

Teilegutachten

Nr . RZ95/40675/B/67

über den Verwendungsbereich des Sonderrades I 7438

an Fahrzeugen des Herstellers Opel

Auftraggeber:

Artec Autoteilehandelsges.mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

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

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Artec Autoteilehandelsges.mbH
Radgröße:	7J x 14 H2
Einpreßtiefe:	+38 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	über Zentrierring Kennzeichnung Ø64/56,6 (blutorange)
Radtyp:	I 7438
Ausführungsbezeichnung:	I 7438/100K
Geprüfte Radlast:	450 kg (445 kg)
Reifenabrollumfang:	1800 mm (1820 mm)
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH RP95/1783/00/67
Zentrierart:	Mittenzentrierung

Durchgeführte Prüfungen

Der Prüfumfang umfaßte die Verwendungsmöglichkeit des oben beschriebenen Sonderrades an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2%.

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
Ulrich Kästner

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 2 von 12

Reifentragfähigkeiten

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

Ergebnis der Prüfungen

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Opel, General Motors
Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundradschrauben M 12x1,5x28
Anzugsmoment in Nm : 110
Spurverbreiterung : bis zu 22 mm

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra-A	42; 55; 60; 65; 66;	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E947	185/65R14-85 12)17) 195/60R14-85	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 18)20)29)
	42; 44; 55; 60; 66;	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E947/1	21)	

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
 Schönbacher Straße
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
 Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 3 von 12

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	185/65R14-85 12)17) 195/60R14-85 21)	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 18)20)29)

OP

bis NT 6

4/100/56,6

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra-A-CC	42; 55; 60; 65; 66;	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E948	185/65R14-85 12)17) 195/60R14-85 21)	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 18)20)29)
	42; 44; 55; 60; 66;	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	E948/1 I		

OP

4/100/56,6

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 ab NT IV	185/65R14-85 12)17) 195/60R14-85 21)	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 18)20)29)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Calibra A	85; 100; 110	Calibra	F406	195/60R14-85	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 17)18)19)29)
	85;	Calibra (ohne Antrieb Achse 2)			

OP

Bis NT 13

4/100/56,6

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra- F-Caravan	42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92; 100; 110	Astra GL Astra GLS Astra Club Astra CD, CDX Astra Sport	F854	185/60R14-82 11) 195/60R14-85 205/55R14-85	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 14)15)16)20) 29)

OP

F854

Bis NT 14

4/100/56,6

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
 Schönbacher Straße
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
 Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 4 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra- F-CC	42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92; 100; 110	Astra GL Astra GLS Astra GT Astra GSI Astra CD, CDX Astra Sport	F857	185/60R14-82 11) 195/60R14-85 205/55R14-85	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 14)15)16)20) 29)

OP

F857/NT13/TAB1/1

4/100/56,6

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F	42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92; 100	Astra GL Astra GLS Astra GT Astra CD, CDX	G065	185/60R14-82 11) 195/60R14-85 205/55R14-85	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 14)15)16)20) 29)

OP

G065/NT10/TAB1/1

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Astra-F- Cabrio	52; 55; 60; 66; 85	Astra Cabrio GL	G372	185/60R14-82 11) 195/60R14-85 205/55R14-85	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 14)15)16)20) 29)

OP

G372/NT08/TAB1/1

850/800

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E (Stufen- heck)	40	Kadett-LS-Diesel Kadett-GL-Diesel Kadett-GLS-Diesel	E023	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)
	40; 44; 55; 66; 74;	Kadett-LS Kadett-GL Kadett-GLS			

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E	40; 44; 53; 55; 60; 62;	Kadett-GL Kadett-GLS Kadett-GT	E023/1	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)

OP

4/100/56,5

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
 Schönbacher Straße
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
 Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 5 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E	40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66;	Kadett-GL Kadett-GT Kadett-LS	E023/2	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)

OP

bis Nachtrag V

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett E-CC	40; 44; 55; 66; 74	Kadett-LS-Diesel Kadett-GL-Diesel Kadett-GLS-Diesel Kadett-LS Kadett-GL Kadett-GLS Kadett-GT	D559	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett E-CC	40; 42; 44; 53; 55; 62;	Kadett-LS Kadett-GL Kadett-GLS Kadett-GT	D559/1	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett E-CC	40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74;	Kadett-LS Kadett-GL Kadett-GT	D559/2	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett E-Cabrio	55; 60	Kadett- Cabrio-GL	E388	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)22) 29)
	55; 60	Kadett- Cabrio-GL	E388/1		

