

Teilegutachten Nr.

RZ95/41006/A/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades **ZV 604433 (LK 100/4)**

an Fahrzeugen des Herstellers **Opel**

Auftraggeber: **RH ALURAD Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn**

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. Prüf-Ingenieur (anerkannte Überwachungs-Organisation) und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Herstellerzeichen:	RH
Radtyp:	ZV 604433
Radgröße:	6 J x 14 H2
Einpreßtiefe:	+ 33 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	56,6 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung über Zentrierring Ø64/Ø56,6 ; Farbe: blutorange
Kennzeichnung (Radinnenseite):	Bereich Felgenhorn
Geprüfte Radlast:	585 kg
Reifenabrollumfang:	1880 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP1799/00)

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen durchgeführt. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Tabellen im Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert.

Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2%.

Bei Spurweitenerhöhung von mehr als 2 % (Corsa-B) liegt ein entsprechender Betriebsfestigkeitsnachweis vor.

Anschrift:
Institut für Fahrzeugtechnik
Adlerstraße 7
45307 Essen
Telefon (0201) 825-0
Telefax (0201) 825-4150

RWTÜV
FAHRZEUG GMBH
Steubenstraße 53
45138 Essen
Telefon (0201) 825-0
Telefax (0201) 825-2517
Telex 8 579 680
AG Essen, HRB 9975
Aufsichtsratsvorsitzender:
Hartmut Griepentrog
Geschäftsführung:
Claus Wolff (Vors.)
Klaus Bothe
Dieter Födisch

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
 Nr. RZ95/41006/A/41
 Blatt 2 von 12 Aust.bl.7/96

Verwendungsbereich und Auflagen

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
 Kegelbundbolzen M12 x1,5 x29
 Anzugsmoment in Nm : 100

Fahrzeughersteller : Adam **Opel** AG, Rüsselsheim bzw.
 General Motors Espana S.A., Zaragoza/Spanien

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Ascona C	55	Ascona-Diesel Ascona-L-Diesel	C265	185/60R14-82	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)
	44; 55; 66	Ascona Ascona-L Ascona-SR		185/65R14-85 195/60R14-85	
	85	Ascona-CD			
	40	Ascona-LS-Diesel Ascona-GL-Diesel Ascona-CD-Diesel	C265/1	185/65R14-85 Q M+S	
	44; 55; 66; 74; 85	Ascona-LS Ascona-GL Ascona-GT Ascona-CD			
	40; 55; 60; 62; 74	Ascona-LS Ascona-GL Ascona-GLS Ascona-GT Ascona-GT Ascona-CD	C265/2		
	85; 95	Ascona-Sprint Irmscher- Paket		195/60R14-85 185/65R14-85 Q M+S	

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
 Nr. RZ95/41006/A/41
 Blatt 3 von 12 Aust.bl.7/96

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Ascona-C-CC	55	Ascona-CC-Diesel Ascona-CC-L- Diesel	C266	185/60R14-82	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)
	44; 55; 66	Ascona-CC Ascona-CC-L Ascona-CC-SR		185/65R14-85	
	85	Ascona-CC-CD		195/60R14-85	
	40	Ascona-CC-LS-, -GL-, -CD-Diesel	C266/1	185/65R14-85 Q M+S	
	44; 55; 66; 74; 85	Ascona-CC-LS Ascona-CC-GL Ascona-CC-GT Ascona-CC-CD			
	40; 55; 60; 62; 74	Ascona-CC-LS Ascona-CC-GL Ascona-CC-CD Ascona-CC-GLS	C266/2	195/60R14-85 185/65R14-85 Q M+S	
	85; 95	Ascona-CC-GT			

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett -D	29; 37; 39; 40; 44; 51; 55; 66; 85	Kadett Kadett-L Kadett-Diesel Kadett-L-Diesel Kadett-SR Kadett-GT/E	B300 B300/1	175/65R14-82	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 13)14)15)
				185/60R14-82	

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Corsa-A	33; 40; 44; 51	Corsa TR Corsa TR-L Corsa TR-Berlina Corsa-LS Corsa-GL Corsa-GLS	C960	185/50R14-77	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 14)15)21)
Opel. Corsa-A	33; 37; 40; 44; 51	Corsa-LS Corsa-GL	C960/2		

OP

4/100/56,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
 Nr. RZ95/41006/A/41
 Blatt 4 von 12 Aust.bl.7/96

