

ACHTUNG

FÜR DIESE FELGE IST
SOWOHL EINE

ABE

ALS AUCH EIN

TEILEGUTACHTEN
HINTERLEGT



BITTE BEACHTEN:

Ist im Felgenberatungssystem der Vermerk
„**TÜV – Vorführung nicht erforderlich**“ verwenden
Sie bitte die **ABE** (Gutachten zur ABE Nr.)

Ist im Felgenberatungssystem der Vermerk
„**TÜV – Vorführung erforderlich**“ verwenden
Sie bitte das Teilegutachten.



**Neufahrzeuge ab Baujahr 2003/2004 sind teilweise
nur noch im Gutachten zur ABE hinterlegt.**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 44364*07

Gerät: Sonderräder für Personenkraftwagen
6 J x 14 H2

Typ: 57 604

Inhaber der ABE
und Hersteller: R.O.D. Leichtmetallräder GmbH
DE-92637 Weiden/i.d.Opf.

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag.

In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der ABE: 44364*07

Die Sonderräder 6 J x 14 H2, Typ 57 604, dürfen in der im beiliegenden Nachtragsgutachten beschriebenen Ausführung nur zur Verwendung mit den in der Anlage des Nachtragsgutachtens Nr. 55223798 genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Abweichend von den Bestimmungen des § 27 StVZO (Berichtigung der Fahrzeugpapiere) ist es bei Verwendung einer im Gutachten aufgeführten Reifen- oder Felgengröße, sofern diese nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt sind, nicht erforderlich, eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die Verwaltungsbehörde (Zulassungsbehörde) zu veranlassen.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr des Technischen Überwachungs-Vereins Pfalz Verkehrswesen GmbH, Lamsheim, vom 23.09.2005 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 10.10.2005
Im Auftrag

(Hunkele)



Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
1 Nachtragsgutachten Nr. 55223798



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der ABE: 44364*07

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, 24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
 Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Auftraggeber R.O.D. Leichtmetallräder GmbH
 Am Forst 4
 92637 Weiden / Opf.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Typ 57 604
 Radgröße 6Jx14H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
-	Z 57 604 37 D/ZB Ø70,4-Ø54,1	4/100/54,1	37	600	1935

