

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ SP560  
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Spyke  
 Typ SP560  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	SP560 A2/Z06 Ø63,3-54,1	4/100/54,1	38	615	1950

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46222  
 Herstellerzeichen ALUTEC  
 Radtyp und Ausführung SP560 (s.o.)  
 Radgröße 6Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	30,5
S03	Mutter M12x1,25	Kegel 60°	90	-
S04	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	90	30,5

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55133805 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 Daihatsu  
 Hyundai Kia  
 Mazda Nissan  
 Opel Peugeot  
 Subaru Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Citroen C1 P**** e11*2001/116*0238*.. e11*2007/46*0056*.. - 5 Türer -	40, 50	165/50R15	K36 K42 K56	A01 A02 A04
	40, 50	175/50R15	K2b K36 K42 K56	A05 A08 A09
	40, 50	195/45R15	K2b K36 K42 K56	A12 A15 A21 Y85 S02
Citroen C1 P**** e11*2001/116*0238*.. e11*2007/46*0056*.. - 3 Türer -	40, 50	165/50R15	K36 K56	A01 A02 A04
	40, 50	175/50R15	K2b K36 K56	A05 A08 A09
	40, 50	195/45R15	K14 K2b K36 K42 K56	A12 A15 A21 Y84 S02
Daihatsu Copen L8 e13*2001/116*0120*.. .	50,64	165/50R15	K1c K2c K42 K44	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Daihatsu Cuore L2 e4*2001/116*0072*.. .	43	165/45R15	K42 R35 T68	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*.. .	67,76	175/60R15	A33	A02 A04 A05
	67,76	185/55R15	A33	A08 A09 A15
	67,76	195/50R15	A12	A21 A58 S01
	67,76	195/55R15	A01 A12 G01	
Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*.. e13*2001/116*0147*.. .	51	175/55R15	K42 K56 T77	A01 A02 A04
	51-76	185/55R15	K1a K2b K42 K56	A05 A08 A09
	51-76	195/50R15	K1a K1b K2b K42 K44 K56	A12 A15 A21 A58 S01
Hyundai Accent LC e4*98/14*0037*.. - Pony, Excel	55-77,2	185/55R15	K41 K42 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 B02 S01
Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*.. .	71-83	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	71-83	185/60R15	R37	A08 A09 A15
	71-83	195/50R15	A01 K1a R37	A21 B03 Flh
	71-83	195/55R15	A01 K1a	S01
	71-83	205/50R15	A01 K1c K2b K56	
Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*.. e4*2001/116*0110*.. .	71-83	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	71-83	185/60R15	R37	A08 A09 A12
	71-83	195/50R15	A01 K1a R37	A15 A21 B03
	71-83	195/55R15	A01 K1a	Sth S01
	71-83	205/50R15	A01 K1c K2b K56	
Hyundai Atos MXI e11*2001/116*0220*.. .	43-46,3	165/50R15	K1b K42 T72 T73	A01 A02 A04
	43-46,3	175/50R15	G01 K1c K2b K41 K42	A05 A08 A09 A12 A15 A21 B02 S01
Hyundai Atos, Amica MX e11*96/79*.. 0092*06 ...	43	165/50R15	K1a K2b K41 K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 B02 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai Getz TB, TBI e4*98/14*0066*.. e4*2001/116*0123*..	46-81	185/55R15	K1a K2b K42	A01 A02 A04