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Corsa- A-CC	33; 40; 44; 51	Corsa	C961	185/50R14-77	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 14)15)21)
		Corsa-L			
		Corsa-Berlina			
		Corsa-SR			
Opel Corsa- A-CC	33; 37; 40; 44; 51; 53	Corsa-LS	C961/1		
		Corsa-GL			
		Corsa-GT			
		Corsa-GLS			
Opel Corsa- A-CC	33; 37; 40; 44; 49; 51; 53	Corsa-LS	C961/2		
		Corsa-GL			
		Corsa-GT			
		Corsa-City			
Opel Corsa- A-CC	33; 37; 38; 44; 49; 53	Corsa-LS	C961/3		
		Corsa-Swing			
		Corsa-City			
		Corsa-Joy			
		Corsa-GL			

OP C961/3/NT2E 680/670 4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E	40	Kadett-LS-Diesel	E023	175/65R14-82	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 13)16)
		Kadett-GL-Diesel			
	40; 44; 55; 66; 74; 85	Kadett-LS	E023/1	185/60R14-82	
		Kadett-GL			
	40; 44; 53; 55; 60; 62; 82	Kadett-GLS-Diesel	E023/2	175/65R14-82	
		Kadett-GL			
	85	Kadett-GT	E023/1	185/65R14-85	
	95	Irmscher-Paket			
	40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 82	Kadett-Sprint	E023/2	175/65R14-82	
		Kadett-GL			
85	Kadett-GT	E023/2	185/60R14-82		
	Kadett-LS				
95	Kadett Sprint	E023/2	185/65R14-85		
95	Kadett Sprint				

OP E023/2/NT5E 760/715 4/100/56,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
Nr. RZ95/41006/A/41
Blatt 5 von 12 Aust.bl.7/96

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise	
Kadett E-CC	40; 44; 55; 66; 74	Kadett-LS-Diesel	D559	175/65R14-82	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)13)16)65)	
		Kadett-GL-Diesel				
	66; 74; 85	Kadett-GLS-Diesel		D559/1		185/60R14-82
		Kadett-LS				
	40; 42; 44; 53; 55; 62; 82	Kadett-GL		D559/2		175/65R14-82
		Kadett-GLS				
	85	Kadett-GT		D559/1		185/65R14-85
	66; 74; 85	Kadett-GSI				
	85	Kadett-LS		D559/2		175/65R14-82
	95	Kadett-GL				
	110; 115	Kadett-GLS		D559/1		185/60R14-82
	40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82	Kadett-GT				
85	Kadett-GSI	D559/2	175/65R14-82			
95	Kadett-GL					
110; 115	Kadett-GSI 16V	D559/1	185/65R14-85			
40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82	Kadett-GT					
85	Kadett-LS	D559/2	175/65R14-82			
95	Kadett-GL					
110; 115	Kadett-GSI 16V	D559/1	185/60R14-82			
40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82	Kadett-GT					
85	Kadett-LS	D559/2	175/65R14-82			
95	Kadett-GL					
110; 115	Kadett-GSI 16V	D559/1	185/65R14-85			
40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82	Kadett-GT					

OP

D559/2/NT4E

785/705

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett E-Cabrio	55; 60	Kadett- Cabrio-GL	E388	175/65R14-82	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)13)16)65)
		Kadett-Cabrio-GSI			
	55; 60	Kadett- Cabrio-GL	E388/1	185/60R14-82	
	85	Kadett-Cabrio-GSI		185/65R14-86	
					185/65R14-85 Q M+S

OP

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E-Caravan	40	Kadett- Caravan-LS-, GL-, GLS-Diesel	D560	175/65R14-82	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)13)16)
	40; 44; 55; 66; 85	Kadett- Caravan-LS			
		Kadett- Caravan-GL			
	40; 42; 44; 53; 55; 62; 85	Kadett- Caravan-GLS		D560/1	
40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82; 85		Kadett- Caravan-LS	D560/2		
	Kadett- Caravan-GL				
Kadett- Caravan-GLS					
w.w.					
Kadett- Caravan-Club					

OP

D560/NT5E

760/830

4/100/56,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
 Nr. RZ95/41006/A/41
 Blatt 6 von 12 Aust.bl.7/96

