

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 5,5Jx13H2 Typ CA 553  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Campo  
 Typ CA 553  
 Radgröße 5,5Jx13H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
A2	CA 553 A2/Z03 Ø63,3-57,1	4/100/57,1	38	580	1910

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46423  
 Herstellerzeichen rial  
 Radtyp und Ausführung CA 553 (s.o.)  
 Radgröße 5,5Jx13H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	26
S02	Mutter M12x1,5	60° Kegel	100	-

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55003406) 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 Audi  
 Opel  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi 80 81 A 875/1,/2	40-100	205/60R13		A02 A04 A05
	40-92	155R13	R09	A08 A09 A12
	40-92	165R13	R09	A14 A21 B03
	40-92	175/70R13	R37	B04 V13 X83
	40-92	185/65R13		S01
	40-92	195/60R13		
Opel Ascona Ascona B 9668,/1	40-81	155R13	M+S R09	A02 A04 A05
	40-81	165R13	R37	A08 A09 A12
	40-81	185/70R13	R37	A14 A21 B03
	40-81	195/70R13		S02
Opel Manta Manta B-CC A866,/1	40-81	155R13	M+S R09	A02 A04 A05
	40-81	165R13	R37	A08 A09 A12
	40-81	185/70R13	R37	A14 A21 B03
	40-81	195/70R13		S02
Opel Manta B Manta B 9669,/1,/2	40-81	155R13	M+S R09	A02 A04 A05
	40-81	165R13	R37	A08 A09 A12
	40-81	185/70R13	R37	A14 A21 B03
	40-81	195/70R13		S02
Seat Arosa 6H, 6HS e1*95/54*, 98/14*0049*.., e9*98/14*0037*..	37-44	155/70R13	A11 M41 R09	A02 A04 A05
	37-44	165/65R13	A11 R37	A08 A09 A14
	37-44	165/70R13	A11 R37	A21 B03 V13
	37-44	175/60R13	A11	S01
	37-55	175/65R13	A11	
	37-55	185/60R13	A12	
	37-55	185/65R13	A01 A12 G01	
	37-55	195/55R13	A01 A12 K42 K50	
Seat Cordoba 6K/C G613	44-85	155/70R13	A11 M41 R09	A02 A04 A05
	44-85	175/70R13	A11	A08 A09 A14
	44-85	185/65R13	A12	A21 B03 S01
	44-85	195/60R13	A12	
Seat Cordoba/Ibiza 6K e9*93/81*0001*.., e9*98/14*0001*..	37-66	155R13	A11 R09	A02 A04 A05
	37-66	175/70R13	A11 M41	A08 A09 A14
	37-66	185/65R13	A12	A21 B03 B38
	37-66	195/60R13	A12	Car Flh Sth S01
Seat Ibiza 6K G406	33-85	155/70R13	A11 M41 R09	A02 A04 A05
	33-85	155R13	A11 R37	A08 A09 A14
	33-85	165/70R13	A11	A21 B03 S01
	33-85	175/65R13	A11	
	33-85	175/70R13	A11	
	33-85	185/65R13	A12	
	33-85	195/60R13	A12	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Toledo 1L F763, e9*95/54*0021*..	47-98	155R13	A11 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 X83 S01
	47-98	175/70R13	A11	
	47-98	185/65R13	A12	
	47-98	185/70R13	A12 R09	
	47-98	195/60R13	A12	
	47-98	195/65R13	A12	
	47-98	205/60R13	A12	
Skoda Favorit 781 G 019	40-50	155/70R13	A11 M41	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S01
	40-50	165/70R13	A11	
	40-50	175/60R13	A11	
	40-50	175/65R13	A11	
	40-50	175/70R13	A11	
	40-50	185/60R13	A12	
	40-50	185/65R13	A12	
	40-50	185/70R13	A12	
Skoda Felicia 791 G952, e11*93/81*0011*..	40-55	165/70R13	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 S01
	40-55	165/80R13	R09	
	40-55	175/60R13	R09	
	40-55	175/65R13		
	40-55	185/60R13		
Skoda Felicia 795 H110, e11*93/81*0019*..	40-55	165/70R13	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 S01
	40-55	165/80R13	R09	
	40-55	175/60R13	R09	
	40-55	175/65R13		
	40-55	185/60R13		
Skoda Felicia Fun 797 e11*96/79*0074*..	47-55	165/80R13		A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 S01
	47-55	165R13		
Skoda Forman 785 G 022	40-50	155/70R13	A11 M41	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S01
	40-50	165/70R13	A11	
	40-50	175/60R13	A11	
	40-50	175/65R13	A11	
	40-50	175/70R13	A11	
	40-50	185/60R13	A12	
	40-50	185/65R13	A12	
	40-50	185/70R13	A12	
Skoda Forman Plus 785 Plus G948	40-50	155/70R13	A11 M41	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S01
	40-50	165/70R13	A11	
	40-50	175/60R13	A11	
	40-50	175/65R13	A11	
	40-50	175/70R13	A11	
	40-50	185/60R13	A12	
	40-50	185/70R13	A12	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Pickup 787 G 187	40-50	155/70R13	A11 M41	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 S01
	40-50	165/70R13	A11	
	40-50	175/60R13	A11	
	40-50	175/65R13	A11	
	40-50	175/70R13	A11	
	40-50	185/60R13	A12	
	40-50	185/70R13	A12	
Skoda Pickup 797 H361	40-50	165/70R13	R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A21 B03 S01
	40-50	175/65R13		
VW Caddy 9U H498	47-55	165/80R13		A02 A04 A05 A08 A09 A11 A14 A21 B03 S01
	47-55	165R13		
VW Golf 155 B042, /1, /2	37-82	155R13	A11 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 X83 S01
	37-82	155R13	A11 M+S R09	
	37-82	165/70R13	A11 R37	
	37-82	175/70R13	A11	
	37-82	175/70R13	A11 M+S R09	
	37-82	185/65R13	A12	
	37-82	195/60R13	A01 A12 K49	
VW Golf 19EL F290	40-59	155R13	A11 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 X83 S01
	40-59	155R13	A11 M+S R09	
	40-59	175/70R13	A11	
	40-59	175/70R13	A11 M+S R09	
	40-59	185/65R13	A12	
	40-59	195/60R13	A01 A12 K49	
	40-59	205/60R13	A01 A12 K49 K50	
VW Golf (III) / Vento 1E, 1E..., 1H, 1H... F804,894, G156,407, e1*93/81*0004*, e1*96/79*0068*, e1*96/79*0070*, e1*98/14*0070*	40-66	175/70R13	A11	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 S01
	40-66	185/65R13	A12	
	40-66	195/60R13	A12	
	40-66	205/60R13	A12	
VW Golf, Jetta 19E D186, /1, /2	33-82	155R13	A11 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 X83 S01
	33-82	155R13	A11 M+S R09	
	33-82	175/70R13	A11	
	33-82	175/70R13	A11 M+S R09	
	33-82	185/65R13	A12	
	33-82	195/60R13	A01 A12 K49	
	33-82	205/60R13	A01 A12 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf, Jetta 19E-299 E083	66-72	155R13	A11 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 X83 S01
	66-72	155R13	A11 M+S R09	
	66-72	175/70R13	A11 M+S R09	
	66-72	175/70R13	A11	
	66-72	185/65R13	A12	
	66-72	195/60R13	A01 A12 K49	
	66-72	205/60R13	A01 A12 K49 K50	
VW Golf, Jetta I 17, 17CK 9138, /1, /2; A123	37-82	155R13	A11 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 X83 S01
	37-82	155R13	A11 M+S R09	
	37-82	165/70R13	A11 R37	
	37-82	175/70R13	A11	
	37-82	175/70R13	A11 M+S R09	
	37-82	185/65R13	A12	
	37-82	195/60R13	A01 A12 K49	
VW Lupo 6X, 6E e1*97/27,98/14, 2001/116* 0085,0114*..	37	155/70R13	A11 M41 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01
	37	165/65R13	A11 R37	
	37	165/70R13	A11 R37	
	37	175/60R13	A11 R37	
	37-55	175/65R13	A11	
	37-55	185/60R13	A12	
	37-55	185/65R13	A01 A12 G01	
	37-55	195/55R13	A01 A12 K42 K50	
VW Passat 32B B870, /1	40-85	165R13	R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 X83 S01
	40-85	185/70R13		
	40-85	195/65R13		
	40-85	205/60R13		
VW Polo 6N G774, e1*96/79*0069*.., e1*98/14*0069*..	33-55	155/70R13	A11 M41 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 V13 S01
	33-55	165/65R13	A11 R37	
	33-55	165/65R13	A11 M+S	
	33-55	175/60R13	A11 R37	
	33-55	175/65R13	A11	
	33-55	175/65R13	A11 M+S	
	33-55	185/55R13	A12	
	33-55	185/60R13	A01 A12 K42 K56	
	33-55	195/55R13	A01 A12 K42 K56	
VW Polo 6NF G951	33-55	155/70R13	A11 M41 R09	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01
	33-55	165/65R13	A12 R37	
	33-55	165/65R13	A11 M+S	
	33-55	175/65R13	A12	
	33-55	185/60R13	A01 A12 K42 K56	
	33-55	195/55R13	A01 A12 K42 K56	
VW Polo 86CF G420	33-40	155/70R13	M41 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 S01
	33-40	165/65R13	R37	
	33-40	175/65R13	A01 K41 K42 K49 K50	
	33-40	185/60R13	A01 K41 K42 K49 K50	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Polo, P. Classic 6KV H249, e9*93/81*0008*.. e9*98/14*0008*..	40-81	175/70R13	A11	A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Car Sth S01
	40-81	185/65R13	A12	
VW Polo/Derby Audi 50 86 9292 9292,/1	29-44	155/70R13	M41	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01
	29-44	165/60R13		
	29-44	175/60R13		
	29-44	185/60R13		
	29-44	185/65R13	A01 G29	
VW Polo/Derby 86C C292, /1, /2	29-57	155/70R13	M41 R37	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 VW3 S01
	29-57	155/70R13	M+S M41 R09	
	29-57	165/65R13	R37	
	29-57	165/65R13	M+S R09	
	29-57	175/65R13	A01 K49 K50	
	29-57	185/60R13	A01 K42 K49 K50	
VW Scirocco 53 9033, /1	37-81	155R13	R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 X83 S01
	37-81	155R13	M+S R09	
	37-81	165/70R13	R37	
	37-81	175/70R13		
	37-81	175/70R13	M+S R09	
	37-81	185/65R13		
	37-81	195/60R13	A01 K49	
VW Scirocco 53B C116, /1, /2	40-82	155R13	R09	A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 X83 S01
	40-82	155R13	M+S R09	
	40-82	165/70R13	R37	
	40-82	175/70R13		
	40-82	175/70R13	M+S R09	
	40-82	185/65R13		
	40-82	195/60R13	A01 K49	

