

Nummer 12-8002-A03-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)
P	DT8070 P / Ø72-Ø57,1	5/100/57,1	35	600	2040

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	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	120	-

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
 Chrysler
 Seat
 Skoda
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 12-8002-A03-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 A1 8X e1*2007/46*0414*.. e1*2007/46*0509*..	63-136	205/40R17	R37 T80 T81 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 V17 Y84 S01
	63-136	205/45R17	R37	
	63-136	215/40R17		
	63-136	225/35R17		
	63-136	235/40R17	K2b K3s	
	63-136	245/35R17	K2b R03	
Audi A3 8L e1*95/54*0042*.. e1*98/14*0042*..	66-132	205/50R17	K1c K2b R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 V17 S01
	66-132	215/40R17	K1c K2b T83 T85 T87	
	66-132	215/45R17	K1c K2b	
	66-132	225/45R17	K1c K2b K46	
	66-132	235/40R17	K1c K2b K46	
	66-132	245/35R17	A58 K2b K44 K46 R03	
Audi A3 S3 8L e1*98/14*0042*..	154-180	225/45R17	R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 L02 S01
	154-180	235/40R17		
Audi TT 8N e1*97/27,98/14, 2001/116* 0089, 0247*..	110-180	225/45R17		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Cbo Cpe L02 V17 S01
	110-180	235/40R17		
	110-180	245/40R17	K2b K46 K56 K90 R03	
Audi TT 3,2 8N e1*2001/116*0089*..	184	225/45R17		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B03 L02 V17 S01
	184	235/40R17		
	184	245/40R17	K2b K46 K56 K90 R03	
Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Handschaltung	85-110	205/45R17	K1a K2b R70 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B02 Cbo Flh V17 S02
	85-164	205/50R17	K1c K2c R70	
	85-164	215/45R17	K1a K2b	
	85-164	225/45R17	K1c K2c	
	85-164	235/40R17	K1c K2c	
	85-164	245/40R17	K2c K44 R03	
Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Automatik-Getr.	100-110	205/45R17	K1a K2b L02 R70 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B02 Cbo Flh V17 S02
	100-110	205/50R17	K1c K2c L02 R70	
	100-110	215/45R17	K1a K2b L02 T87 T88	
	100-110	225/45R17	K1c K2c L02	
	100-110	235/40R17	K1c K2c L02	
	100-110	245/40R17	K2c K44 R03	
Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Cabrio	104-149	205/50R17	K42 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B02 Cbo V17 S02
	104-149	215/50R17	K1a K42 K45 K56 R70	
	104-149	225/45R17	K1a K2b K42	
	104-149	235/45R17	K2b K42 K56 R03	
	104-149	245/40R17	K2c K42 K56 R03	

Nummer 12-8002-A03-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
Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Limousine	104-149	205/50R17	K42 R70	A02 A04 A05
	104-149	215/50R17	K15 K1c K42 K45 K56 R70	A06 A08 A09
	104-149	225/45R17	K15 K1c K2b K42	A12 A14 A18
	104-149	235/45R17	K15 K2c K42 K56 R03	B02 Lim V17 S02
Chrysler Stratus JA (M.6.) e11*93/81*0012*..	96-120	205/45R17	K1a K2c K42 K45 K56 R70	A02 A04 A05
	96-120	215/45R17	K1a K2c K42 K45 K56	A06 A08 A09
	96-120	225/45R17	K1a K2c K42 K45 K46 K56	A12 A14 A18 B02 S02
Chrysler Stratus JX e11*93/81*0028*..	96-120	205/50R17	K1a K2b K42 K45 K56 R70	A02 A04 A05
	96-120	225/45R17	K1a K2b K42 K45 K56	A06 A08 A09
	96-120	235/45R17	K1a K2b K42 K45 K46 K56	A12 A14 A18 B02 V17 S02
Seat Ibiza / Cordoba 6L e9*98/14*0041*.. e9*2001/116*0041*..	44-132	205/40R17	K1c K2a K2b K46 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	44-132	215/35R17	K1c K2a K2b K44 K46 T79 T83	A06 A08 A09
	44-132	225/35R17	K1c K27 K2c K44 K46 T82 T86	A12 A14 A18 B01 Flh Sth V17 S01
Seat Ibiza / Ibiza ST 6J, 6JN e9*2001/116*0067*.. e9*2007/46*0001*..	44-110	205/40R17	K1c K2b K44 K46 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	44-110	215/35R17	K1c K2b K44 K46 T79 T83	A06 A08 A09
	44-110	215/40R17	K1c K2b K44 K46 K56	A12 A14 A18
	44-110	225/35R17	K1c K2b K44 K46	Car Flh V17
	44-110	245/35R17	K2c K44 K46 K56 R03	S01
Seat Ibiza Cupra 6J e9*2001/116*0067*..	132	205/40R17	K1c K2b K44 K46 R37 T84	A02 A04 A05
	132	215/35R17	K1c K2b K44 K46 R37 T83	A06 A08 A09
	132	215/40R17	K1c K2b K44 K46 K56	A12 A14 A18
	132	225/35R17	K1c K2b K44 K46	B91 Flh V17
	132	245/35R17	K2c K44 K46 K56 R03	S01
Seat Leon Cupra R 1M e9*98/14*0026*..	154,165	225/45R17	K1a K2b K46	A02 A04 A05
	154,165	245/40R17	A58 K2c K44 K46 R03	A06 A08 A09 A12 A14 A18 B03 Flh V17 S01
Seat Toledo / Leon 1M e9*97/27*0026*.. e9*98/14*0026*..	50-132,154	245/40R17	A58 K2c K44 K46 R03	A02 A04 A05
	50-150	205/50R17	K1a K2b K46 R37 R70	A06 A08 A09
	50-150	215/45R17	K1a K2b K46 R37	A12 A14 A18
	50-154	225/45R17	K1a K2b K46	Flh Lim Se4
	50-154	235/40R17	K1c K2c K46	V17 S01
Skoda Fabia 5J e11*2001/116*0291*.. e11*2007/46*0013*..	44-77	205/40R17	K1c K2b K44 K56 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	44-77	215/35R17	K1c K2b K44 K56 T79 T83	A06 A08 A09
	44-77	215/40R17	G11 K1c K27 K2b K44 K45 K56	A12 A14 A18 Car Flh S01
Skoda Fabia 6Y e11*98/14*0123*..	37-96	205/40R17	G71 K1c K2c K46 T80 T81 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Flh Sth S01

Nummer 12-8002-A03-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 Fabia RS 5J e11*2001/116* 0291*27-..	132	205/40R17	K1c K2b K44 K56 T84	A02 A04 A05
	132	215/35R17	K1c K2b K44 K56 T83	A06 A08 A09
	132	215/40R17	G01 K1c K27 K2b K44 K45 K56	A12 A14 A18 Flh S01
Skoda Octavia 1U e11*95/54*0066*..; e11*2001/116*0066*; e11*2007/46*0011*..	44-110	215/40R17	T83 T87	A02 A04 A05
	44-132	205/50R17	K41 K45 K46 K56 L02 R70	A06 A08 A09
	44-132	215/45R17		A12 A14 A18
	44-132	225/45R17	K41 K44 K45 K46 K56 L02	Car K1c K2b Lim V17 S01
Skoda Praktik 5J N083; e11*2007/46*0013*..	51-66	205/40R17	K1a K1b K2b K44 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	51-66	215/35R17	K1c K2c K44 T83	A06 A08 A09
	51-66	215/40R17	G10 G11 K1c K2c K44 K46 T83 T87	A12 A14 A18 A58 S01
Skoda Roomster 5J e11*2001/116*0291*; e11*2007/46*0013*..	47-77	205/40R17	K1a K1b K2b K44 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	47-77	215/35R17	K1c K2c K44 T83	A06 A08 A09
	47-77	215/40R17	G10 G11 K1c K2c K44 K46	A12 A14 A18 A58 Npf S01
Skoda Roomster Scout 5J e11*2001/116*0291*; e11*2007/46*0013*..	55-77	205/40R17	K2b K44 T81 T84	A02 A04 A05
	55-77	215/35R17	K1a K2b K44 T83	A06 A08 A09
	55-77	215/40R17	G01 K1a K2b K44 K46	A12 A14 A18
	55-77	225/35R17	K1c K2b K44 T82 T86	A58 KMV V17 S01
VW Beetle, -Cabrio 9C, 1Y e1*97/27,98/14, 2001/116*0106*.., e1*2001/116*0205*..	55-125	205/45R17	K1c K2b K42 K45 K46 R37 R70	A02 A04 A05
	55-125	205/50R17	K1c K2c K42 K45 K46 R37 R70	A06 A08 A09
	55-125	215/45R17	K1c K2b K42 K45 K46 R37	A12 A14 A18
	55-125	225/45R17	K1c K2c K42 K45 K46	Cbo Flh K90
	55-125	235/40R17	K2c K42 K46 R03	V17 S01
VW Corrado 53l E664/1	85-140	205/40R17	K1a K2b K42 K45 T80 T81 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 S01
VW Cross Polo 6R e1*2001/116*0510*..	51-77	205/40R17	T80 T81 T84	A02 A04 A05
	51-77	215/35R17	K6w T79 T83	A06 A08 A09
	51-77	215/40R17	K6w	A12 A14 A18
	51-77	225/35R17	K6w T82 T86	Flh KMV V17
	51-77	245/35R17	K2b K6g K6i K6x K8a R03	S01
VW Fox 5Z e1*2001/116*0301*..	40-55	205/40R17	K1c K2b K44	A02 A04 A05
	40-55	215/35R17	K1c K2b K44 T79	A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh Npf S01
VW Golf (III), Vento 1H, 1HX -/O, /1, /OF e1*96/79*0068*.., F804, G156, F894	66-140	205/40R17	K1a T80 T81 T84	A02 A04 A05
	66-140	215/40R17	G01 K1a K2b K41 K45 K56 T83	A06 A08 A09
	66-140	225/35R17	K1c K2b K45 K56 T82 T86	A12 A14 A18 K42 V17 S01

Nummer 12-8002-A03-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 Golf (IV), Bora 1J e1*96/79, 98/14, 2001/116*0071*..	177	205/50R17	K1c K2b M+S R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Car Flh Sth V17 S01
	50-110	205/45R17	K1a K2b R37 R70 T88	
	50-110	215/40R17	K1c K2b T83 T85 T87	
	50-110	245/35R17	K2b K46 R03 T87	
	50-150	205/50R17	K1c K2b R70	
	50-150	215/45R17	K1c K2b K45 K46 T87 T88 T91	
	50-177	225/45R17	K1c K2b K45 K46	
VW Passat 35l E657, /1	81-128	205/40R17	K41 K42 K56 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B51 K1c K2c V17 S01
	81-128	215/40R17	G01 K41 K42 K56 T83 T85	
	81-128	225/35R17	K41 K42 K45 K56 T86	
VW Passat 35l-299 E960	85-135	205/40R17	K41 K42 K56 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 B51 K1c K2c S01
	85-135	215/40R17	G01 K41 K42 K56 T83 T85 T87	
	85-135	225/35R17	K41 K42 K45 K56 T86	
VW Polo 6R e1*2001/116*0510*.. e1*2007/46*0486*..	44-77	205/40R17	K1b K2b K8g T80 T81 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh Npf V17 S01
	44-77	215/35R17	K1a K1b K2b K8g T79 T83	
	44-77	215/40R17	K1a K1b K2b K8g	
	44-77	225/35R17	K1c K2b K3b K6g K8k	
	44-77	245/35R17	K2c K6h K8k R03	
VW Polo 9N e1*98/14*0174*.. e1*2001/116*0174*..	40-110	205/40R17	K1a K2b K46 T80 T81 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh Npf Sth V17 S01
	40-110	215/35R17	K1a K2c K44 K46 T79 T83	
	40-110	225/35R17	K1c K2c K44 K46 T82 T86	
VW Polo -Fun/Cross- 9N e1*2001/116*0174*..	40-77	215/40R17	K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh KMV S01
	40-77	225/35R17	K1a K2b K42	
VW Polo GTI 6R e1*2001/116*0510*..	132	215/40R17	K1a K1b K2b K8g	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A18 Flh Npf V17 S01
	132	225/35R17	K1c K2b K3b K6g K8k	
	132	245/35R17	K2c K6h K8k R03	

Auflagen und Hinweise

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.

Nummer 12-8002-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

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 Bremsattel 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.

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

B01 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Bremssätteln.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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).

B50 Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. zu verändern, dass mindestens 6 mm Abstand zur Rad- / Reifenkombination vorhanden ist.

B51 Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

B91 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 312 mm an Achse1.

Nummer 12-8002-A03-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.

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

G10 Ist die Reifengröße 175/70R14 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.

G11 Ist die Reifengröße 175/70R14, 185/60R15 oder 195/50R16 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.

G71 Ist 16 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

K15 Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis 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.

Nummer 12-8002-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

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.

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.

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.

K3s An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft 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.

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.

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.

Nummer 12-8002-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

K6h An Achse 2 ist die Befestigungsflasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

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.

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

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

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

K8g An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8k An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

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

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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.

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.

Nummer 12-8002-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Se4 Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 323x28 mm an Achse 1.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 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).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 12-8002-A03-V01
 TGA-Art 13.1
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

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.

Y84 Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

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-A03-V01
TGA-Art 13.1
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 17 EH2+ Typ DT8070
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

Prüfergebnis


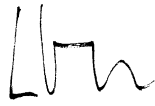
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 Typprogenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96 anerkannt.

Lambsheim, 14. Februar 2012



Coen

00176261.DOC