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra-A	42; 55; 60; 65; 66; 74	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E947	175/70R14-84	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 17) 65)
	85; 95			185/65R14-85 195/60R14-85 175/70R14-84 Q M+S 185/65R14-85 195/60R14-85	
OP	E947/NT8E	900/815			4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra-A	42; 44; 52; 55; 60; 66	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E947/1	175/70R14-84 62)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 17)18) 22) 65)
	85; 95			185/65R14-85 62) 195/60R14-85 195/60R14-85	
OP	E947/1/NT8	935/840			4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra A-CC	42; 55; 60; 65; 66; 74;	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E948	175/70R14-84 62)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 17) 65)
	85; 95			185/65R14-85 62) 195/60R14-85 175/70R14-84 Q M+S 185/65R14-85 62) 195/60R14-85	
OP	E948/NT8E	900/815			4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra A-CC	42; 44; 52; 55; 60; 66;	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E948/1	175/70R14-84 62)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 17)18) 22)65)
	85; 95			185/65R14-85 62) 195/60R14-85 195/60R14-85	
OP	E948/1/NT8	935/840			4/100/56,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
 Nr. RZ95/41006/A/41
 Blatt 7 von 12 Aust.bl.7/96

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F-Caravan	42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92	Astra GL Astra GLS Astra Club	F854	175/65R14-82 63) 185/60R14-82 20) 195/60R14-85 20)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
	110			175/65R14-82 Q M+S 185/60R14-82 Q M+S 20) 195/60R14-85 20)	

OP F854/NT9 855/860 4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F-CC	42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85	Astra GL Astra GLS Astra GT Astra CD Astra GSI	F857	175/65R14-82 63) 185/60R14-82 20) 195/60R14-85 20)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
	92; 110			175/65R14-82 Q M+S 185/60R14-82 Q M+S 20) 195/60R14-85 20)	

OP F857/NT9 855/765

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F-Lfw	42; 44; 50; 52; 55	Astra Lieferwagen GL	F972	175/65R14-82 185/60R14-82 20) 195/60R14-85 20)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

OP F972/NT6 805/860 4/100/56,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
 Nr. RZ95/41006/A/41
 Blatt 8 von 12 Aust.bl.7/96

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F	42; 44; 50; 55; 60; 66; 74; 85; 92	Astra GL Astra GLS Astra GT Astra CD	G065	175/65R14-82 63) 185/60R14-82 20)62) 195/60R14-85 20)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
OP	G065/NT6	855/765			4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F-Cabrio	52; 60; 85	Astra Cabrio GL	G372	175/65R14-82 63) 185/60R14-82 20)62) 195/60R14-85 20)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
OP	G372/NT3	805/800			4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Corsa-B	33; 37; 44; 49; 60; 66	Corsa City Corsa Swing Corsa GLS Corsa Joy Corsa Sport	G290	165/65R14-78 175/60R14-78 19) 185/50R14-77 17)19) 185/55R14-79 17)19) 195/45R14-76 11)15)19)33)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
	78; 80	Corsa GSI		185/50R14-77 11)17)19) 185/55R14-79 17)19) 165/65R14-78Q M+S	
OP	G290/Nt04	760/680			4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
S93Coupe	66, 78	Opel Tigra-A ww. Vauxhall Tigra-A	1*93/81* 0014*..	175/65R14-78 64) 185/60R14-82 195/55R14-82 25) 175/65R14 82 Q M+S	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
OP	1*93/81*0014*01	750/650			4/100/56,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
Nr. RZ95/41006/A/41
Blatt 9 von 12 Aust.bl.7/96

Auflagen und Hinweise

- 1) -entfällt für dieses Gutachten-
- 2) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. einem Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- 4) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen oder Metallschraubventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O., bzw. TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile zu verwenden.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (bei speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Bei Verwendung der Serienräder sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
Nr. RZ95/41006/A/41
Blatt 10 von 12 Aust.bl.7/96