OP

4/100/56,5

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
 Schönbacher Straße
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
 Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 6 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E-Caravan	40	Kadett- Caravan-LS-, GL-, GLS-Diesel	D560	185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)22)29)
	40; 44; 55; 66;	Kadett- Caravan-LS Kadett- Caravan-GL Kadett- Caravan-GLS		185/65R14-86 12)	

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E-Caravan	40; 42; 44; 53; 55; 62;	Kadett- Caravan-LS Kadett- Caravan-GL Kadett- Caravan-GLS	D560/1	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)22)29)

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E-Caravan	40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74;	Kadett- Caravan-LS Kadett- Caravan-GL Kadett- Caravan-GLS w.w. Kadett- Caravan-Club	D560/2	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)22)29)

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E-Lieferwagen	40; 44; 55; 66; 74	Kadett-Lieferwagen	D591	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)22)29)
Kadett-E-Lieferwagen	40; 42; 44; 55; 60; 62; 66	Kadett-Lieferwagen	D591/1		

OP

4/100/56,6

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Kadett-E-Lieferwagen	40; 42; 44; 55; 60; 62; 66	Kadett-Lieferwagen	D591/2	185/60R14-82 11) 185/65R14-86 12)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)22)29)

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
 Schönbacher Straße
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
 Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 7 von 12

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	195/45R14-76 185/50R14-77 13) 185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)24) 25)26)
Opel Corsa-A	33; 40; 44; 51	Corsa-LS Corsa-GL Corsa-GLS	C960/1		
Opel. Corsa-A	33; 37; 40; 44; 51	Corsa-LS Corsa-GL	C960/2		

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Corsa- A-CC	33; 40; 44; 51	Corsa Corsa-L Corsa-Berlina Corsa-SR Corsa-LS Corsa-GL Corsa-GLS Corsa-GT	C961	195/45R14-76 185/50R14-77 13) 185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)24) 25)26)
Opel Corsa- A-CC	33; 37; 40; 44; 51; 53	Corsa-LS Corsa-GL Corsa-GT Corsa-GLS	C961/1		

OP

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Corsa- A-CC	33; 37; 38; 40; 44; 49; 51; 53; 55; 72; 74	Corsa-LS, Swing, City, Joy, -GL, -GSI	C961/2	195/45R14-76 185/50R14-77 13) 185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)24) 25)26)

OP

C961/2/NT5/TAB1/1

4/100/56,5

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
 Schönbacher Straße
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
 Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 8 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Opel Corsa- A-CC	33; 37; 38; 44; 49; 51; 53; 60; 72; 74	Corsa-LS, Swing, City, Joy, -GL, -GSI	C961/3	195/45R14-76 185/50R14-77 13) 185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)24) 25)26)

OP

C961/3/NT5/TAB1/1

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	195/45R14-76 23) 185/50R14-77 13)23) 185/60R14-82 11)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)25) 26)
	80	Corsa GSI		195/45R14-76 23) 185/50R14-77 13)23) 185/60R14-82 11)	

OP

G290/NT2

maxAL 760/680

4/100/56,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG-Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
S 93	33; 40; 44; 49; 66	Corsa City Corsa Swing Corsa LS, GLS Corsa Joy Corsa Sport	e1*96/27* 0053*..	195/45R14-76 23) 185/50R14-77 13)23) 185/60R14-82 11)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)25) 26)
	78	Corsa GSI Corsa Sport		195/45R14-76 23) 185/50R14-77 13)23) 185/60R14-82 11)	

OP

e1*96/27*0053*00

820/700

4/100/56,5

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 9 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
S93Coupe	66; 78	Opel Tigra-A	e1*93/81* 0014*.. bzw. 1*95/54* 0014*..	185/60R14 - 82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)28)
OP	1*93/81*0014*01	750/650			4/100/56,5

Auflagen und Hinweise

- 1) Auflage 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 Kraftfahrtsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, 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 Gummiventil oder mit geradem Ventil mit Metallfuß und Befestigung durch Überwurfmutter von außen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- 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 zu beachten ist.

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 10 von 12

- 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. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite wahlweise mit Klammer- oder Klebengewichten ausgewuchtet werden.
- 11) Die Montage dieser Bereifungsgröße ist auf einer 7"-Felge nicht generell zulässig. Von folgenden Reifenherstellern liegen Freigaben vor:185/60R14 (nur Sommerreifen)
 - Uniroyal - alle
 - Toyo - alle
 - Semperit - alle
 - Continental - alle
 - Dunlop - alle
 - Firestone - alle
 - Fulda - alle
 - Yokohama - alle
 - Goodyaer - NCT2, Eagle GV,
 - Michelin - MXV2, MXV3A
- 12) Die Montage dieser Bereifungsgröße ist auf einer 7"-Felge nicht generell zulässig. Von folgenden Reifenherstellern liegen Freigaben vor:185/65R14 (nur Sommerreifen)
 - Uniroyal - alle
 - Continental - alle
 - Dunlop - SP Sport D8M2
 - Fulda - alle
 - Yokohama - alle
 - Kumho - Marshal
- 13) Die Montage dieser Bereifungsgröße ist auf einer 7"-Felge nicht generell zulässig. Von folgenden Reifenherstellern liegen Freigaben vor:185/50R14 (nur Sommerreifen)
 - Dunlop - SP Sport 2000
 - Dunlop - SP Sport Super D4
 - Yokohama - alle
- 14) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich von 150 mm vor und hinter der Radmitte hinter die Radhauskante zu klemmen.
- 15) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von Stoßfängeroberkante bis 100 mm unterhalb der seitlichen Stoßleiste umzubördeln und das Radhaus im Bereich von 200 mm vor und hinter der Radmitte auf einer Höhe von ca. 70 mm nachzuarbeiten (beginnend ca. 30 mm von der Radhausausschnittkante nach oben innen gemessen).

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 11 von 12

- 16) An Achse 2 ist die im Bereich der Stoßfängeroberkante senkrecht ins Radhaus ragende Blechlasche nach außen aufzuweiten.
- 17) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten an Achse 2 im oberen Bereich umzulegen und in das Radhaus hineinragende Kanten entsprechend zu kürzen.
- 18) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist hinter der umgelegten Radhauskante klemmend zu befestigen.
- 19) In Abhängigkeit von der verwendeten Reifengröße und dem Reifenfabrikat muß durch geeignete Maßnahmen, z.B. Herausstellen des Kotflügels oder Anbau von Karosserieteilen, für eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 nach vorn gesorgt werden.
- 20) An Achse 1 ist durch den Anbau geeigneter Karosserieteile für eine ausreichende Radabdeckung nach vorne zu sorgen.
- 21) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und anzulegen. Dabei ist insbesondere auf den Bereich nach vorn bis in Höhe des Schwellers zu achten. In diesem Bereich dürfen keine Anbauteile in das Radhaus ragen.
- 22) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und anzulegen. Das Radhaus ist nach außen aufzuweiten und der Innenkotflügel an den Außenkotflügel anzulegen.
- 23) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der im Abdruck der Sonderrad-ABE enthaltenen Bestätigung eingetragen werden. Diese Reifengröße ist durch die Zulassungsstelle in die Fahrzeugpapiere einzutragen. Die anderen Reifengrößen sind dann zu streichen.
- 24) Je nach Serienbereifung sind den Fahrzeugausführungen vom Hersteller entsprechende Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl, abhängig vom Abrollumfang des Reifens, zugeordnet worden. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht bereits im Fahrzeugbrief eingetragen ist, ist eine Überprüfung bzw. Angleichung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung eingetragen werden. Die anderen Reifengrößen sind dann zu streichen.

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten
Nr. **RZ95/40675/B/67**

Radtyp(en) : **I7438**

Blatt 12 von 12

- 25) Die Radhausausschnittkanten an Achse 1 und 2 sind vollständig anzulegen. Außerdem sind die Radhäuser um 15 mm aufzuweiten . An Achse 2 ist der Innenkotflügel an den Außenkotflügel oberhalb der Radmitte anzulegen.
- 26) An Achse 1 und 2 ist für ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 27) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit einer serienmäßigen Grundausstattung von 15"-Felgen nicht zulässig.
- 28) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - Die Radhausausschnittkante ist im Bereich oberhalb des seitlichen Kunststoffschwellers umzulegen.
 - Die ins Radhaus ragende Kante des Kunststoffschwellers ist ab der Oberkante, auf einer Länge von ca. 100 mm, auf eine Restbreite von ca. 10 mm zu kürzen.
- 29) Die Sonderräder sind nur an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis zu 900 kg zulässig. Bei den Reifengrößen 185/65R14 und 195/60R14 bis zu 890 kg.

Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 12 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden. Seine Gültigkeit als Teilegutachten ist begrenzt bis zum 30. September 1997. Danach kann es als Arbeitsunterlage für Abnahmen nach §21 StVZO genutzt werden.

Die Befristung entfällt, wenn der hier genannte Auftraggeber eine Zertifizierung nach ISO 9001 (ISO 9002) unter Berücksichtigung der RREG 70/156/EWG vorweisen kann oder unter Anwendung der Verifizierungsrichtlinie zu Anlage IXX StVZO verifiziert ist.

Unabhängig davon wird es ungültig, wenn weitere Fahrwerks-Änderungen Einfluß auf die Sonderrad-Verwendung haben können sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 10. April 1997
RZ95/40675/B/67

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Grohnert

Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr