K2b K41 K44 K46 R70 T93	A02 A04 A05
	77-191	205/50R17	K2b K41 K44 K46 M+S R70 T93	A06 A08 A09
	77-191	225/45R17	K2b K41 K44 K46 T94	A12 A14 A18
	77-191	235/45R17	K2c K41 K44 K46	Car K1c K27
	77-191	245/40R17	K2c K44 K46 R03 T95	K56 Lim V17 S01
Skoda Superb 3U e11*98/14*0187*..	74-142	205/50R17	R37 R70 T89 T93	A02 A04 A05
	74-142	215/45R17	K1a K1b R37 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	74-142	225/45R17	K1c T90 T91	A12 A14 A18
	74-142	235/40R17	K1c K2b K46 T90 T94	A58 Lim V17
	74-142	245/40R17	K1c K2a K2b K44 K45 K46 K56	S01
Skoda Yeti 5L e11*2007/46*0010*.. e11*2007/46*0034*..	77-125	225/45R17	K1c K2a K2b T90 T91 T93	A02 A04 A05
	77-125	235/45R17	K1c K2c	A06 A08 A09 A12 A14 A18 A57 S01
VW Beetle (II) 16 e1*2007/46*0539*..	77-147	215/55R17	K1c K2a K2b K3a K3c K5c R70	A02 A04 A05
	77-147	225/50R17	K1c K2c K3a K3c K4v K5c K6d	A06 A08 A09
	77-147	235/45R17	K1c K2a K2b K3a K3c K5c	A12 A14 A18 A58 S01
VW Bus 7DB e1*96/79*0067*.. e1*98/14*0067*..	50-103	225/55R17	G01 K1c K2c K41 K42 K44 T01 T97 141	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	K1c K2b K41 K42 K44 R70 T94 T97 141	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	K1c K2c K41 K42 K44 T00 T96 141	A12 A14 A18
	50-103	245/45R17	K1c K2c K41 K42 K44 T95 T99 141	K34 V17 S02
	50-103	255/45R17	K1c K2c K41 K42 K44 T02 T98 141	
VW Bus, Transporter 70X0.., 70X1.. F514, 519, 521, 576, F657, G206,213-214, G284, 340, 461-462	44-81	225/55R17	G01 K1a K41 T01 T97 141	A02 A04 A05
	44-81	235/45R17	K1a R70 T93 T94 T97 141	A06 A08 A09
	44-81	235/50R17	K1a K41 T00 T96 141	A12 A14 A18
	44-81	245/45R17	K1c K2b T95 T99 141	K34 K42 S02
VW Bus, Transporter 70X02.., 70X12.. H297-300, 304, 306, H322-327	50-103	225/55R17	G01 K41 K44 T01 T97 141	A02 A04 A05
	50-103	235/45R17	K41 K44 R70 T93 T94 T97 141	A06 A08 A09
	50-103	235/50R17	K41 K44 T00 T96 141	A12 A14 A18
	50-103	245/45R17	K41 K44 T95 T99 141	K1c K2c K34
	50-103	255/45R17	K41 K44 T02 T98 141	K42 V17 S02
VW Cross Touran 1T e1*2001/116 *0211*15-22; e1*2007/46* 0357*00-01	75-125	215/50R17	K1c R02 R70	A02 A04 A05
	75-125	215/50R17	K2b M+S R03 R70 T90 T91	A06 A08 A09
	75-125	225/45R17	K1c M+S T90 T91	A12 A14 A18
	75-125	235/45R17	K1c K2b	KMv V17 S01
	75-125	245/45R17	K1c K2b K30 K42	
VW Passat 3B e1*95/54*0043*.. e1*98/14*0043*..	66-142	205/50R17	K1c K2b R70 T89	A02 A04 A05
	66-142	215/40R17	K1c K2b T83 T85 T87	A06 A08 A09
	66-142	215/45R17	K1c K2b K45 T87 T88 T91	A12 A14 A18
	66-142	225/45R17	K1c K2b K44 K45	Car K46 Lim
	66-142	235/40R17	K1c K2b K44 K45	V17 S01
	66-142	245/35R17	K1c K2b K44 K45 T87	