- 11) Ausreichende Tachoanzeige-Genauigkeit ist in geeigneter Form (z.B. Tachodienst-Bestätigung) nachzuweisen. Bei erfolgter Angleichung keine Eintragung als wahlweise.
- 12) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten in einem Bereich von 100 mm vor und hinter der senkrechten Radmitte umzulegen.
- 13) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten umzulegen oder abzuschleifen.
- 14) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination an Achse 2 sicherzustellen, sind die Radhausausschnittkanten über den gesamten Bereich umzulegen. Ins Radhaus ragende Kunststoffteile sind entsprechend nachzuarbeiten.
- 15) Auf eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 und 2 ist zu achten. Durch geeignete Maßnahmen, z.B. durch Anbau von Karosserieteilen, Herausstellen der Kotflügel, ist für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 16) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
Die Radhauskanten sind vollständig umzulegen.
Im Bereich von 150 mm vor und hinter der Radmitte ist das innere Radhausblech durch Dengeln an das äußere Karosserieblech in eine Höhe von ca. 80 mm anzulegen.
Bei 4-türigen Modellen ist das Radhaus in diesem Bereich aufzutrennen und ein Streifen von ca. 15 mm Breite einzuschweißen, damit das Radhaus auch im Bereich der Türmulde an das äußere Karosserieblech angelegt werden kann. Anschließend sind die Kotflügel so aufzuweiten, daß der Abstand der Kotflügelkante zur Reifenflanke min. 10 mm beträgt.
- 17) Auf eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist zu achten. Durch geeignete Maßnahmen, z.B. durch Anbau von Karosserieteilen, Herausstellen der Kotflügel, ist für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 18) Bei Fahrzeugausführungen mit 2,0 Liter-Motor mit der ABE-Nr. 947/1 ab Nachtrag IV und ABE-Nr. 948/1 ab Nachtrag IV (größere Spurweite an Achse 2) gilt Auflage 12)
- 19) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination an Achse 2 sicherzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
Die Kunststoffverbreiterungsschale ist abzuschrauben und an den mittleren drei Befestigungsstellen mit 3 mm Unterlegscheiben zu unterlegen. Die betreffenden Kunststoff-muttern sind auf eine Resthöhe von 3 mm und die herausragenden Schraubenspitzen so zu kürzen, daß sie nicht herausragen. Die Radhausblechkante ist ab dem Stoßfänger auf ca. 350 mm Länge um ca. 5 mm nach außen zu formen. (Kontrollmöglichkeit: Tangente an der Reifenflanke zeigt gerade noch an der verformten Blechkante vorbei.) Des Weiteren ist das Radhausblech oberhalb der verformten Blechkante um ca. 3..5 mm nach außen zu treiben (Bereich: ca. 200 mm lang und ca. 35 mm hoch, beginnend etwa 40 mm oberhalb der Radausschnittkante).

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
Nr. RZ95/41006/A/41
Blatt 11 von 12 Aust.bl.7/96

- 20) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination an Achse 2 sicherzustellen, sind die Radhausausschnittkanten an Achse 2 oberhalb des Stoßfängers umzulegen.
- 21) Bei anderen Serienbereifungen als 135R13 oder 155/70R13 gilt Auflage 11)
- 22) Nicht zulässig an Fahrzeugen, die serienmäßig nur mit 15-Zoll-Reifen ausgerüstet sind.
- 25) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - Die Radhausausschnittkante ist im Bereich oberhalb des seitlichen Kunststoffschweller umzulegen.
 - Die ins Radhaus ragende Kante des Kunststoffschweller ist ab der Oberkante, auf einer Länge von ca. 100 mm, auf eine Restbreite von ca. 10 mm zu kürzen.
- 33) Ausreichende Freigängigkeit der Bereifung -unter Beachtung der genannten Auflagen- ist bis zu Reifenflankenbreiten von 197 mm geprüft.
- 61) Bei Fz.-Ausf. mit 2,0 Liter-Motor (ab 85 kW) nur dann zulässig, wenn bereits serienmäßig 14-Zoll-(Sommer-)Bereifung eingetragen ist.
- 62) Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Mindestgröße 195/60R14 ausgerüstet sind.
- 63) Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Mindestgröße 185/60R14 ausgerüstet sind.
- 64) Diese (Sommer-)Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits serienmäßig eingetragen ist.
- 65) Sonderrad-Verwendung nicht zulässig für Fz.-Ausführungen Kadett-E (GSI) und Vectra-A /-A-CC, die an Achse 1 mit Bremssattel GIRLING ausgerüstet sind

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: ZV 604433

Teilegutachten
Nr. RZ95/41006/A/41
Blatt 12 von 12 Aust.bl.7/96

Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 12 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.
Es wird ungültig, wenn weitere Fahrwerks-Änderungen Einfluß auf die Sonderrad-
Verwendung haben können sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 04. Oktober 1995

Verz.-Nr. : RZ95/41006/A/41 SSL (14-Zoll-41006A41.DOC)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler
Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr