

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ TC756
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 17
 D-67136 Fußgönheim
 QM-Nr.: QA 05 102 7133

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Toxic
 Typ TC756
 Radgröße 7,5Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
B8	TC756 B8/Z10 Ø70-67,1	5/114,3/67,1	38	720	2180

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47942
 Herstellerzeichen ALUTEC Germany
 Radtyp und Ausführung TC756 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55007310 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 Citroen
 Ford
 Hyundai
 Kia
 Mazda
 Mitsubishi
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C-Crosser V***** e2*2001/116*0358*..	115,125	215/70R16	R70 144	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	115,125	225/65R16	144	
	115,125	235/60R16	A01 K1a K2b 144	
	115,125	235/65R16	A01 K1a K2b 144	
	115,125	245/60R16	A01 K1a K1b K2b 144	
Ford Maverick /Esc. 1EZ, -/R; 1N2, -/R e4*98/14* 0043,0051*.., e13*2001/116* 0091,0093*..	145	235/70R16	A13 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 B02 S01
	91	235/65R16	A01 A13 G15	
	91-149	215/70R16	A13 R09 R70	
	91-149	235/60R16	A13 X45 X67	
	91-149	235/65R16	A13 X67 X68	
	91-149	235/70R16	A01 A13 G68	
	91-149	245/60R16	A01 A12 K42 X45 X67	
	91-149	255/60R16	A01 A12 G15 K42	
Ford Probe ECP G571, e13*95/54*0015*..	119-120	205/55R16	M+S	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01
	119-120	225/50R16	A01 K42	
	119-120	245/45R16	A01 K42 R03	
	85	205/50R16		
	85	225/45R16		
Hyundai Coupe GK e11*98/14*0186*..	77-123	205/55R16	K41 K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	77-123	215/50R16	K1a K2b K42	
	77-123	215/55R16	K1a K2b K41 K42	
Hyundai Grandeur TG e4*2001/116*0099*..	110-173	225/60R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Lim V16 S01
	110-173	235/60R16		
	110-173	245/55R16	A01 K42 K56 R03	
Hyundai Santa Fé SM e11*98/14*0162*..	82-107	215/65R16	K45 R37 Z15	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 K42 S01
	82-107	225/60R16	K45 Z15	
	82-107	235/60R16	K2b K45 L02 Z15	
	82-107	235/65R16	G01 K2b K45 L02 Y18 Z15	
	82-107	235/65R16	G01 K2b K45 L02 Y17 Z15	
	82-127	225/70R16	G03 K45	
	82-127	235/60R16	G01 K2b K45 L02 Z16	
	82-127	235/65R16	K2b K45 L02 Y18 Z16	
	82-127	235/65R16	K2b K45 L02 Y17 Z16	
Hyundai Sonata NF e11*2001/116*0241*..	100-184	215/60R16	A01 K1c	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Lim S01
	100-184	225/55R16	A01 K1c K42 K56	
	100-184	235/50R16	A01 K1c K2b K42 K56	
Hyundai Trajet FO e11*98/14*0130*..	82-127	215/60R16	K45 K90	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	82-127	225/55R16	K45 K90 T94	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen	82-129	215/65R16	A13 R09	A02 A04 A05
	82-129	235/60R16	A12	A08 A09 A19
	82-129	245/55R16	A01 A12 K1a K1b K2b	A99 KMV S01
Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen	82-129	215/65R16	K1a K1b K2b	A01 A02 A04
	82-129	225/60R16	K1a K1b K2a K2b	A05 A08 A09
	82-129	235/60R16	K1c K2c	A12 A19 A99
	82-129	245/55R16	K1c K2c	KOV S01
Hyundai XG ... XG e11*98/14*0109*.. e11*98/14*0109*.. e11*98/14*0109*.. e11*98/14*0109*..	120-145	205/55R16	K41 K42 K45 K46 T89 T91	A01 A02 A04
	120-145	205/60R16	K41 K42 K45 K46	A05 A08 A09
	120-145	215/55R16	K41 K42 K45 K46	A12 A19 A99
	120-145	225/50R16	K1a K2b K41 K42 K45 K46	V16 S01
Hyundai i30 /-CW FD, FDH e11*2001/116*0313*.. e11*2001/116*0343*.. e11*2001/116*0343*..	66-105	205/55R16	K1c K27 K2a K2b K41 K56	A01 A02 A04
	66-105	215/50R16	K1c K27 K2c K41 K42 K46 K56	A05 A08 A09
	66-105	225/50R16	K2c K42 K46 K56 R03	A12 A19 A99 Car Flh V16 S01
Kia Carens / UN FG e4*2001/116*0114*.. e4*2001/116*0114*.. e4*2001/116*0114*..	84-107	205/60R16	T91	A02 A04 A05
	84-107	215/55R16	T91	A08 A09 A12
	84-107	225/55R16	A01 K1a K1b K2b K56	A19 A99 S01
Kia Carnival, Sedona UP e11*98/14*0112*.. e11*98/14*0112*.. e11*98/14*0112*..	93-121	215/55R16	K1c K42 K66 T95 T97	A01 A02 A04
	93-121	215/60R16	K1c K42 K66 T95 T99	A05 A08 A09
	93-121	225/55R16	K1c K2b K42 K66 T95 T99	A12 A19 A99 S02
Kia Magentis GE e4*2001/116*0100*.. e4*2001/116*0100*.. e4*2001/116*0100*..	100-121	205/60R16		A02 A04 A05
	100-121	215/55R16	A01 K1a K1b K2b	A08 A09 A12 A19 A99 B03 Lim S01
Kia Opirus LD e4*2001/116*0075 *00-02 e4*2001/116*0075 *00-02 e4*2001/116*0075 *00-02	137-149	225/60R16	Rld	A02 A04 A05
	137-149	225/60R16	A01 HK1 Z16	A08 A09 A12
	137-149	245/50R16	A01 K1c K56 Rld	A19 A99 B03
	137-149	245/50R16	A01 K1c K56 Z16	Lim V16 S01
	137-149	245/55R16	A01 K1c K56 Rld	
	137-149	245/55R16	A01 HK1 K1c K56 Z16	
Kia Soul AM e4*2001/116*0139*.. e4*2007/46*0133*.. e4*2007/46*0133*.. e4*2007/46*0133*..	85-94	205/55R16	K1c K2b K6h K8e	A01 A02 A04
	85-94	205/60R16	K1c K2b K5b K6h K8e	A05 A08 A09
	85-94	215/55R16	K1c K2a K2b K5b K6h K7a K8i	A12 A19 A58
	85-94	215/60R16	K1c K2a K2b K5b K6h K7i K8i	A99 S01
Kia Sportage /KM JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*.. e4*2001/116*0120*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen	82-129	215/65R16	A13 R09	A02 A04 A05
	82-129	235/60R16	A12	A08 A09 A19
	82-129	245/55R16	A12	A99 KMV S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Sportage /KM JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen	82-129	215/65R16	A13	A02 A04 A05
	82-129	225/60R16	A01 A12 K1c K2b	A08 A09 A19
	82-129	235/60R16	A01 A12 K1c K2b	A99 KOV S01
	82-129	245/55R16	A01 A12 K1c K2b	
Kia Venga YN e4*2007/46*0130*.. e4*2007/46*0131*..	55-94	205/55R16	K1c K2a K2b K8c	A01 A02 A04
	55-94	225/50R16	K2c K6g K8i R03	A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Flh V16 S01
Kia cee'd ED e4*2001/116*0121*.. e4*2007/46*0132*.. - pro_ cee'd /-SW	66-106	205/55R16	K1c K2b K41 K56	A01 A02 A04
	66-106	215/50R16	K1c K2b K41 K46 K56	A05 A08 A09
	66-106	225/50R16	K2a K2b K46 K56 R03	A12 A19 A99 Car Cpe Flh V16 S01
Mazda 3 BK e1*2001/116*0234*..	62-110	205/55R16	K1c K2b K42 K46	A01 A02 A04
	62-110	225/50R16	K2c K42 K44 K46 R03	A05 A08 A09 A12 A19 A99 B02 B03 Flh Lim V16 S01
Mazda 3 BL e11*2001/116*0262*..	77-136	205/55R16	K1c K6f K6k	A01 A02 A04
	77-136	215/50R16	K1c K2b K6f K6l K8c	A05 A08 A09
	77-136	215/55R16	K1c K2b K6f K6l K8c	A12 A19 A99
	77-136	225/50R16	K1c K2b K6f K6l K8c	B03 Flh Sth V16 S01
Mazda 323 BA G878, e13*96/27*0023*..	106	205/50R16	K1a K2b K41 K42 K45	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
Mazda 323 F BJ, BJD e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..	96	195/50R16	K42 K44 K46 K56 R70	A01 A02 A04
	96	205/45R16	K42 K44 K46 K56	A05 A08 A09
	96	215/45R16	K2c K41 K42 K44 K45 K46 K56	A12 A19 A99
	96	225/40R16	K1c K2c K42 K44 K46 K56	V16 S01
Mazda 5 CR1 e13*2001/116*0156*..	81-107	205/55R16	K1c K2b K42 K44 T90 T91	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B02 B03 S01
Mazda 6 GG/GY; GG1/GY1 e1*98/14*0188*.. e11*2001/116*0203*..	119-122	205/55R16	K42 M+S	A01 A02 A04
	88-108	205/55R16	K42	A05 A08 A09
	88-108	215/50R16	K1c K2c K42	A12 A19 A99
	88-108	225/45R16	K1c K2c K42	B03 Car Flh
	88-108	225/50R16	K1c K2c K42 K56	Lim V00 V16
	88-108	245/45R16	K1c K2c K42 K44 K56	S01
Mazda 6 GH e1*2001/116*0448*..	88-136	195/65R16	K1c K2b K42 R70	A01 A02 A04
	88-136	205/55R16	K1c K2b K42 T88 T89	A05 A08 A09
	88-136	205/60R16	K1c K2b K42	A12 A19 A58
	88-136	225/50R16	K2c K42 K56 R03	A99 Car Flh
	88-136	225/55R16	K2c K42 K56 R03	Lim V16 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 626 GE, GEA G104, G691	55-121	205/45R16	K1a K2b K46 T83 T87	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 L05 S01
Mazda 626 GF ww. GF/GW, -/D e1*96/27*0055*.. e1*98/14*0055*.. e1*98/14*0164*..	66-100	195/50R16	K42 R37 R70 T84 T88	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	66-100	205/45R16	K42 R37 T83 T87	
	66-100	205/50R16	K1a K2c K42 K44 T87 T91	
	66-100	205/55R16	G01 K1c K2c K42 K44 X11	
	66-100	215/45R16	K2c K42 K44 T85 T86	
	66-100	225/45R16	K1a K2c K42 K44	
Mazda 929 HC E611	85-140	205/55R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
Mazda MPV LV e1*95/54*0038*..	85-113	215/55R16	T93	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S02
	85-113	225/55R16	T93	
Mazda MPV LW ww. LWD e1*98/14*0118*.. e1*98/14*0165*..	100	215/60R16	A01 K42 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S02
	88-104	215/55R16	T93 T95	
	88-104	225/55R16	A01 K42 T93 T94	
	88-90	225/50R16	T93	
Mazda MX-6 GE6 G003	85-121	205/50R16	K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 L05 S01
Mazda Premacy CP, CPD e1*98/14*0116*.. e1*98/14*0161*..	66-96	195/50R16	K1c K2c K42 K44 R70 T84 T88	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	66-96	205/45R16	K1c K2c K42 K44 T83 T87	
	66-96	215/40R16	K1c K2c K42 K44 T82 T86 X20	
	66-96	215/45R16	K1c K2c K41 K42 K44 T85 T86	
Mazda Tribute EP, -/R, EP2, -/R e4*98/14* 0044, 0052*.. e13*2001/116* 0090, 0092*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen	145,149	235/70R16	A13 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 B02 KMV S01
	91-149	215/70R16	A13 R09 R70	
	91-149	235/60R16	A13 X67	
	91-149	235/65R16	A13	
	91-149	235/70R16	A01 A13 G68	
	91-149	245/60R16	A01 A12 K42 X67	
	91-149	255/60R16	A01 A12 K42	
	91-149	255/65R16	A01 A12 G68 K42	
Mazda Tribute EP, -/R, EP2, -/R- e4*98/14* 0044, 0052*.. e13*2001/116* 0090, 0092*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen	91,110	215/70R16	A13 R09 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A19 A99 B02 KOV S01
	91,110	235/60R16	A01 A12 K2c X67	
	91,110	235/65R16	A01 A12 K2c	
	91,110	235/70R16	A01 A12 G68 K2c	
	91,110	245/60R16	A01 A12 K1c K2c K42 X67	
	91,110	255/60R16	A01 A12 K1c K2c K42	
	91,110	255/65R16	A01 A12 G68 K1c K2c K42	
Mazda Xedos 6 CA G138, e13*96/79*0028*..	103-106	205/50R16	K1a K2b K42 K46	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01
	103-106	225/45R16	K1a K2b K42 K46	
	79-83	205/45R16	K1a K2b K42 K46 T83 T87	
	79-83	225/40R16	K1a K2b K42 K46	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda Xedos 9 TA G517, e13*95/54*0002*.. e13*98/14*0002*..	105-155	205/55R16	K1a K2b K42 R37 T89 T91	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B51 S01
	105-155	215/55R16	K1a K2b K42	
Mits. Eclipse D20 G229	110	205/50R16	K1a K2b K45	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01
	110	225/45R16	K1a K2b K45	
Mits. Eclipse D30 e1*93/81*0027*..	104-107	205/50R16	K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01
	104-107	205/55R16	K42	
	104-107	225/45R16	K42	
Mits. Pajero Pinin H60W e1*98/14*0123*..	84-95	215/65R16	K1a K2c	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 L02 S01
	84-95	225/60R16	K1a K2c	
Mits. Sigma F07W G365	125	205/55R16	T89	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	125	215/55R16	A01 K46	
Mits. Sigma F10 F655	130-151	205/55R16	T91	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 S01
	130-151	215/55R16	A01 K1a K2b T91	
Mits. Space Runner N50 (Version DR ..) e1*97/27*0103*..	92-110	205/55R16	K1c K2c K42 K56 K90	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 L02 V16 S01
	92-110	215/55R16	K1c K2c K42 K56 K90	
	92-110	225/50R16	K1c K2c K42 K56 K90	
Mits. Space Wagon N50 (Version DW ..) e1*97/27*0103*..	92-110	205/55R16	T91 T94	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 V16 S01
	92-110	215/55R16	A01 K42 K56 T91 T93	
	92-110	225/50R16	A01 K2b K42 K56 T92 T93	
Mitsubishi Grandis NA0W e1*2001/116*0269*..	100-121	215/60R16	K1c K2c K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 S01
	100-121	225/55R16	K1c K2c K42	
Mitsubishi Lancer CS0 e1*2001/116*0233*	60-99	195/50R16	K1c K2b K42 K56 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 Car Sth S01
	60-99	205/45R16	K1c K42 K56	
Mitsubishi Lancer CY0 e1*2001/116*0441*.. - Limousine - Sportback	80,103,105	205/60R16	K1c K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A58 A99 Flh Lim V16 S01
	80,103,105	215/55R16	K1c K2a K2b K42	
	80,103,105	225/55R16	K2c K42 R03	
Mitsubishi Outlander CUOW e1*2001/116*0227*..	100-148	215/60R16		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A19 A99 B03 S01
	100-148	225/55R16		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mitsubishi Outlander CW0, CWB e1*2001/116*0406*.. e1*2001/116*0482*..	103-125	215/70R16	R70 144	A02 A04 A05
	103-125	225/65R16	144	A08 A09 A12
	103-125	235/60R16	A01 K1c K2b 144	A19 A99 S01
	103-125	235/65R16	A01 K1c K2b 144	
	103-125	245/60R16	A01 K1c K2b 144	
Peugeot 4007 V**** e2*2001/116*0357*..	115,125	215/70R16	R70 144	A02 A04 A05
	115,125	225/65R16	144	A08 A09 A12
	115,125	235/60R16	A01 K1a K2b 144	A19 A99 S01
	115,125	235/65R16	A01 K1a K2b 144	
	115,125	245/60R16	A01 K1a K1b K2b 144	

Auflagen und Hinweise

144 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

A01 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.

A02 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.

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.

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.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

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

A99 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

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).

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

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

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

F1h 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.

G03 Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

G15 Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

G68 Ist die Reifengröße 235/70R16 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.

HK1 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten oder durch Einbau eines Federwegsbegrenzers, Stärke 10 mm (KIA-Teile-Nr. ZK3F037501) 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.

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.

- 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 150mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 150mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5mm auszustellen.
- K6l** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10mm auszustellen.
- K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.
- K7i** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 10mm aufzuweiten.

K8c An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

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

K8i An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 10mm 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).

KOV Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

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

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

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).

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.

Rld Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/55R17 in Verbindung mit der Serienradgröße 8Jx17 ET35 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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.

- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- 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).
- 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).
- T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).
- T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V16 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	185/50R16	205/45R16
Nr. 2	195/40R16	215/35R16
Nr. 3	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr. 4	195/50R16	205/45R16
Nr. 5	205/45R16	225/40R16
Nr. 6	205/50R16	225/45R16
Nr. 7	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr. 8	205/60R16	225/55R16
Nr. 9	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr. 10	215/50R16	245/45R16
Nr. 11	215/55R16	235/50R16
Nr. 12	225/40R16	245/35R16, 255/35R16
Nr. 13	225/50R16	245/45R16
Nr. 14	225/55R16	245/50R16
Nr. 15	225/60R16	245/55R16

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.

V00 Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

X11 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X20 Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X45 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X67 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X68 Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Y17 Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit Automatikgetriebe.

Y18 Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit manuellem Schaltgetriebe.

Z15 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z16 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim im Januar 2010 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 08.2.2010 in Lamsheim statt.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

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 14 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2010.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 8.Februar 2010

S. Blauth



Blauth

00146483.DOC