Nummer 12-8002-A08-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat 3BG e1*98/14*0157*... e1*2001/116*0157*..	74-142	205/50R17	K46 R37 R70 T89 T93	A02 A04 A05
	74-142	215/45R17	K46 R37 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	74-142	225/45R17	K1c K46 T90	A12 A14 A18
	74-142	235/40R17	K1c K2b K44 K45 K46 T90	Car Lim V17
	74-142	245/40R17	K2c K44 K46 K56 R03	S01
VW Phaeton 3D, 3d e1*98/14*0189*...; e1*2001/116*0189*...; DE*2007/46*0452*...; e1*2007/46*0452*..	165-246	235/55R17	K1a K1b T97 T99 141	A02 A04 A05
	165-246	245/50R17	K1c K2b 141	A06 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Lim RDK S01
VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471*..	90-125	205/50R17	K1a K2b R70	A02 A04 A05
	90-125	215/45R17		A06 A08 A09
	90-155	205/50R17	K1a K2b M+S R70	A12 A14 A18
	90-155	215/45R17	M+S	A58 Cpe S01
	90-155	225/45R17	K1a K2b	
	90-155	235/45R17	K1a K1b K2b	
VW Scirocco R 13 e1*2001/116*0471*..	188, 195	205/50R17	K1a K2b M+S R70	A02 A04 A05
	188, 195	215/45R17	M+S	A06 A08 A09
	188, 195	225/45R17	K1a K2b	A12 A14 A18
	188, 195	235/45R17	K1a K1b K2b	A58 Cpe S01
VW Sharan 7N e1*2007/46*0401*...; e1*2007/46*0434*..	85-147	225/50R17	K1a K2c T94 T98 141	A02 A04 A05
	85-147	235/45R17	K2b T93 T94 T97 141	A06 A08 A09
	85-147	245/45R17	K1a K2c T95 T99 141	A12 A14 A18 A57 S03
VW Tiguan 5N e1*2001/116* 0450*11-...; e1*2007/46*0487*02-.. - ab Facelift 2011	81-155	225/55R17	K1c K2b	A02 A04 A05
	81-155	235/55R17	K1c K2b	A06 A08 A09
	81-155	245/50R17	K1c K2b K42	A12 A14 A18 S03
VW Tiguan 5N e1*2001/116*0450*... e1*2007/46*0487*.. - incl. Facelift 2011 - mit Radhaus- Verbreiterungen	81-155	225/55R17		A02 A04 A05
	81-155	235/55R17		A06 A08 A09
	81-155	245/50R17	K42	A12 A14 A18
	81-155	245/50R17	Z19	KMV S03
VW Tiguan 5N e1*2001/116* 0450*00-10; e1*2007/46* 0487*00-01	81-155	225/55R17	K1c K2b	A02 A04 A05
	81-155	235/55R17	K1c K2c	A06 A08 A09
	81-155	245/50R17	K1c K2c K42	A12 A14 A18 S03

Auflagen und Hinweise

141 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 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.

Nummer 12-8002-A08-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

- A02** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- A05** 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.
- A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.
- A08** 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.
- A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder 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 und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. 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.
- 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).

Nummer 12-8002-A08-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

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

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

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.

G40 Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.

G41 Ist die Reifengröße 215/60R15 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.

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.

K27 An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

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.

Nummer 12-8002-A08-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

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.

K30 Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

K34 Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

K3a An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

K3b An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

K3c An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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.

K43 An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

K4v An Achse 2 sind die Halter zur Befestigung der Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen über den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

Nummer	12-8002-A08-V01
TGA-Art	13.1
Prüfgegenstand	PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer	MAK s.r.l.

- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 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 Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K8b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

Nummer	12-8002-A08-V01
TGA-Art	13.1
Prüfgegenstand	PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer	MAK s.r.l.

- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder 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).
- T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 12-8002-A08-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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	205/40R17	225/35R17
Nr. 3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/40R17	245/35R17
Nr. 6	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 7	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 8	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 9	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 10	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 11	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 12	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 13	235/50R17	255/45R17
Nr. 14	235/55R17	255/50R17
Nr. 15	235/60R17	255/55R17
Nr. 16	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 17	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 18	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. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X28 Nur zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z19 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 19-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Ponte San Marco beim TÜV Rheinland Italia S.r.l. im Januar 2012 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 14. Februar 2012 in Lambsheim statt.

Nummer 12-8002-A08-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Prüfergebnis


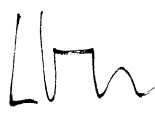
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 November 2011.

Das Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typpenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96 anerkannt.

Lambsheim, 14. Februar 2012



Coen

00176262.DOC