

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ01/51170/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern
an Fahrzeugen des Herstellers **O P E L**

Auftraggeber: **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach

Hinweise für den Fahrzeughalter

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen. Die ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Anbaubestätigung (amtliches Formblatt) ist im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	ARTEC Autoteilehandelsges.mbH
Handelsmarke:	ARTEC
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad
Radtyp:	MF604
Ausführungsbezeichnung:	MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrierring
Radgröße:	6 J x 14 H2
Einpreßtiefe:	33 mm bzw. 35
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	64,1 mm mit Zentrierring Kennz. Ø64/56,6, Farbe blutorange
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH, Nr. RA00/00287/A/67
Geprüfte Radlast:	550 kg
Reifenabrollumfang:	1935 mm

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Durchgeführte Prüfungen

Es wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 4.6.8 der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger".

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung ist nicht größer als 2%.

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 dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 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	Radanbindung	Radgröße	ET	erf. Radlast	erf. Abrollumfang	Bearbeitungsstand
Opel	4/100/56.5	6x14	35	527,5	1880	04.07.2000

Fahrzeugtypen	Handelsbezeichnung	Bremskontur	Ergebnis		Bemerkung
			i.O.	n.i.O.	
Ascona-C; Ascona-C-CC	Opel Ascona				
Kadett-D	Opel Kadett-D		x		
Corsa-A Corsa-A-CC	Opel Corsa A		x		
Kadett-E; Kadett-E-CC; Kadett-E-Cabrio; Kadett-E-Caravan;	Opel Kadett E		x		
Vectra-A;	Opel Vectra A		x		

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Vectra-A-CC					
Calibra-A	Opel Calibra		x		
Astra-F-Caravan; Astra-F-CC; Astra-F; Astra-F-Cabrio; T92; T92/Kombi; T92/Conv;	Opel Astra F		x		
Astra-F-Lfw	Opel Astra Lieferwagen		x		
Opel-Corsa-B; S93	Opel Corsa B		x		
S93Coupe	Opel Tigra		x		
J96; J96/KOMBI	Opel Vectra B		x		
T98; T98/Kombi; T98V	Opel Astra G		x		
Corsa-C	Opel Corsa C		x		bis 92 kW

Fahrzeughersteller : Opel, bzw. General Motors, bzw. Vauxhall

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
Kegelbundradschrauben M12x1,5,
Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm

Anzugsmoment in Nm : 90

Spurverbreiterung : bis zu 28 mm

Typ:		Opel Corsa-A	
ABE / EG-Genehmigung:		C960, C960/1, C960/2	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 37; 40; 44; 51	Corsa TR Corsa TR-L Corsa TR-Berlina Corsa-LS Corsa-GL Corsa-GLS	185/50R14-77 G01)	A01)bis A10) K01)K02)K12)X01)

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Opel Corsa-A-CC			
ABE / EG-Genehmigung: C961, C961/1, C961/2, C961/3			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 37; 38; 40; 44; 49; 51; 53	Corsa Corsa-L Corsa-Berlina Corsa-SR Corsa-LS Corsa-GL Corsa-GLS Corsa-GT Corsa-Swing Corsa-City Corsa-Joy	185/50R14-77 G01)	A01)bis A10) K01)K02)K12)X01)

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

Typ: Kadett-E			
ABE / EG-Genehmigung: E023, E023/1, E023/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40	Kadett-LS-Diesel Kadett-GL-Diesel Kadett-GLS-Diesel	175/65R14-82 185/60R14-82	A01)bis A10) K12)K39)K40)
40; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82; 85	Kadett-LS Kadett-GL Kadett-GLS Kadett-GT		
85	Kadett Sprint		

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

Typ: Kadett-E			
ABE / EG-Genehmigung: E023/1, E023/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
95	Kadett Sprint	185/65R14-85	A01)bis A10) K12)K39)K40)

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

Typ: Kadett-E-CC			
ABE / EG-Genehmigung: D559, D559/1, D559/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82	Kadett-LS-Diesel Kadett-GL-Diesel Kadett-GLS-Diesel Kadett-LS Kadett-GL Kadett-GLS Kadett-GT	175/65R14-82 185/60R14-82	A01)bis A10) K12)K39)K40)
66; 74; 85	Kadett-GSI		