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44364
 Herstellerzeichen R.O.D.
 Radtyp und Ausführung 57 604 (s.o.)
 Radgröße 6Jx14H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55223798) 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	155/65R14	K36 K42 K56 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Y85 S03
	40, 50	165/60R14	K36 K42 K56	
Citroen C1 P**** e11*2001/116*0238*.. - 3 Türer -	40, 50	155/65R14	K36 K56 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Y84 S03
	40, 50	165/60R14	K36 K56	
Daihatsu Cuore L2 e4*2001/116*0072*..	43	155/55R14	K42 R70 T69	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	43	165/55R14	K42	
Daihatsu Sirion M1 e6*95/54*0054*.. e6*98/14*0054*..	40,5-75	165/65R14	R09 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
Daihatsu Sirion M3 e13*2003/97*0147*.. e13*2001/116*0147*.. .	51, 64	175/65R14	K42 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	51, 64	185/60R14	K42 K56	
	51, 64	195/60R14	K42 K44 K56	
Hyundai Accent LC e4*98/14*0037*.. - Pony, Excel	55-77,2	175/60R14	K42 K56 T78 T79	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	55-77,2	185/60R14	K41 K42 K56	
Hyundai Atos MXI e11*2001/116*0220*..	43	165/60R14	K41 K42 K49	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
	43	175/50R14	K41 K42 K49	
	43	185/50R14	K41 K42 K49 K50	
	43	195/45R14	K41 K42 K49 K50	
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 e4*98/14*0066*..	46-71,3	165/65R14	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V14 S01
	46-81	175/65R14	A01 K42 K49 K50	
	46-81	185/60R14	A01 K42 K49 K50	
	46-81	195/55R14	A01 K42 K49 K50	
	46-81	195/60R14	A01 K41 K42 K49 K50	
	46-81	205/50R14	A01 K42 K44 K49 K50	
	46-81	205/55R14	A01 K42 K44 K49 K50	
Kia Picanto BA e4*2001/116*0085*..	44-48	155/65R14	A33 R37 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S01
	44-48	165/60R14	A33	
	44-48	185/50R14	A01 A12 K42 K49 K50	
	44-48	185/55R14	A01 A12 K42 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03	55-72,1	175/65R14	K42	A01 A02 A04
	55-72,1	185/55R14	K42	A05 A08 A09
	55-72,1	185/60R14	K42 K45	A12 A14 A21
	55-72,1	195/55R14	K42 K45	S03
Kia Rio DC e11*98/14*0132*04-..	60-71,1	175/65R14	K42	A01 A02 A04
	60-71,1	185/60R14	K42 K45	A05 A08 A09
	60-71,1	195/55R14	K42 K45	A12 A14 A21 S01
Kia Rio DE e4*2001/116*0093*..	71-83	175/70R14	R37	A02 A04 A05
	71-83	185/60R14	R37	A08 A09 A12
	71-83	185/65R14		A14 A21 Flh
	71-83	195/60R14	A01 K49	S01
	71-83	205/55R14	A01 K49 K50	
	71-83	205/60R14	A01 K49 K50 K56	
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 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	
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	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
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*08-.. ab MJ2004	43-59	155/65R14	K56 R09 R70 T75 T79	A01 A02 A04
	43-59	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	A05 A08 A09
	43-59	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	A12 A14 A21
	43-59	185/55R14	K42 K45 K50 K56	S03
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*00-07 bis MJ2003	43-55	155/65R14	K56 R09 R70	A01 A02 A04
	43-55	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	A05 A08 A09
	43-55	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	A12 A14 A21
	43-55	185/55R14	K42 K45 K50 K56	S02
Peugeot 107 P**** e11*2001/116*0237*.. - 5 Türer -	40, 50	155/65R14	K36 K42 K56 R70	A01 A02 A04
	40, 50	165/60R14	K36 K42 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A21 Y85 S03
Peugeot 107 P**** e11*2001/116*0237*.. - 3 Türer -	40, 50	155/65R14	K36 K56 R70	A01 A02 A04
	40, 50	165/60R14	K36 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A21 Y84 S03
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*..	69-73	165/70R14	A11 M12 R37	A02 A04 A05
	69-73	175/65R14	A01 A12 K42	A08 A09 A14
	69-73	185/60R14	A01 A12 K42 K50	A21 S03
	69-73	195/55R14	A01 A12 K42 K49 K50	
	69-73	195/60R14	A01 A12 K42 K44 K49 K50	
Suzuki Alto FF e6*98/14*0086*..	46	165/55R14	B48 K41 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S02

