

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ FL 604  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: QA051000110

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell FLAIR  
 Typ FL 604  
 Radgröße 6Jx14H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	FL 604 A2/Z06 Ø63,3-54,1	4/100/54,1	38	615	1940

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 45744  
 Herstellerzeichen rial  
 Radtyp und Ausführung FL 604 (s.o.)  
 Radgröße 6Jx14H2  
 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	-

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55199003) durchgeführt.

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 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*. - 5 Türer -	40, 50	165/60R14	K36 K42 K56	A01 A02 A04
	40, 50	185/50R14	K14 K36 K42 K50 K56	A05 A08 A09
	40, 50	185/55R14	K14 K36 K42 K50 K56	A12 A14 A21 Y85 S02
Citroen C1 P**** e11*2001/116*0238*. - 3 Türer -	40, 50	165/60R14	A01 K36 K56	A02 A04 A05
	40, 50	185/50R14	A01 K14 K36 K42 K50 K56	A08 A09 A12
	40, 50	185/55R14	A01 K14 K36 K42 K50 K56	A14 A21 Y84 S02
Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*.	67,76	175/65R14	A33	A02 A04 A05
	67,76	185/60R14	A33	A08 A09 A14
	67,76	195/55R14	A12	A21 A58 V14
	67,76	195/60R14	A12	S01
	67,76	205/55R14	A01 A12 K42	
Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*.. e13*2001/116*0147*.	51-76	175/65R14	K42 K56	A01 A02 A04
	51-76	185/60R14	K42 K56	A05 A08 A09
	51-76	195/60R14	K42 K44 K56	A12 A14 A21 A58 S01
Hyundai Accent LC e4*98/14*0037*.. - Pony, Excel	55-77,2	175/60R14	K42 K56 T78 T79	A01 A02 A04
	55-77,2	185/60R14	K41 K42 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*.. e4*2001/116*0110*	71-83	175/70R14	A31 R37	A02 A04 A05
	71-83	185/60R14	A12	A08 A09 A14
	71-83	185/65R14	A12	A21 B03 Flh
	71-83	195/60R14	A12	S01
	71-83	205/55R14	A01 A12 K49 K50 K56	
	71-83	205/60R14	A01 K49 K50 K56	
Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*.. e4*2001/116*0110*	71-83	175/70R14	A31 R37	A02 A04 A05
	71-83	185/60R14	A12	A08 A09 A14
	71-83	185/65R14	A12	A21 B03 Sth
	71-83	195/60R14	A12	S01
	71-83	205/55R14	A01 A12 K49 K56	
	71-83	205/60R14	A01 K49 K56	
Hyundai Atos MXI e11*2001/116*0220*.	43-46,3	165/60R14	K41 K42	A01 A02 A04
	43-46,3	175/50R14	K41 K42	A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
Hyundai Atos, Amica MX e11*96/79* 0092*06 ...	43	165/60R14	K41 K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
Hyundai Getz TB, TBI e4*98/14*0066*.. e4*2001/116*0123*..	46-71,3	165/65R14	R37	A02 A04 A05
	46-81	175/65R14		A08 A09 A12
	46-81	185/60R14	A01 K42 K49 K50	A14 A21 Flh
	46-81	195/55R14	A01 K42 K49 K50	V14 S01
	46-81	195/60R14	A01 K41 K42 K49 K50	
	46-81	205/50R14	A01 K42 K49 K50	
	46-81	205/55R14	A01 K42 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Hyundai i10 PA e4*2001/116*0131*..	48,5	165/60R14	R37 T75	A02 A04 A05
	48,5; 55	175/60R14	A01 K49 K50	A08 A09 A12
	48,5; 55	185/55R14	A01 K49 K50	A14 A21 A58 Flh S01
Kia Picanto BA e4*2001/116*0085*..	44-48	165/60R14	A33	A02 A04 A05
	44-48	185/50R14	A01 A12 K42 K49 K50	A08 A09 A14
	44-55	185/55R14	A01 A12 K42 K49 K50	A21 Flh S01
	55	175/60R14	A01 A12 K42 R09	
Kia Rio DC e11*98/14*0132*04-..	60-71,1	175/65R14		A02 A04 A05
	60-71,1	185/60R14	A01 BK5 K42 K45	A08 A09 A12 A14 A21 S01
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03	55-72,1	175/65R14		A02 A04 A05
	55-72,1	185/55R14	A01 K42	A08 A09 A12
	55-72,1	185/60R14	A01 BK5 K42 K45	A14 A21 S02
Kia Rio DE e4*2001/116*0093*..	71-83	175/70R14	A33 R37	A02 A04 A05
	71-83	185/60R14	A12 R37	A08 A09 A14
	71-83	185/65R14	A12	A21 Flh S01
	71-83	195/60R14	A12	
Mazda 121 DB F706	39-53	165/65R14		A02 A04 A05
	39-53	175/60R14		A08 A09 A12
	39-53	185/50R14	A01 K42	A14 A21 S01
	39-53	185/55R14	A01 K42	
	39-53	185/60R14	A01 G01 K42	
Mazda 2 DE, DE1 e13*2001/116*0254* e13*2001/116*0255*..	50-76	175/65R14	A13	A02 A04 A05
	50-76	185/60R14	A91	A08 A09 A14
	50-76	195/55R14	A12	A21 Flh V14
	50-76	195/60R14	A12	S01
	50-76	205/55R14	A01 A12 K42 K49 K50	
Mazda 323 BG F276	41-54	165/70R14	M12 R37	A02 A04 A05
	41-76	175/65R14	R37	A08 A09 A12
	41-94	185/60R14		A14 A21 V14
	41-94	205/55R14	A01 F22 K42	S01
	94	175/65R14	M+S R09	
Mazda 323 BG8 F545	120	175/65R14	M+S	A02 A04 A05
	120	195/60R14	F22	A08 A09 A12
	76	175/65R14		A14 A21 B03
	76	185/60R14		V14 S01
	76	195/60R14	A01 F22 G01	
	76-120	205/55R14	A01 F22 K42	
Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..	52-84	175/65R14	R09	A02 A04 A05
	52-84	185/60R14	X18	A08 A09 A12
	52-84	185/65R14		A14 A21 B03
	52-84	195/60R14	A01 K42	Car Lim S01
	96	185/65R14	M+S	

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	185/65R14		A02 A04 A05
	52,60,84	195/60R14	A01 K42 K45 K56	A08 A09 A12
	52,60,84	205/60R14	A01 K42 K45 K56	A14 A21 S01
	52-84	205/55R14	A01 K42 K45 K56	
	54,65	165/65R14	R37 T78 T79	
	54,65	175/60R14	R37 T78 T79	
	54,65	175/65R14	R37	
	54,65	185/55R14	R37 T79	
	54,65	185/60R14		
	54,65	185/65R14	R09	
	54,65	195/55R14	A01 K42 K45 K56	
54,65	195/60R14	A01 G13 K42 K45 K56		
Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*..	52-65	185/60R14		A02 A04 A05
	52-65	185/65R14		A08 A09 A12
	52-65	195/60R14	A01 K42 K45 K50 K56	A14 A21 S01
	52-65	205/55R14	A01 K42 K45 K50 K56	
Mazda Demio DW e1*97/27*0093*.. e1*98/14*0093*..	46-55	165/60R14	R37	A02 A04 A05
	46-55	165/65R14	R37	A08 A09 A12
	46-55	175/60R14		A14 A21 S01
	46-55	185/55R14	A01 K14 K28 K42	
Mazda MX-3 EC F946, e13*96/27*0027*..	65-79	185/65R14		A02 A04 A05
	65-79	195/60R14		A08 A09 A12
	65-79	205/55R14		A14 A21 B03
	95-98	175/70R14	M+S	S01
Mazda MX-5 NA F488, e2*93/81*0163*..	66-96	175/65R14	M+S	A02 A04 A05
	66-96	185/60R14		A08 A09 A12
	66-96	205/55R14		A14 A21 B03 V14 S01
Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.. e11*98/14*0083*.. e1*98/14*0192*..	81-103	175/70R14	M+S R09	A02 A04 A05
	81-107	175/65R14	M+S R09	A08 A09 A12
	81-107	185/60R14		A14 A21 B03
	81-107	205/55R14	A01 K49 K50	V14 S01
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*00-07 bis MJ2003	43-55	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	A01 A02 A04
	43-55	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	A05 A08 A09
	43-55	185/55R14	K42 K45 K50 K56	A12 A14 A21 S03
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*08-.. ab MJ2004	43-59	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	A01 A02 A04
	43-59	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	A05 A08 A09
	43-59	185/55R14	K42 K45 K50 K56	A12 A14 A21 S02
Peugeot 107 P**** e11*2001/116*0237*. - 5 Tüer -	40, 50	165/60R14	K36 K42 K56	A01 A02 A04
	40, 50	185/50R14	K14 K36 K42 K50 K56	A05 A08 A09
	40, 50	185/55R14	K14 K36 K42 K50 K56	A12 A14 A21 Y85 S02
Peugeot 107 P**** e11*2001/116*0237*. - 3 Tüer -	40, 50	165/60R14	A01 K36 K56	A02 A04 A05
	40, 50	185/50R14	A01 K14 K36 K42 K50 K56	A08 A09 A12
	40, 50	185/55R14	A01 K14 K36 K42 K50 K56	A14 A21 Y84 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Subaru Justy M3 e13*2001/116*, 2003/97*0147*03-..	51	175/65R14	K42 K56	A01 A02 A04
	51	185/60R14	K42 K56	A05 A08 A09
	51	195/60R14	K42 K44 K56	A12 A14 A21 A58 S01
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*..	51-73	165/70R14	A11 M12 R37	A02 A04 A05
	51-73	175/65R14	A01 A12 K42	A08 A09 A14
	51-73	185/60R14	A01 A12 K42 K50	A21 S02
	51-73	195/55R14	A01 A12 K42 K49 K50	
	51-73	195/60R14	A01 A12 K42 K44 K49 K50	
Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*..	52-89	175/60R14	A01 G01 Lim R37 T78 T79	A02 A04 A05
	52-89	175/65R14	R37	A08 A09 A12
	52-89	185/60R14		A14 A21 A58
	52-89	195/60R14	A01 G01 Lim	B03 S03
Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*..	61	195/55R14	A01 B51 K42 K45 K49	A02 A04 A05
	61	195/60R14	A01 B51 K42 K44 K45 K49	A08 A09 A12
	61-80	165/70R14	M12 R37	A14 A21 B03
	61-80	175/65R14		S03
	61-80	185/60R14	A01 K42	
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*..	51-73	165/70R14	A11 M12 R37	A02 A04 A05
	51-73	175/65R14	A01 A12 K42	A08 A09 A14
	51-73	185/60R14	A01 A12 K42 K50	A21 S02
	51-73	185/60R14	A01 A12 K42 KMV	
	51-73	195/55R14	A01 A12 K42 K49 K50	
	51-73	195/55R14	A01 A12 K42 KMV	
	51-73	195/60R14	A01 A12 K42 K44 K49 K50	
	51-73	195/60R14	A01 A12 K42 K44 KMV	
Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.., e4*2001/116*0054*..	66-79	185/65R14	A11	A02 A04 A05
	66-79	195/60R14	A12	A08 A09 A14 A21 Flh Lim S03
Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*..	51-75	165/70R14	A13 R70	A02 A04 A05
	51-75	175/65R14	A13	A08 A09 A14
	51-75	175/70R14	A13	A21 A58 Flh
	51-75	185/60R14	A33	V14 S02
	51-75	185/65R14	A33	
	51-75	195/60R14	A12	
	51-75	205/55R14	A01 A12 K42	