D559/2/NT4E 785/705 4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Kadett-E-CC			
ABE / EG-Genehmigung: D559/1,D559/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
95	Kadett-GSI	185/65R14-85	A01)bis A10) K12)K39)K40)
110; 115	Kadett-GSI 16V		

D559/2/NT4E

785/705

4/100/56,5

Typ: Kadett-E-Cabrio			
ABE / EG-Genehmigung: E388, E388/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 60	Kadett- Cabrio-GL	175/65R14-82	A01)bis A10) K12)K39)K40)
85	Kadett-Cabrio-GSI	185/60R14-82	
		185/65R14-86	
		185/65R14-85 Q M+S	

Typ: Kadett-E-Caravan			
ABE / EG-Genehmigung: D560, D560/1, D560/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 42; 44; 53; 55; 60; 62; 66; 74; 82; 85	Kadett- Caravan-LS	175/65R14-82	A01)bis A10) K12)K39)K40)
	Kadett- Caravan-GL		
	Kadett- Caravan-GLS	185/60R14-82	
	Kadett- Caravan-Club		

D560/NT5E

760/830

4/100/56,5

Typ: Calibra-A			
ABE / EG-Genehmigung: F406			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 100; 110	Calibra	195/60R14-85	A01)bis A10) E03)X01)
		E05)K03)	
		175/70R14-85 Q M+S	

F406/NT13

915/830

4/100/56,6

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Vectra-A			
ABE / EG-Genehmigung: E947			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 55; 60; 65; 66; 74 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	175/70R14-84 E05) 185/65R14-85 E46)K03) 195/60R14-85 K03) 175/70R14-84 Q M+S	A01)bis A10) X01)

E947/NT8E

900/815

4/100/56,5

Typ: Vectra-A			
ABE / EG-Genehmigung: E947/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 52; 55; 60; 66 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	175/70R14-84 E05) 185/65R14-85 E46)K03) 195/60R14-85 K03)K35) 175/70R14-84Q M+S	A01)bis A10) E03)X01)

E947/1/NT10

935/840

4/100/56,5

Typ: Vectra-A-CC			
ABE / EG-Genehmigung: E948			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 55; 60; 65; 66; 74; 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	175/70R14-84 E05) 185/65R14-85 E46)K03) 195/60R14-85 K03) 175/70R14-84 Q M+S	A01)bis A10) X01)

E948/NT8E

900/815

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Vectra-A-CC			
ABE / EG-Genehmigung: E948/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 52; 55; 60; 66; 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	175/70R14-84 E05) 185/65R14-85 E46)K03) 195/60R14-85 K03)K35) 175/70R14-84 Q M+S	A01)bis A10) E03)X01)

E948/1/NT10

935/840

4/100/56,5

Typ: Opel Astra-F-Caravan			
ABE / EG-Genehmigung: F854			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92; 100	Astra Caravan GL, -/GLS, -/CD, -/CDX, Astra Caravan Club Astra Caravan Sport Astra Caravan Affordable	175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	A01)bis A10) E42)
110	Astra Caravan GL Astra Caravan GSI Astra Caravan Sport	175/65R14-82 Q M+S 185/60R14-82 Q M+S A01)K15) 185/60R14-82 A01)E46)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	

F854/NT15

900/860

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Opel Astra-F-CC			
ABE / EG-Genehmigung: F857			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74;85	Astra GL, -/GLS, -/GT, Astra CD, -/CDX, Astra GSI Astra Sport Astra Comfort Astra Affordable Astra Family	175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	A01)bis A10)
92; 100; 110	Astra GSI Astra Sport Astra CDX	175/65R14-82 Q M+S 185/60R14-82 Q M+S A01)K15) 185/60R14-82 A01)E46)K15) 195/60R14-85 K15)	

F857/NT14 900/765

Typ: Opel Astra-F-Lfw			
ABE / EG-Genehmigung: F972			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55	Astra Lieferwagen GL	175/65R14-82 185/60R14-82 A01)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	A01)bis A10) E42)

F972/NT10 820/860 4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Opel Astra-F			
ABE / EG-Genehmigung: G065			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92	Astra GL, -/GLS, -/GT, Astra CD; Astra Comfort, Astra Affordable, Astra Family	175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	A01)bis A10)
100	Astra CDX	175/65R14-82 Q M+S 185/60R14-82 Q M+S A01)K15) 185/60R14-82 A01)E46)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	