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
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 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 S02
	52-89	175/65R14	R37	
	52-89	185/60R14		
	52-89	195/60R14	A01 G01 Lim	
Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*..	61	195/55R14	A01 B51 K42 K45 K49	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S02
	61	195/60R14	A01 B51 K42 K44 K45 K49	
	61-80	165/70R14	M12 R37	
	61-80	175/65R14		
	61-80	185/60R14	A01 K42	
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*..	51-73	165/70R14	A11 M12 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S03
	51-73	175/65R14	A01 A12 K42	
	51-73	185/60R14	A01 A12 K42 K50	
	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*..	66-78	185/65R14	A11	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Flh Lim S02
	66-78	195/60R14	A12	
Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*..	51-75	165/70R14	A13 R70	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A58 B03 Flh V14 S03
	51-75	175/65R14	A13	
	51-75	175/70R14	A13	
	51-75	185/60R14	A12	
	51-75	185/65R14	A12	
	51-75	195/60R14	A01 A12 K42	
	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	39-56	155/65R14	K56 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S02
	39-69	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	
	39-69	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	
	39-69	185/55R14	K42 K45 K50 K56	
Suzuki Wagon R MM, H00 e4*2001/116*0042* 07-..; ab MJ 2004; e1*2001/116*0311*..	39-59	155/65R14	K56 R70	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S03
	39-69	165/60R14	K42 K50 K56 T75 T79	
	39-69	185/50R14	K42 K45 K50 K56 T77	
	39-69	185/55R14	K42 K45 K50 K56	
Toyota Aygo AB1 e11*2001/116*0236*..	40, 50	155/65R14	R70	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 Flh S03
	40, 50	165/60R14	A01 K42 K56	
	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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Carina II T17 E868	54-75	185/60R14		A02 A04 A05
	54-75	185/65R14	A01 K42 R09	A08 A09 A12
	54-75	195/60R14	A01 K42	A14 A21 B03 S01
Toyota Celica T16 E195	63-92	175/70R14	M+S	A02 A04 A05
	63-92	185/60R14		A08 A09 A12
	63-92	195/60R14		A14 A21 B03 S01
Toyota Celica T18 F411	77	185/65R14		A02 A04 A05
	77	195/60R14		A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*..	53,65	185/65R14	A01 G01 K42	A02 A04 A05
	53-65	165/70R14	M12 R09	A08 A09 A12
	53-65	175/65R14	R09	A14 A21 S01
	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	
	78-84	195/60R14	A01 K42	
Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*..., e11*98/14*0102*..	51-81	165/70R14	M12 R37	A02 A04 A05
	51-81	175/65R14	B53	A08 A09 A12
	51-81	175/65R14	A01 B54 K42	A14 A21 A58
	51-81	185/60R14	B53	B03 V14 S01
	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	
Toyota Corolla E12J, E12U, E12T e11*98/14,2001/116* 0179-0181*..	66-85	175/70R14	A30	A02 A04 A05
	66-85	185/70R14	A12	A08 A09 A14
	66-85	195/65R14	A12	A21 B03 Car
	66-85	205/60R14	A01 A12 K41 K42	Flh Sth S01
	66-85	205/65R14	A01 A12 K41 K42	
Toyota Corolla E8, E8B D177, D774	43-89	165/65R14	K42 R37	A01 A02 A04
	43-89	175/65R14	K42 K49	A05 A08 A09
	43-89	185/60R14	K42 K49	A12 A14 A21 S01
Toyota Corolla E9 E659	47-49	195/60R14		A02 A04 A05
	47-92	185/60R14		A08 A09 A12
	47-92	195/55R14		A14 A21 B03
	47-92	205/55R14	A01 K42	V14 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Corolla E9F E896	77	185/60R14		A02 A04 A05
	77	185/65R14	A01 K42 R09	A08 A09 A12
	77	195/60R14	A01 K42	A14 A21 B03 S01
Toyota MR2 W1 D883	85-91	185/60R14		A02 A04 A05
	85-91	195/55R14		A08 A09 A12 A14 A21 S01
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
	40-55	185/55R14	K42 K45 K49 K50	A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
Toyota Starlet P8 F437	55	165/60R14		A02 A04 A05
	55	165/65R14		A08 A09 A12
	55	175/60R14		A14 A21 S01
	55	185/50R14		
	55	185/55R14		
	55	185/60R14	A01 G01 K46 K56	
	55	195/45R14	A01 G01 K50	
Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*..	55	165/60R14		A02 A04 A05
	55	165/65R14		A08 A09 A12
	55	175/60R14		A14 A21 S01
	55	185/50R14		
	55	185/55R14		
	55	185/60R14	A01 G01 K46 K56	
	55	195/45R14	A01 G01 K50	
Toyota Tercel 4WD L25 C 906	50-52	175/65R14		A01 A02 A04
	50-52	185/55R14		A05 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01
Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*..	48-64	155/70R14	R37 R70	A02 A04 A05
	48-64	165/65R14	R37	A08 A09 A12
	48-64	175/60R14	R37	A14 A21 B03 S01
	48-64	175/65R14	A01 K27	
	48-64	185/60R14	A01 K27 K42	
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 angebracht werden.

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.

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.

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 (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

B48 Die Seilführung des Handbremsseiles an Achse 2 ist so zu verändern, das mindestens 4 mm Abstand zu den Sonderrädern vorhanden ist.

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.

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 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.

K49 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt 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.
Goodyear	GT-2, GT-3, Vector 3, -5	Ultra Grip 5
Michelin	Energy XT1, -MXT, MXL, MXT, MXV	X M+S 100, -Alpin
Pirelli	P2000, P3000E	

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 in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

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 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

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

T69 Reifen (LI 69) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 650kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

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

T78 Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

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.

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.

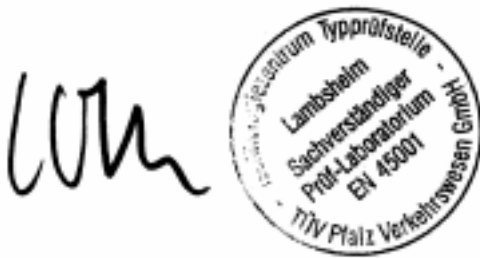
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 1998.

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, 23. September 2005



Coen

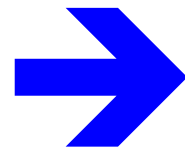
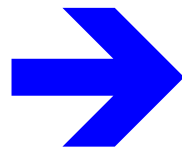
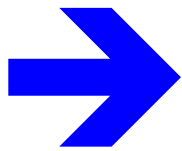
00085414.DOC

ACHTUNG

AB HIER FOLGT DAS

TEILE

GUTACHTEN



Nummer 55-223798-A05-VTGA02
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
 Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Auftraggeber R.O.D. Leichtmetallräder GmbH
 Am Forst 4
 92637 Weiden / Opf.

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Typ 57 604
 Radgröße 6Jx14H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
-	Z 57 604 37 D/ZB Ø70,4-Ø54,1	4/100/54,1	37	600	1935

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen R.O.D.
 Radtyp und Ausführung 57 604 (s.o.)
 Radgröße 6Jx14H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55223798) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Daihatsu
 Hyundai
 Kia
 Mazda
 Opel
 Subaru
 Suzuki
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Daihatsu Sirion M1 e6*95/54*0054*.. e6*98/14*0054*..	40,5-75	165/65R14	R09 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
Hyundai Accent LC e4*98/14*0037*.. - Pony, Excel	55-77,2	175/60R14	B03 K02 K11 T78 T79	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01
	55-77,2	185/60R14	K01 K02 K56	
Hyundai Atos, Amica MX e11*96/79* 0092*06 ...	43	165/60R14	K01 K07 K08 K42	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01
Hyundai Getz TB e4*98/14*0066*..	46-62,5	165/65R14	R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V14 S01
	46-77,2	175/65R14	K02 K07 K08	
	46-77,2	185/60R14	K07 K08 K42	
	46-77,2	195/55R14	K42 K49 K50	
	46-77,2	195/60R14	K01 K42 K49 K50	
	46-77,2	205/50R14	K04 K42 K49 K50	
	46-77,2	205/55R14	K04 K42 K49 K50	
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*00-03	55-72,1	175/65R14	K02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S03
	55-72,1	185/55R14	K42	
	55-72,1	185/60R14	K05 K42	
	55-72,1	195/55R14	K05 K42	
Kia Rio DC e11*98/14* 0132*04-..	60-71,1	175/65R14	K02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	60-71,1	185/60R14	K05 K42	
	60-71,1	195/55R14	K05 K42	
Mazda 121 DB F706	39-53	165/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	39-53	175/60R14		
	39-53	185/50R14	K42	
	39-53	185/55R14	K42	
	39-53	185/60R14	G01 K42	
Mazda 323 BG F276	41-54	165/70R14	M12	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V14 S01
	41-76	175/65R14		
	41-94	185/60R14		
	41-94	205/55R14	F22 K02	
	94	175/65R14	M+S R09	
Mazda 323 BG8 F545	120	175/65R14	M+S	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V14 S01
	120	195/60R14	F22	
	76	175/65R14		
	76	185/60R14		
	76	195/60R14	F22 G01	
	76-120	205/55R14	F22 K02	
Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.. e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..	52-84	175/65R14	R09	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Car Lim S01
	52-84	185/60R14	X18	
	52-84	185/65R14		
	52-84	195/60R14	K02	
	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 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	52,60,84	195/60R14	K02 K05 K11	
	52,60,84	205/60R14	K02 K05 K11	
	52-84	205/55R14	K02 K05 K11	
	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	K02 K05 K11	
54,65	195/60R14	G13 K02 K05 K11		
Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*..	52-65	185/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	52-65	185/65R14		
	52-65	195/60R14	K02 K05 K08 K11	
	52-65	205/55R14	K05 K42 K50 K56	
Mazda Demio DW e1*97/27*0093*.. e1*98/14*0093*..	46-55	165/60R14	R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	46-55	165/65R14	R37	
	46-55	175/60R14		
	46-55	185/55R14	K02 K20 K21	
Mazda MX-3 EC F946 e13*96/27*0027*..	65-79	185/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	65-79	195/60R14		
	65-79	205/55R14		
	95-98	175/70R14	M+S	
Mazda MX-5 NA F488 e2*93/81*0163*..	66-96	175/65R14	M+S	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V14 S01
	66-96	185/60R14		
	66-96	205/55R14		
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 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V14 S01
	81-107	175/65R14	M+S R09	
	81-107	185/60R14		
	81-107	205/55R14	K07 K08	
Opel Agila H00 e1*98/14*0141*..	43-55	155/65R14	K56 R09 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S02
	43-55	165/60R14	K02 K08 K56 T75 T79	
	43-55	185/50R14	K05 K42 K50 K56 T77	
	43-55	185/55R14	K42 K45 K50 K56	
Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*..	69-73	165/70R14	A11 M12 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A21 S03
	69-73	175/65R14	A12 K42	
	69-73	185/60R14	A12 K42 K50	
	69-73	195/55R14	A12 K42 K49 K50	
	69-73	195/60R14	A12 K42 K44 K49 K50	
Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*..	52-89	175/60R14	G01 Lim R37 T78 T79	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 S02
	52-89	175/65R14	R37	
	52-89	185/60R14		
	52-89	195/60R14	G01 Lim	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Suzuki Ignis FH e4*98/14*0047*..	61	195/55R14	B51 K05 K07 K42	A02 A04 A05
	61	195/60R14	B51 K04 K07 K42 K45	A06 A08 A09
	61-80	165/70R14	M12 R37	A12 A14 A21
	61-80	175/65R14		B03 S02
	61-80	185/60R14	K02	
Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*..	51-73	165/70R14	A11 M12 R37	A02 A04 A05
	51-73	175/65R14	A12 K42	A06 A08 A09
	51-73	185/60R14	A12 K42 K50	A14 A21 S03
	51-73	185/60R14	A12 K42 KMV	
	51-73	195/55R14	A12 K42 K49 K50	
	51-73	195/55R14	A12 K42 KMV	
	51-73	195/60R14	A12 K42 K44 K49 K50	
	51-73	195/60R14	A12 K42 K44 KMV	
Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*..	66-78	185/65R14	A11	A02 A04 A05
	66-78	195/60R14	A12	A06 A08 A09 A14 A21 B03 Flh Lim S02
Suzuki Wagon R MM e4*98/14*0042*.., e4*2001/116*0042*..	39-56	155/65R14	K56 R70	A02 A04 A05
	39-69	165/60R14	K02 K08 K56 T75 T79	A06 A08 A09
	39-69	185/50R14	K05 K42 K50 K56 T77	A12 A14 A21
	39-69	185/55R14	K42 K45 K50 K56	S02
Toyota Carina II T15 D383	50-74	185/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
Toyota Carina II T17 E868	54-75	185/60R14		A02 A04 A05
	54-75	185/65R14	K02 R09	A06 A08 A09
	54-75	195/60R14	K42	A12 A14 A21 B03 S01
Toyota Celica T16 E195	63-92	175/70R14	M+S	A02 A04 A05
	63-92	185/60R14		A06 A08 A09
	63-92	195/60R14		A12 A14 A21 B03 S01
Toyota Celica T18 F411	77	185/65R14		A02 A04 A05
	77	195/60R14		A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*..	53,65	185/65R14	G01 K02	A02 A04 A05
	53-65	165/70R14	M12 R09	A06 A08 A09
	53-65	175/65R14	R09	A12 A14 A21
	53-65	185/60R14	K02	S01
	53-65	195/55R14	K02	
	53-65	195/60R14	K02	
	55	185/65R14	K02	
	78-84	175/65R14	R09	
	78-84	185/60R14	K02 R09	
	78-84	185/65R14	K02	
	78-84	195/55R14	K02	
	78-84	195/60R14	K02	

Nummer

55-223798-A05-VTGA02

Prüfgegenstand
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 5 von 11

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*..	51-81	165/70R14	M12 R37	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 B03 V14 S01
	51-81	175/65R14	B53	
	51-81	175/65R14	B54 K02	
	51-81	185/60R14	B53	
	51-81	185/60R14	B54 K02	
	51-81	185/65R14	B53	
	51-81	185/65R14	B54 K02	
	51-81	195/55R14	K02 K07	
	51-81	195/60R14	K02 K07	
Toyota Corolla E12J, E12U, E12T e11*98/14* 0179-0181*..	71	175/70R14	A30	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A21 B03 Car Flh Sth S01
	71	185/70R14	A12	
	71	195/65R14	A12	
	71	205/60R14	A12 K01 K02	
	71	205/65R14	A12 K01 K02	
Toyota Corolla E8 D177	alle	165/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 K42 S01
	alle	175/65R14	K07	
	alle	185/60R14	K07	
Toyota Corolla E8B D 774	alle	165/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 K42 S01
	alle	175/65R14	K07	
	alle	185/60R14	K07	
Toyota Corolla E9 E659	47,49	195/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V14 S01
	47-92	185/60R14		
	47-92	195/55R14	K02	
	47-92	205/55R14	K42	
Toyota Corolla E9F E896	77	185/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	77	185/65R14	K02 R09	
	77	195/60R14	K42	
Toyota MR2 W1 D883	85-91	185/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	85-91	195/55R14		
Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*..	66	185/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Cbo Cpe S01
Toyota Starlet P7 D773	40-55	175/60R14	K02 K05 K07 K08	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	40-55	185/55R14	K02 K05 K08 K49	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Toyota Starlet P8 F437	55	165/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	55	165/65R14		
	55	175/60R14		
	55	185/50R14		
	55	185/55R14		
	55	185/60R14	G01 K06 K11	
	55	195/45R14	G01 K08	
Toyota Starlet P9 e6*93/81*0020*..	55	165/60R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	55	165/65R14		
	55	175/60R14		
	55	185/50R14		
	55	185/55R14		
	55	185/60R14	G01 K06 K11	
	55	195/45R14	G01 K08	
Toyota Tercel 4WD L25 C 906	50-52	175/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K02 K07 S01
	50-52	185/55R14		
Toyota Yaris P1, P1F e6*98/14*0064*.., e2*98/14*0248*.., e2*2001/116*0248*..	48-64	155/70R14	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	48-64	165/65R14	R37	
	48-64	175/60R14	R37	
	48-64	175/65R14	K26	
	48-64	185/60R14	K02 K27	
Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14*0066*..	55-78	175/65R14		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	55-78	185/60R14	K02	

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.

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.

A06 Die Mindestschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

Nummer 55-223798-A05-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH



- 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.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- 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.
- A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- 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 (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) 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.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, 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).

Nummer 55-223798-A05-VTGA02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH



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.

K01 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K02 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K04 An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K05 An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K06 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K07 Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K11 Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausauschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K20 Ggf. ist an der Hinterachse die Plastikecke am Übergang zum Radhausauschnitt vor Radmitte nachzuarbeiten.

K21 Ggf. ist an der Vorderachse die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.

K26 Gegebenenfalls ist an Achse 1 durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante 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.

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.

Nummer 55-223798-A05-VTGA02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
 Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

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.

K49 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt 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.
Goodyear	GT-2, GT-3, Vector 3, -5	Ultra Grip 5
Michelin	Energy XT1, -MXT, MXL, MXT, MXV	X M+S 100, -Alpin
Pirelli	P2000, P3000E	

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 in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

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 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 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).

Nummer 55-223798-A05-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Seite 10 von 11

- T77** Reifen (LI 77) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 824 kg (Fzg.-Schein, Ziff.16).
T78 Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
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	185/60R14	205/55R14
Nr. 3	185/55R14	205/50R14
Nr. 4	185/50R14	195/45R14, 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.

Nummer 55-223798-A05-VTGA02
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ 57 604
Hersteller R.O.D. Leichtmetallräder GmbH

Prüfergebnis

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

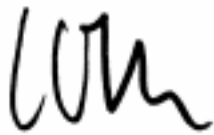

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 1998.

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, 14.Januar 2004

Coen

00058540.DOC