	46-81	195/50R15	K1a K2b K42	A05 A08 A09
	46-81	205/50R15	K1c K2b K42	A12 A15 A21 Flh V15 S01
Hyundai i10 PA e4*2001/116*0131*..	47-58	175/50R15	K1c K2b NoD T75	A01 A02 A04
	47-58	195/45R15	K1c K2b	A05 A08 A09 A12 A15 A21 A58 Flh S01
Hyundai i20 PB e11*2001/116*0333*..	55-94	175/60R15	K1a K2b R37	A01 A02 A04
	55-94	175/65R15	K1a K2b K5a R37	A05 A08 A09
	55-94	185/55R15	K1c K2b R37	A12 A15 A21
	55-94	185/60R15	K1c K2b	Flh S01
	55-94	195/55R15	K1c K2b	
Kia Picanto BA e4*2001/116*0085*..	44-48	175/50R15	K1a K1b K2b K42 T75	A01 A02 A04
	44-55	195/45R15	K1c K2b K42 T78	A05 A08 A09 A12 A15 A21 Flh S01
Kia Rio DC e11*98/14*0132*04-..	60-71,1	185/55R15	BK5 K42 K45	A01 A02 A04
	60-71,1	195/50R15	BK5 K42 K45	A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03	55-72,1	185/55R15	BK5 K42 K45	A01 A02 A04
	55-72,1	195/45R15	BK5 K42	A05 A08 A09
	55-72,1	195/50R15	BK5 K42 K45	A12 A15 A21 S02
Kia Rio DE e4*2001/116*0093*..	65-83	185/55R15		A02 A04 A05
	65-83	185/60R15		A08 A09 A12
	65-83	195/50R15		A15 A21 Flh
	65-83	195/55R15		V15 S01
	65-83	205/50R15	A01 K1a K1b K2b	
Mazda 121 DB F706	39-53	195/45R15		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 K1a K42 S01
Mazda 2 DE, DE1 e13*2001/116*0254*.. e13*2001/116*0255*..	50-76	175/60R15	A91	A02 A04 A05
	50-76	185/55R15	A91	A08 A09 A15
	50-76	195/50R15	A12	A21 Flh V15
	50-76	205/50R15	A01 A12 K1a K1b K2b K42	S01
Mazda 323 BG F276	41-94	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	41-94	195/50R15	A01 K1a K42	A08 A09 A12 A15 A21 S01
Mazda 323 BG8 F545	120-136	195/55R15	A01 K42	A02 A04 A05
	76-136	185/55R15	R37 T81 T82	A08 A09 A12
	76-136	195/50R15	A01 K42 T82	A15 A21 S01
Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..	52-84	185/55R15	R37 T81 T82	A02 A04 A05
	52-84	195/50R15	A01 K42 T82	A08 A09 A12
	52-96	195/55R15	A01 K42	A15 A21 Car
	52-96	205/50R15	A01 K1a K2b K42	Lim V15 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*..	52,60,84	195/55R15	A01 K42 K45 K56	A02 A04 A05
	52-84	185/55R15	T81 T82	A08 A09 A12
	52-84	195/50R15	A01 K42 K45 T82	A15 A21 V15
	52-84	205/50R15	A01 K42 K45 K56	S01
Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*..	52-65	185/55R15	T81 T82	A02 A04 A05
	52-65	195/50R15	A01 K42 K45 T82	A08 A09 A12
	52-65	195/55R15	A01 K42 K45 K56	A15 A21 V15
	52-65	205/50R15	A01 K2b K42 K45 K56	S01
Mazda Demio DW e1*97/27*0093*.. e1*98/14*0093*..	46-55	195/45R15	K14 K1a K28 K2b K42	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Mazda MX-3 EC F946, e13*96/27*0027*..	65-79	185/55R15		A02 A04 A05
	65-79	195/50R15		A08 A09 A12
	65-79	195/55R15		A15 A21 V15
	65-98	205/50R15		S01
	65-98	215/50R15		
	95-98	205/55R15		
Mazda MX-5 NA F488, e2*93/81*0163*..	66-96	185/55R15	R37	A02 A04 A05
	66-96	195/50R15		A08 A09 A12
	66-96	205/50R15	A01 K1a K42 K45	A15 A21 V15 S01
Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. e1*98/14*0192*..	81-107	185/55R15	A11 R37	A02 A04 A05