G065/NT11

900/765

4/100/56,5

Typ: Opel Astra-F-Cabrio			
ABE / EG-Genehmigung: G372			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52; 55; 60; 66; 85	Astra Cabrio GL	175/65R14-82Q M+S 175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)E46)K15) 195/60R14-85 A01)K15)	A01)bis A10)

G372/NT08

880/800

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: Opel Corsa-B			
ABE / EG-Genehmigung: G290			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 37; 44; 49; 60; 66	Corsa City Corsa Swing Corsa GLS Corsa Joy Corsa Sport	165/65R14-78 175/60R14-78 A01)K31) 185/55R14-79 A01)K01)K31) 185/60R14-82 A01)G01)K01)K26)K31) 185/50R14-77 A01)K01)K31)	A01)bis A10)
78; 80	Corsa GSI	185/50R14-77 A01)G01)K01)K31) 185/55R14-79 A01)K01)K31) 185/60R14-82 A01)K01)K26)K31) 165/65R14-78Q M+S	

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: S93			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/27*0053*.. bzw. e1*98/14*0053*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 40; 44; 48; 49; 66;	Corsa B	165/65R14-78 175/60R14-78 A01)K31) 185/55R14-79 A01)K01)K31) 185/60R14-82 A01)G01)K01)K26)K31) 185/50R14-77 A01)K01)K31)T03)	A01)bis A10)
78	Corsa GSI Corsa Sport	185/50R14-77 A01)G01)K01)K31) 185/55R14-79 A01)K01)K31) 185/60R14-82 A01) K01)K26)K31) 165/65R14-78Q M+S 175/65R14-78Q M+S A01)K31)	

e1*96/27*0053*10 840/700

4/100/56,5

Typ: S93Coupe			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0014*.. bzw. e1*95/54*0014*.. bzw. e1*98/14*0014*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 78	Opel Tigra-A	175/65R14-78 185/60R14-82 A01) 195/55R14-82 A01)K37)	A01)bis A10)
78		185/60R14-82 A01) 195/55R14-82 A01)K37) 175/65R14-82 Q M+S	

e1*98/14*0014*11 805/650

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: T92			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0074*.. bzw. e1*98/14*0074*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 50; 55; 60; 66; 74; 77; 85; 100	Astra-F; Astra-F-CC	175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)K15) 195/60R14-85 A01)K15) 175/65R14-82Q M+S	A01)bis A10)

e1*96/79*0074*03 900/800 (900)

4/100/56,5

Typ: T92/Kombi			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0075*.. bzw. e1*98/14*0075*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 50; 55; 60; 66; 74; 85; 100	Astra-F-Caravan	175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)K15) 195/60R14-85 A01)K15) 175/65R14-82 Q M+S	A01)bis A10) E42)

e1*98/14*0075*03 900/845 (925)

4/100/56,5

Typ: T92/Conv			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0076*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 66; 85	Astra-F-Cabrio	175/65R14-82 E05) 185/60R14-82 A01)E46)K15) 195/60R14-85 A01)K15) 175/65R14-82Q M+S	A01)bis A10)

e1*96/79*0076*00 865/800

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ:		J96	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0030*.. bzw. e1*95/54*0030*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	Opel Vectra-B Opel Vectra-B-CC	175/70R14-84 T10) 185/70R14-88 A01)G09) 195/65R14-89 A01)G09) 205/60R14-88	A01)bis A10)
60; 66; 74; 85		175/70R14-84 E05)T10) 175/70R14-84Q M+S T10) 185/70R14-88 195/65R14-89 205/60R14-88	

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: J96/KOMBI			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0044*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 60; 66; 74; 85	Opel Vectra-B-Caravan	175/70R14-84Q M+S E05) 185/70R14-88 195/65R14-89 205/60R14-88	A01)bis A10)

e1*95/54*0044*06 1025/1025(1080)

4/100/56,5

Typ: T98			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0086*.. bzw. e1*98/14*0086*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G-CC	165/70R14-81 E05) 175/70R14-84 E05) 185/65R14-86 185/70R14-88 195/60R14-86 195/65R14-89 205/60R14-88	A02)bis A10)

e1*98/14*0086*07 1035/810 (885)

4/100/56,5

Typ: T98/Kombi			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0087*.. bzw. e1*98/14*0087*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G-Caravan	165/70R14-81 E05) 175/70R14-84 E05) 185/65R14-86 185/70R14-88 195/60R14-86 195/65R14-89 205/60R14-88	A02)bis A10)

e1*98/14*0087*07 1035/885 (960)