	51-75	205/60R14	A01 A12 K42	
Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.., e4*2001/116*0042* 00-06; bis MJ 2003	39-69	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	A01 A02 A04
	39-69	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	A05 A08 A09
	39-69	185/55R14	K42 K45 K50 K56	A12 A14 A21 S03
Suzuki Wagon R MM, H00 e4*2001/116*0042* 07-..; ab MJ 2004; e1*2001/116*0311*..	39-69	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	A01 A02 A04
	39-69	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	A05 A08 A09
	39-69	185/55R14	K42 K45 K50 K56	A12 A14 A21 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Aygo AB1 e11*2001/116*0236*..	40, 50	165/60R14	A01 K42 K56	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S02
	40, 50	185/50R14	A01 K14 K42 K44 K56	
	40, 50	185/55R14	A01 K14 K42 K44 K56	
Toyota Carina II T15 D383	50-74	185/65R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
Toyota Carina II T17 E868	54-75	185/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	54-75	185/65R14	A01 K42 R09	
	54-75	195/60R14	A01 K42	
Toyota Celica T16 E195	63-92	175/70R14	M+S	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	63-92	185/60R14		
	63-92	195/60R14		
Toyota Celica T18 F411	77	185/65R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	77	195/60R14		
Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*..	53,65	185/65R14	A01 G01 K42	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	53-65	165/70R14	M12 R09	
	53-65	175/65R14	R09	
	53-65	185/60R14	A01 K42	
	53-65	195/55R14	A01 K42	
	53-65	195/60R14	A01 K42	
	55	185/65R14	A01 K42	
	78-84	175/65R14	R09	
	78-84	185/60R14	A01 K42 R09	
	78-84	185/65R14	A01 K42	
	78-84	195/55R14	A01 K42	
Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.., e11*98/14*0102*..	51-81	165/70R14	M12 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 V14 S01
	51-81	175/65R14	B53	
	51-81	175/65R14	A01 B54 K42	
	51-81	185/60R14	B53	
	51-81	185/60R14	A01 B54 K42	
	51-81	185/65R14	B53	
	51-81	185/65R14	A01 B54 K42	
	51-81	195/55R14	A01 K42 K49	
	51-81	195/60R14	A01 K42 K49	
	51-81	205/55R14	A01 K42 K49	
Toyota Corolla E12J, E12U, E12T e11*98/14,2001/116* 0179-0181*..	66-85	175/70R14	A30	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Car Flh Sth S01
	66-85	185/70R14	A12	
	66-85	195/65R14	A12	
	66-85	205/60R14	A01 A12 K41 K42	
	66-85	205/65R14	A01 A12 K41 K42	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Corolla E8, E8B D177, D774	43-89	165/65R14	K42 R37	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	43-89	175/65R14	K42 K49	
	43-89	185/60R14	K42 K49	
Toyota Corolla E9 E659	47-49	195/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V14 S01
	47-92	185/60R14		
	47-92	195/55R14		
	47-92	205/55R14	A01 K42	
Toyota Corolla E9F E896	77	185/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	77	185/65R14	A01 K42 R09	
	77	195/60R14	A01 K42	
Toyota MR2 W1 D883	85-91	185/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	85-91	195/55R14		
Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*..	66	185/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Cbo Cpe S01
Toyota Starlet P7 D773	40-55	175/60R14	K42 K45 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	40-55	185/55R14	K42 K45 K49 K50	
Toyota Starlet P8 F437	55	165/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	55	165/65R14		
	55	175/60R14		
	55	185/50R14		
	55	185/55R14		
	55	185/60R14	A01 G01 K46 K56	
Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*..	55	165/60R14		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	55	165/65R14		
	55	175/60R14		
	55	185/50R14		
	55	185/55R14		
	55	185/60R14	A01 G01 K46 K56	
Toyota Tercel 4WD L25 C 906	50-52	175/65R14		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01
	50-52	185/55R14		
Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*..	48-64	165/65R14	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	48-64	175/60R14	R37	
	48-64	175/65R14	A01 K27	
	48-64	185/60R14	A01 K27 K42	

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	165/70R14	A13 R70	A02 A04 A05
	51	175/65R14	A12	A08 A09 A14
	51	185/60R14	A12	A21 B03 Flh
	51	185/65R14	A12	S01
	51	195/60R14	A12	
Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*..	55-78	175/65R14		A02 A04 A05
	55-78	185/60R14	A01 K42	A08 A09 A12 A14 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 genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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 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.

**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 an der Vorderachse verwendet werden.

**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 ausreichenden Abstand zum Bremsattel zu achten.



**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Antriebsachse verwendet werden.

**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.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm Kettenüberstand zum Reifenprofil aufweisen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

**B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung ausgerüstet sind. Bei Verwendung von M+S-Bereifung sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Winterbereifung ausgerüstet sind.

**B51** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum Bremsschlauch, zum Verschleißanzeige- oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

**B53** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

**B54** Betrifft Fahrzeugausführungen mit Trommelbremse an der Hinterachse.

**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.

**F22** An Achse 2 ist auf ausreichenden Abstand zwischen Rad- / Reifenkombination und Achskörper bzw. Teilen des inneren Radhauses zu achten.

**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 gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

**G13** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 13 Zoll Bereifung ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

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

**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.

**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.

**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.

**K49** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

**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.

**M12** Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Avon	CR322	--
Continental	ContiEcoContact 3	--
Dunlop	SP10A, SP30	SP Winter Sport M3
Firestone	F590FS	--
Michelin	Energy E3A, -XT1, -MXT, MXL, MXT, MXV	X M+S 100, -Alpin
Pirelli	P2000, P3000E	--
Yokohama	S306	--

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 165/70R14 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 6 J x 14 H2 montierbar sind.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist. (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, EG-Genehmigung oder COC-Papier)

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**R70** 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.

**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.

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

**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).

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

**V14** 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	175/70R14	205/60R14
Nr. 2	185/55R14	205/50R14
Nr. 3	185/60R14	205/55R14
Nr. 4	185/50R14	195/45R14, 215/40R14, 225/40R14, 255/35R14
Nr. 5	195/45R14	215/40R14, 225/40R14
Nr. 6	205/45R14	225/40R14
Nr. 7	225/40R14	255/35R14

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.

**X18** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 175/65R14 ww. 185/55R15.

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

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

### 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 Oktober 2003.

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

Lambsheim, 11.März 2008

  


Blauth

00120019.DOC