	81-107	195/50R15	A12	A08 A09 A15
	81-107	205/50R15	A12	A21 B03 V15 S01
Nissan Pixo HF e6*2001/116*0124*..	50	165/50R15	K1a K1b K2b K6b K6h K6i	A01 A02 A04
	50	165/55R15	K1a K1b K2b K6b K6h K6i	A05 A08 A09 A12 A15 A21 Flh S03
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*00-07 bis MJ2003	43-55	195/45R15	K1a K2b K42 K45 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S03
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*08-.. ab MJ2004	43-59	195/45R15	K1a K2b K42 K45 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S02
Opel Agila (II) H-B e4*2001/116*0135*..	48,55,63	165/65R15	R37	A02 A04 A05
	48,55,63	175/60R15	R37	A08 A09 A12
	48,55,63	185/55R15	A01 K1a K2b K42 R37	A15 A21 V15
	48,55,63	185/60R15	A01 K1a K2b K42	S04
	48,55,63	195/55R15	A01 K1c K2b K41 K42	
	48,55,63	205/50R15	A01 K1c K2c K41 K42 K44	
	48,55,63	205/55R15	A01 K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Peugeot 107 P**** e11*2001/116*0237*.. e11*2007/46*0057*.. - 5 Türer -	40, 50	165/50R15	K36 K42 K56	A01 A02 A04
	40, 50	175/50R15	K2b K36 K42 K56	A05 A08 A09
	40, 50	195/45R15	K2b K36 K42 K56	A12 A15 A21 Y85 S02
Peugeot 107 P**** e11*2001/116*0237*.. e11*2007/46*0057*.. - 3 Türer -	40, 50	165/50R15	K36 K56	A01 A02 A04
	40, 50	175/50R15	K2b K36 K56	A05 A08 A09
	40, 50	195/45R15	K14 K2b K36 K42 K56	A12 A15 A21 Y84 S02
Subaru Justy M3, M3G e13*2001/116*.. 2003/97*0147*03-.. e11*2001/116*0354*..	51	175/55R15	K42 K56 T77	A01 A02 A04
	51	185/55R15	K1a K2b K42 K56	A05 A08 A09
	51	195/50R15	K1a K1b K2b K42 K44 K56	A12 A15 A21 A58 S01
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*..	51-73	175/60R15	K1c K2b K42	A01 A02 A04
	51-73	185/55R15	K1c K2b K42	A05 A08 A09
	51-73	185/60R15	G03 K1c K2b K42	A12 A15 A21
	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	S02
Suzuki Alto GF e6*2001/116*0123*..	50	165/50R15	K1a K1b K2b K6b K6h K6i	A01 A02 A04
	50	165/55R15	K1a K1b K2b K6b K6h K6i	A05 A08 A09 A12 A15 A21 Flh S03
Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*..	52-89	185/55R15		A02 A04 A05
	52-89	195/50R15		A08 A09 A12
	52-89	195/55R15	A01 G03 K42 K56	A15 A21 A58 S03
Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*..	61	185/55R15	K42	A01 A02 A04
	61	195/50R15	K1c K42 K45	A05 A08 A09 A12 A15 A21 S03
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - mit Radhaus- Verbreiterungen	51-73	175/60R15	K42	A01 A02 A04
	51-73	185/55R15	K42	A05 A08 A09
	51-73	185/60R15	G03 K42	A12 A15 A21
	51-73	195/50R15	K1c K2b K42	KMV S02
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. - ohne Radhaus- Verbreiterungen	51-73	175/60R15	K42	A01 A02 A04
	51-73	185/55R15	K2b K42	A05 A08 A09
	51-73	185/60R15	G03 K2b K42	A12 A15 A21
	51-73	195/50R15	K1c K2c K42	KOV S02
Suzuki Ignis Sport FH e4*98/14*0047*.. - breite Karosserie	80	185/55R15	K42	A01 A02 A04
	80	195/50R15	K42	A05 A08 A09 A12 A15 A21 KMV Skb S03

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.. e4*2001/116*0054*..	66-79	185/55R15	A11 R37	A02 A04 A05
	66-79	195/50R15	A12 R37	A08 A09 A15
	66-79	195/55R15	A12	A21 Flh Lim
	66-79	205/50R15	A01 A12 K42	S03
Suzuki Splash EX e4*2001/116*0130*..	48,55,63	165/65R15	R37	A02 A04 A05
	48,55,63	175/60R15	R37	A08 A09 A12
	48,55,63	185/55R15	A01 K1a K2b K42 R37	A15 A21 V15
	48,55,63	185/60R15	A01 K1a K2b K42	S04
	48,55,63	195/55R15	A01 K1c K2b K41 K42	
	48,55,63	205/50R15	A01 K1c K2c K41 K42 K44	
	48,55,63	205/55R15	A01 K1c K2c K41 K42 K43 K44 K56	
Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*..	51-75	165/65R15	A13 R37	A02 A04 A05
	51-75	175/60R15	A13 R37	A08 A09 A15
	51-75	185/55R15	A33 R37	A21 A58 Flh
	51-75	185/60R15	A33	S02
	51-75	195/50R15	A12	
	51-75	195/55R15	A12	
Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.. e4*2001/116*0042* 00-06; bis MJ 2003	39-69	195/45R15	K1a K2b K42 K45 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S03
Suzuki Wagon R MM, H00 e4*2001/116*0042* 07-..; ab MJ 2004; e1*2001/116*0311*..	39-69	195/45R15	K1a K2b K42 K45 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S02
Toyota Aygo AB1 e11*2001/116*0236*.. e11*2007/46*0055*..	40, 50	165/50R15	K42 K56	A01 A02 A04
	40, 50	175/50R15	K2b K42 K56	A05 A08 A09
	40, 50	195/45R15	K14 K2b K42 K44 K56	A12 A15 A21 Flh S02
Toyota Carina II T17 E868	54-75	195/50R15	T81 T82	A02 A04 A05
	54-75	195/55R15	A01 K42	A08 A09 A12
	54-75	205/50R15	A01 K42	A15 A21 S01
Toyota Celica T16 E195	63-92	185/55R15		A02 A04 A05
	63-92	195/50R15		A08 A09 A12
	63-92	195/55R15		A15 A21 V15
	63-92	205/50R15	A01 K1a K42	S01
Toyota Celica T18 F411	77	195/50R15		A02 A04 A05
	77	195/55R15		A08 A09 A12
	77	205/50R15		A15 A21 S01
Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*..	53-84	185/55R15	K42	A01 A02 A04
	53-84	195/50R15	K42	A05 A08 A09
	53-84	205/50R15	K1a K42	A12 A15 A21 V15 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.. e11*98/14*0102*..	53-81	185/55R15		A02 A04 A05
	53-81	195/50R15	A01 K1b K42	A08 A09 A12
	53-81	195/55R15	A01 K1b K42 K56	A15 A21 A58
	53-81	205/50R15	A01 K1b K42 K56	V15 S01
Toyota Corolla E12-U -J -J1 -T -TS e11*98/14,2001/116* 0178-0181,0251*..	66-141	195/60R15		A02 A04 A05
	66-141	205/55R15	A01 K1c K41 K42	A08 A09 A12
	66-141	215/55R15	A01 K1c K2c K41 K42	A15 A21 B03
	66-141	225/50R15	A01 K1c K2c K41 K42	Car Flh Sth V15 Ver S01
Toyota Corolla E8, E8B D177, D774	43-89	185/55R15	G01 K1a K41 K42	A01 A02 A04
	43-89	195/50R15	K1a K2b K41 K42	A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota Corolla E9 E659	47-92	185/55R15		A02 A04 A05
	47-92	195/50R15		A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota Corolla E9F E896	77	185/55R15		A02 A04 A05
	77	195/50R15		A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota IQ AJ1 e6*2001/116*0119*..	50,66,72	175/65R15		A02 A04 A05
	50,66,72	185/60R15	A01 K2b K6c K6i	A08 A09 A12
	50,66,72	195/55R15	A01 K1a K1b K2b K6c K6i	A15 A21 B03
	50,66,72	195/60R15	A01 K1a K1b K2b K6c K6i	Flh S01
Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*..	66	185/55R15		A02 A04 A05
	66	195/50R15	A01 K1a K42	A08 A09 A12 A15 A21 Cbo Cpe S01
Toyota Starlet P7 D773	40-55	195/45R15	K1c K2b K42 K45	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota Starlet P8 F437	55	195/45R15	K2b K42 K46	A01 A02 A04
	55	195/50R15	K2b K42 K46 K56	A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*..	55	195/45R15	K2b	A01 A02 A04
	55	195/50R15	G01 K42 K46 K56	A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota Tercel 4WD L25 C 906	50-77	185/55R15	K1a K41 K42	A01 A02 A04
	50-77	195/50R15	K1a K41 K42	A05 A08 A09 A12 A15 A21 S01
Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*..	48-110	185/55R15	A01 K27 K41 K42	A02 A04 A05
	48-110	195/50R15	A01 K27 K42	A08 A09 A12
	48-64	195/45R15		A15 A21 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248*, e11*2001/116*0249*	51-74	185/60R15		A02 A04 A05
	51-74	195/55R15		A08 A09 A12
	51-74	205/50R15	A01 K1c K2b K42 K56	A15 A21 Flh S01
Toyota Yaris TS XP9 e11*2001/116*0248*	98	185/60R15	A90	A02 A04 A05
	98	195/55R15	A12	A08 A09 A15
	98	195/60R15	A12	A21 Flh S01
	98	205/50R15	A01 A12 K1c K2b K42 K56	
	98	205/55R15	A01 A12 K1c K2b K42 K56	
Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*..	55-78	185/55R15		A02 A04 A05
	55-78	195/50R15		A08 A09 A12 A15 A21 S01

### Auflagen und Hinweise

**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.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

- A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A15** Zum Auswuchten der Sonderräder können wahlweise Klammer- oder Klebegewichte verwendet werden. Werden an der Felgeninnenseite Klebegewichte verwendet, so ist bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.
- A21** 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. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und 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.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben 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).
- BK5** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum ABS-Kabel (links + rechts) und das OBD-Kabel (rechts) bzw. deren Halterungen ist zu achten. Ggf. Befestigungsclip verwenden (z.B. Kia Ersatzteil-Nr. 0K72A 67C12)
- 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.

**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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

**K28** An der Hinterachse ist die Plastikecke am Übergang zum Radhausauschnitt vor Radmitte nachzuarbeiten.

**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.

**K36** Durch Nacharbeit der Blechkante des Innenkotflügels in der hinteren Radhausaußenseite im Bereich der Heckschürze ist eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten 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.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 150mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**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.

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

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

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

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**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.

**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.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**Skb** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

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

**T68** Reifen (LI 68) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 630kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T72** Reifen (LI 72) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 710 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T73** Reifen (LI 73) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 730 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T75** Reifen (LI 75) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 774kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T77** Reifen (LI 77) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 824 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (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).

**V15** 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	175/55R15	195/50R15
Nr. 2	185/55R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 3	195/45R15	215/40R15, 245/35R15
Nr. 4	195/50R15	205/50R15, 215/45R15
Nr. 5	205/45R15	215/40R15
Nr. 6	205/55R15	225/50R15
Nr. 7	205/60R15	225/55R15
Nr. 8	205/65R15	225/60R15
Nr. 9	215/40R15	245/35R15

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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

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

**Y85** Die Sonderräder sind nur an 5-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 01.08.2005 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 12.11.2009 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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2005.

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, 12.November 2009

*S. Blauth*



Blauth

00143972.DOC