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **MF604**
 Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Typ: T98V			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0092*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74	Astra-G-CC, Astra-G-Caravan	165/70R14-81 E05) 175/70R14-84 E05) 185/65R14-86 185/70R14-88 195/60R14-86 195/65R14-89 205/60R14-88	A02)bis A10)

e1*97/27*0092*00 905/885 (960)

4/100/56,5

Typ: T98/NB			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0101*.. bzw. e1*98/14*0101*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Opel Astra-G (Stufenheck 4-türig)	165/70R14-81 E05) 175/70R14-84 E05) 185/65R14-86 185/70R14-88 195/60R14-86 195/65R14-89 205/60R14-88	A02) bis A10) E03)

e1*98/14*0101*05 1035/820(895)

4/100/56,5

Typ: Corsa-C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0148*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 48; 55; 66 92	Corsa C	175/65R14-82 185/60R14-82 A01)K54)	A02) bis A10)

e1*98/14*0148*02 880/760

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **MF604**
Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

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 Kraftfahrzeugsachverständigen 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 durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- A04) 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.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen mit hoher 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.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) 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.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können, es sei denn, daß die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen an der Radaußenseite nur mit Klebegewichten und an der Radinnenseite (Radanschlußseite) ww. mit Klammer oder Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremssattelausrüstung sind unterhalb des Felgentiefbets keine Wuchtgewichte zulässig.
- E03) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 15-Zoll-Bereifung ausgerüstet sind.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **MF604**
Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Bereifungsgröße bereits serienmäßig eingetragen ist.
- E42) Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen, die serienmäßig nur mit Bereifungsgröße 165R14 ausgerüstet sind.
- E46) Diese Reifengröße ist **nicht** zulässig an Fz.-Ausführungen, bei denen als (Sommer-)Bereifungsgröße nur 195/60R14 serienmäßig eingetragen ist.
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO)liegt.
(Aufl. entfällt für Corsa-A mit Serienbereifung 135R13 oder 155/70R13).
Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- G09) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nur mit der Bereifungsgröße 175/70R14 ausgerüstet sind, ist die Auflage G01) zu beachten.
- K01) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 zu sorgen.
- K02) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 zu sorgen.
- K03) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen).
- K11) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen.
- K12) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten aufzuweiten.
- K31) 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 Kunststoffmutter 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 innen 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).

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **MF604**
Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

- K35) Gilt für Fz.-Ausführungen (Vectra-A) mit 2,0 l-Motor ab ABE-Nr. E947/1 NT03, bzw. E948/1 NT04 (größere Spurweite Achse 2):
An Achse 2 sind die Radhauskanten im Bereich oberhalb des Stoßfängers ganz umzulegen.
- K37) 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.
- K39) An Achse 1 ist durch Nacharbeit im Stoßstangenbereich für ausreichende Freigängigkeit zu sorgen. (Kontrolle der ausreichenden Freigängigkeit durch Kreisfahrt möglich.)
- K40) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination an Achse 2 sicherzustellen, soll der seitliche/horizontale Abstand der (umgelegten) Kotflügelkante zur Reifenflanke min. 10 mm betragen.
- K41) 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.
- K42) 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.
- K54) An Achse 2 sind die Kanten der Kunststoffverbreiterungen im Bereich vom Schweller bis Übergang zum hinteren Stoßfänger auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen. Die ins Radhaus ragenden Enden der Befestigungsschrauben der Verbreiterungen sind bis auf Höhe der Befestigungsmuttern zu kürzen.
- T03) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 824 kg (LI=77). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 412 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- T10) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1000 kg (LI=84). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 500 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- X01) Es ist nur die Radausführung MF60443503 zu verwenden. (2%-Grenze der Spurweiterhöhung).

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **MF604**
Ausführung(en) : **MF60443303 bzw. MF60443503 mit Zentrie ring**

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (Zertifikat-Registrier-Nr. 041027002). Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können, oder der Auftraggeber den Nachweis gemäß Anlage XIX, Absatz 2 zur StVZO nicht mehr erbringt.

Dieses Teilegutachten umfaßt 19 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 04.04.2001

K:\RÄDER\RZ\67\14ZOLL\51170A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Bereich Komponenten



Wolff

Dipl.-Ing. Wolff