### 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-Profilen, 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.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebengewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

**A16** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebengewichte 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.

**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.

**B04** Die Sonderräder sind nur an Fahrzeugen mit Faustsattelbremse zulässig.

**B38** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit ABS.

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

**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.

**G29** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 145R13 oder 165/70R13 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.

**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.

**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 Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**M41** Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Goodyear	Club, GT-2, -3, Vector 3, -5	Ultra Grip 5, -6
Michelin	alle	alle
Pirelli	P200 Aquachrono, P2000, P3000	W160 Direzionale
Toyo	310	800, 900
Yokohama	S760	F600

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 155/70R13 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 5,5 J x 13 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.

**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.

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



**V13** 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	175/50R13	195/45R13
Nr. 2	175/60R13	195/55R13, 205/50R13, 225/45R13
Nr. 3	185/55R13	195/55R13, 205/50R13, 225/45R13
Nr. 4	185/60R13	195/55R13, 205/55R13
Nr. 5	185/65R13	205/60R13
Nr. 6	195/65R13	215/60R13
Nr. 7	195/55R13	205/50R13, 225/45R13
Nr. 8	205/50R13	225/45R13

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.

**VW3** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen der Baureihe Polo G40.

**X83** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit verstärktem Bremsträgerrahmen an Achse 1.

### 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 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

Lambsheim, 20. Januar 2006



Blauth

00089051.DOC