

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ99/47452/F/67**über 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 Prüfsachverständigen 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:                 | <b>R756</b>  |
| Ausführungsbezeichnung: | <b>R7563514 mit Zentrierring</b>                       |
| Radgröße:               | 7½ J x 16 H2   |
| Einpreßtiefe:           | 35 mm  |
| Lochkreisdurchmesser:   | 110 mm   |
| Lochzahl:               | 5  |
| Mittenlochdurchmesser:  | 72,6 mm mit Zentrierring Kennz. Ø72,5/65,1, Farbe weiß |
| Zentrierart:            | Mittenzentrierung                                      |
| Radlastprüfung:         | RWTÜV Fahrzeug GmbH Nr. RP96/1840/01/67                |
| Geprüfte Radlast:       | 635 kg *)  |
| Reifenabrollumfang:     | 1985 mm  |

\*) entspricht 632 kg bei zulässigen Abrollumfang von 1995 mm.

**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%.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

**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 : Adam Opel AG, 65423 Rüsselsheim  
 Radbefestigungsteile : mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelschrauben M12x1,5, Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm  
 Anzugsmoment in Nm : 100±10  
 Spurweitenerhöhung : bis zu 28 mm

| Typ:  |                      | <b>Omega-A</b>   |              |                            |
|---|----------------------|--|--------------|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:                         |                      | <b>E284, E284/1 und E284/2</b>                         |              |                            |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen |              | Auflagen und Hinweise      |
| 54; 60; 65;<br>66; 73; 74; 85;<br>90; 92; 110 | Omega LS             | 205/50R16-87   |              | A02) bis A10)              |
|   | Omega GL             | A01)G01)   |              |                            |
|   | Omega GLS            | 205/55R16-91   |              |                            |
|   | Omega CD             | 225/45R16-89<br>A01)G01)                               |              |                            |
|   |                      | zulässige Reifengrößen                                 |              | Auflagen und Hinweise      |
|   |                      | vorne  | hinten       |                            |
|   |                      | 205/50R16-87   | 225/45R16-89 | A01) bis A10)<br>G01) V02) |
|   |                      | 205/55R16-89   | 225/50R16-92 | A01) bis A10)<br>V09)      |

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ: <b>Omega-A</b>                                  |                      |  |  |                       |
|--|----------------------|--|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E284, E284/1 und E284/2</b> |                      |  |  |                       |
| Motorleistung (kW)                                   | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                      |                       |
| 115; 130; 147;<br>150                                | Omega 3000           | 205/55R16-91   | A02) bis A10)                              |                       |
|  |                      | 225/45R16-89<br>A01)G01)   |  |                       |
|  |                      | zulässige Reifengrößen   |  | Auflagen und Hinweise |
|  |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                              |                       |
|  |                      | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>G01) V02) |                       |
|  |                      | 205/55R16-89   | 225/50R16-92<br>A01) bis A10)<br>V09)      |                       |

E284/2/NT5E

985/1015

5/110/65,1

| Typ: <b>Omega-A-Caravan</b>                          |                                     |  |   |                       |
|--|-------------------------------------|--|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E285, E285/1 und E285/2</b> |                                     |  |   |                       |
| Motorleistung (kW)                                   | Handelsbezeichnungen                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                           |                       |
| 54; 60; 65;<br>66; 73; 74; 85;<br>90; 92; 110        | Omega-Caravan LS,<br>-GL, -GLS, -CD | 205/55R16-91   | A02) bis A10)                                   |                       |
|  |                                     | 225/45R16-89<br>A01)G01) T15)  |   |                       |
|  |                                     | zulässige Reifengrößen   |   | Auflagen und Hinweise |
|  |                                     | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                                   |                       |
|  |                                     | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>G01) T15) V02) |                       |
|  |                                     | 205/55R16-89   | 225/50R16-92<br>A01) bis A10)<br>V09)           |                       |
| Motorleistung (kW)                                   | Handelsbezeichnungen                | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                           |                       |
| 110; 130; 147  | Omega 3000<br>Caravan 3.0i          | 205/55R16-91<br>T15)   | A02) bis A10)                                   |                       |
|  |                                     | 225/45R16-89<br>A01)G01) T15)  |   |                       |
|  |                                     | zulässige Reifengrößen   |   | Auflagen und Hinweise |
|  |                                     | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                                   |                       |
|  |                                     | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>G01) T15)      |                       |
|  |                                     | 205/55R16-89   | 225/50R16-92<br>A01) bis A10)<br>V09)           |                       |

E285/2 Bis NT 5

1000/1175

5/110/65

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ: <b>Senator-B</b>                        |                       |  |                       |                            |
|--|-----------------------|--|-----------------------|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E478 und E478/1</b> |                       |  |                       |                            |
| Motorleistung (kW)                           | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                            |
| 66; 74; 103;<br>110; 115;<br>130; 145        | Senator<br>Senator CD | 205/50R16-87<br>A01)G01)   | A02) bis A10)         |                            |
|  |                       | 205/55R16-91   |                       |                            |
|  |                       | 225/45R16-89<br>A01)G01)   |                       |                            |
|  |                       | zulässige Reifengrößen   |                       | Auflagen und Hinweise      |
|  |                       | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                            |
|  |                       | 205/50R16-87   | 225/45R16-89          | A01) bis A10)<br>G01) V02) |
|  |                       | 205/55R16-89   | 225/50R16-92          | A01) bis A10)<br>V09)      |
| Motorleistung (kW)                           | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                            |
| 150  | Senator<br>Senator CD | 205/50ZR16<br>A01)G01)   | A02) bis A10)         |                            |
|  |                       | 205/55ZR16   |                       |                            |
|  |                       | 225/45ZR16<br>A01)G01)   |                       |                            |
|  |                       | zulässige Reifengrößen   |                       | Auflagen und Hinweise      |
|  |                       | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                            |
|  |                       | 205/50R16-87   | 225/45R16-89          | A01) bis A10)<br>G01) V02) |
|  |                       | 205/55R16-89   | 225/50R16-92          | A01) bis A10)<br>V09)      |

E478/1Bis NT7

985/1065

5/110/65

| Typ: <b>Calibra-A</b>             |                                  |  |                                   |                                       |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>F406</b> |                                  |  |                                   |                                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise             |                                       |
| 150;<br>125                       | Calibra Turbo 4x4;<br>Calibra V6 | 205/50ZR16<br>T33)T36)   | A01) bis A10)<br>K03)K13)<br>K22) |                                       |
|                                   |                                  | 225/45R16-89W  |                                   |                                       |
|                                   |                                  | 225/45ZR16   |                                   |                                       |
|                                   |                                  | zulässige Reifengrößen; ggf. Aufl.                                       |                                   | Auflagen und Hinweise                 |
|                                   |                                  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                     |                                       |
|                                   |                                  | 205/50ZR16<br>T33)T36)   | 225/45ZR16                        | A01) bis A10)<br>K03)K13)K22)<br>V02) |

F406/NT15E

980/880

5/110/65

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ: <b>Vectra-A-X</b>                             |                      |  |  |  |
|--|----------------------|--|--|--|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E951/1 ab NT2 bis NT6</b> |                      |  |  |  |
| Motorleistung (kW)                                 | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                          |  |
| 150  | Vectra Turbo         | 205/50ZR16<br>T33)T36)   | A01) bis A10)<br>K03)K04)K13)<br>K16)K22)      |  |
|  |                      | 225/45R16-89W  |  |  |
|  |                      | 225/45ZR16   | A01) bis A10)<br>K03)K04)K13)K16)<br>K22) V02) |  |
|  |                      | zulässige Reifengrößen; ggf. Aufl.<br><b>vorne</b>   <b>hinten</b>       |  |  |
|  |                      | 205/50ZR16<br>T33)T36)   | 225/45ZR16                                     |  |

E951/1/NT7E

970/930

5/110/65

| Typ: <b>Vectra-A</b>                |                      |  |  |  |
|-------------------------------------|----------------------|--|--|--|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E947/1</b> |                      |  |  |  |
| Motorleistung (kW)                  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                          |  |
| 125                                 | Vectra V6            | 205/50R16-86   | A01) bis A10)<br>K03)K04)K13)<br>K16)K22)      |  |
|                                     |                      | 225/45R16-89   |  |  |
|                                     |                      | 225/45ZR16   | A01) bis A10)<br>K03)K04)K13)K16)<br>K22) V02) |  |
|                                     |                      | zulässige Reifengrößen; ggf. Aufl.<br><b>vorne</b>   <b>hinten</b>       |  |  |
|                                     |                      | 205/50ZR16   | 225/45ZR16                                     |  |

E947/1/NT10E

995/840

5/110/65

| Typ: <b>Vectra-A-CC</b>             |                      |  |  |  |
|-------------------------------------|----------------------|--|--|--|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>E948/1</b> |                      |  |  |  |
| Motorleistung (kW)                  | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                          |  |
| 125                                 | Vectra V6            | 205/50ZR16-86  | A01) bis A10)<br>K03)K04)K13)<br>K16)K22)      |  |
|                                     |                      | 225/45R16-89   |  |  |
|                                     |                      | 225/45ZR16   | A01) bis A10)<br>K03)K04)K13)K16)<br>K22) V02) |  |
|                                     |                      | zulässige Reifengrößen; ggf. Aufl.<br><b>vorne</b>   <b>hinten</b>       |  |  |
|                                     |                      | 205/50ZR16   | 225/45ZR16                                     |  |

E948/1/NT10E

995/840

5/110/65

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ: <b>Omega-B</b>               |                      |   |                       |
|-----------------------------------|----------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>G684</b> |                      |   |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85; 96; 100;<br>125               | Omega GL<br>Omega CD | 215/55R16-93  | A02)bisA08)A10)A90)   |
| 155                               | Omega MV6            | 215/55R16-93H M+S   |                       |
| G684/NT07E 1035/1110 5/110/65,1   |                      |   |                       |

| Typ: <b>V 94</b>   |                      |   |                       |
|--|----------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0077*.. / e1*98/14*0077*..</b> |                      |   |                       |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 74; 81; 85; 88;<br>96;100; 106;<br>125; 132; 155;<br>160         | Omega-B              | 215/55R16-93<br><br>215/55R16-93H M+S                             | A02)bisA08)A10)A90)   |
| e1*98/14*0077*10 1080/1155(1205) 5/110/65,1                      |                      |   |                       |

| Typ: <b>Omega-B-Caravan</b>       |                                  |   |                       |
|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>G685</b> |                                  |   |                       |
| Motorleistung (kW)                | Handelsbezeichnungen             | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 85; 96; 100                       | Omega LS<br>Omega GL<br>Omega CD | 215/55R16-93  | A02)bisA08)A10)A90)   |
| 125                               |                                  | 215/55R16-93H M+S   |                       |
|                                   |                                  | 215/55R16-93  |                       |
| 155                               | Omega MV6, MV6                   | 215/55R16-93H M+S   |                       |
|                                   |                                  | 215/55R16-93W   |                       |
| 215/55ZR16                        |                                  |   |                       |
| G685/NT07E 1035/1230 5/110/65,1   |                                  |   |                       |

| Typ: <b>V94/Kombi</b>  |                      |   |                             |
|--|----------------------|---|-----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0078*.. / e1*98/14*0078*..</b> |                      |   |                             |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise       |
| 74; 81; 85; 88;<br>96; 100; 106;<br>110                          | Omega-B-Caravan      | 215/55R16-93  | A02)bisA08)A10)A90)<br>E25) |
| 125; 132; 155;<br>160  |                      | 225/55R16-94  |                             |
|  |                      | 215/55R16-93H M+S   |                             |
| 125; 132; 155;<br>160  | Omega-B-Caravan      | 215/55R16-93W   |                             |
|  |                      | 225/55R16-94  |                             |
|  |                      | 215/55R16-93H M+S   |                             |
| e1*98/14*0078*11 1080/1290(1325) 5/110/65,1                      |                      |   |                             |

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ: <b>J96</b>   |                                   |  |                           |   |
|---|-----------------------------------|--|---------------------------|---|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0030*.. / e1*95/54*0030*.. / e1*98/14*0030*..</b> |                                   |  |                           |   |
| Motorleistung (kW)  | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |   |
| 60; 66; 74; 85;<br>88; 92; 100;<br>108;125  | Opel Vectra-B<br>Opel Vectra B-CC | 205/55R16-91<br>K22)K23)   | A01) bis A10)<br>K15)K18) |   |
|   |                                   | 205/50R16-87<br>T37)   |                           |   |
|   |                                   | 225/50R16-92<br>K04)K22)K23)K43)   |                           |   |
|   |                                   | 225/45R16-89   |                           |   |
|   |                                   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise     |   |
|   |                                   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>             |   |
|   |                                   | 205/55R16-91   | 225/50R16-92              | A01) bis A10)<br>K04)K15)K18)<br>K22)K23)K43)V09) |
|   |                                   | 205/50R16-87   | 225/45R16-89              | A01) bis A10)<br>K15)K18)T37)<br>V02)             |

e1\*98/140030\*16

1055/945(1000)

5/110/65

| Typ: <b>J96/KOMBI</b>  |                       |  |                           |   |
|--|-----------------------|--|---------------------------|---|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0044*.. / e1*98/14*0044*..</b> |                       |  |                           |   |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise     |   |
| 60; 66; 74; 85;<br>88; 92; 100;<br>108; 125                      | Opel Vectra-B-Caravan | 205/55R16-91<br>K22)K23)   | A01) bis A10)<br>K15)K18) |   |
|  |                       | 205/50R16-87<br>T37)   |                           |   |
|  |                       | 225/50R16-92<br>K04)K22)K23)K43)   |                           |   |
|  |                       | 225/45R16-89   |                           |   |
|  |                       | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise     |   |
|  |                       | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>             |   |
|  |                       | 205/55R16-91   | 225/50R16-92              | A01) bis A10)<br>K04)K15)K18)<br>K22)K23)K43)V09) |
|  |                       | 205/50R16-87   | 225/45R16-89              | A01) bis A10)<br>K15)K18) T37)<br>V02)            |

e1\*98/140044\*12

1055/1025(1080)

5/110/65

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ:                                   |                            | <b>T98</b>   |                       |                               |
|--|----------------------------|--|-----------------------|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung:                  |                            | <b>e1*97/27*0086*.. / e1*98/14*0086*..</b>                               |                       |                               |
| Motorleistung (kW)                     | Handelsbezeichnungen       | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                               |
| 55; 60; 66; 74;<br>85; 92; 100;<br>108 | Astra-G-CC<br><br>(5-Loch) | 195/50R16-83<br><br>T09)   | A02) bis A10)         |                               |
|  |                            | 205/45R16-83<br>A01) K43) T09)   |                       |                               |
|  |                            | 205/50R16-87<br>A01)K15)K43)   |                       |                               |
|  |                            | 225/45R16-89<br>A01)K03)K16)K43)K44)                                     |                       |                               |
|  |                            | 205/50R16-87 T M+S<br>A01)K15)K43)                                       |                       |                               |
|  |                            | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise |                               |
|  |                            | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                               |
|  |                            | 205/50R16-87   | 225/45R16-89          | A01) bis A10)<br>K16)K43)V02) |
| e1*98/14*0086*10                       | 1035/810 (885)             |  | 4/100/56,5            |                               |

| Typ:                  |  | <b>T98</b>   |                       |                                   |
|-----------------------|--|--|-----------------------|-----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |  | <b>e1*98/14*0086*..</b>  |                       |                                   |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |                                   |
| 118                   | Astra-G-CC<br><br>(5-Loch)<br><br>OPC-Sportversion | 205/50R16-87<br>E50)K15)K43)   | A02) bis A10)         |                                   |
|                       |  | 225/45R16-89<br>A01)E50)K03)K16)K43)K44)                                 |                       |                                   |
|                       |  | 205/50R16-87 T M+S<br>A01)K15)K43)                                       |                       |                                   |
|                       |  |  |                       |                                   |
|                       |  | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise |                                   |
|                       |  | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>         |                                   |
|                       |  | 205/50R16-87   | 225/45R16-89          | A01) bis A10)<br>E50)K16)K43)V02) |
| e1*98/14*0086*08      | 910/770  |  | 4/100/56,5            |                                   |

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ: <b>T98/Kombi</b>  |                             |  |   |
|--|-----------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0087*.. / e1*98/14*0087*..</b> |                             |  |   |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen        | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                     |
| 55; 60; 66; 74;<br>85; 92; 100;<br>108                           | Astra-G-Caravan<br>(5-Loch) | 195/50R16-83<br>T09)   | A02) bis A10)                             |
|  |                             | 205/45R16-83<br>T09)   |   |
|  |                             | 205/50R16-87   |   |
|  |                             | 225/45R16-89<br>A01)K03)K15)K44)   |   |
|  |                             | 205/50R16-87 T M+S   |   |
|  |                             | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                     |
|  |                             | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                             |
|  |                             | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>K15)V02) |

e1\*98/14\*0087\*09 1035/885(960)

4/100/56,5

| Typ: <b>T98/NB</b>   |   |  |   |
|--|---|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0101*.. / e1*98/14*0101*..</b> |   |  |   |
| Motorleistung (kW)   | Handelsbezeichnungen                            | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                         |
| 60; 66; 74; 85;<br>92; 100; 108                                  | Opel Astra-G<br>(Stufenheck 4-türig,<br>5-Loch) | 195/50R16-83<br>T09)   | A02) bis A10)                                 |
|  |   | 205/45R16-83<br>A01) K43) T09)   |   |
|  |   | 205/50R16-87<br>A01)K15)K43)   |   |
|  |   | 225/45R16-89<br>A01)K03)K16)K43)K44)                                     |   |
|  |   | 205/50R16-87 T M+S<br>A01)K15)K43)                                       |   |
|  |   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                         |
|  |   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                                 |
|  |   | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>K16)K43)V02) |

e1\*98/14\*0101\*07 1035/820 (895)

4/100/56,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
 Typ(en) : **R756**  
 Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

| Typ:                   |                      | <b>T98/Monocab</b>   |   |
|------------------------|----------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung:  |                      | <b>e1*98/14*0110*..</b>  |   |
| Motorleistung (kW)     | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                                     |
| 60; 74; 85; 92;<br>108 | Zafira-A             | 205/55R16-91   | A01) bis A10)<br>K03)K49)                                 |
|                        |                      | 205/50R16-87   |   |
|                        |                      | 225/50R16-92<br>K04)K50)   |   |
|                        |                      | 225/45R16-89<br>K04)K50)   |   |
|                        |                      | 205/50R16-87 T M+S   |   |
|                        |                      | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                                     |
|                        |                      | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>   |
|                        |                      | 205/55R16-91   | 225/50R16-92<br>A01) bis A10)<br>K03)K04)K49)K50)         |
|                        |                      | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>K03)K04)K49)K50)<br>V02) |

e1\*98/14\*0110\*07      1065/1055 (1130)      5/110/65

| Typ:                  |                                   | <b>T98C</b>  |   |
|-----------------------|-----------------------------------|--|---|
| ABE / EG-Genehmigung: |                                   | <b>e1*98/14*0132*..</b>  |   |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnungen              | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                         |
| 85; 92; 108;<br>140   | Astra-G-Coupe,<br>Astra -G-Cabrio | 195/50R16-83<br>E51)T37)   | A02) bis A10)                                 |
|                       |                                   | 205/45R16-83<br>A01)K43)T37)   |   |
|                       |                                   | 205/50R16-87<br>A01)K15)K43)   |   |
|                       |                                   | 225/45R16-89<br>A01)K03)K16)K43)K44)                                     |   |
|                       |                                   | 205/50R16-87 T M+S<br>A01)K15)K43)                                       |   |
|                       |                                   | zulässige Reifengrößen   | Auflagen und Hinweise                         |
|                       |                                   | <b>vorne</b>   | <b>hinten</b>                                 |
|                       |                                   | 205/50R16-87   | 225/45R16-89<br>A01) bis A10)<br>K16)K43)V02) |

e1\*98/14\*0132\*05      955/845(840)      5/110/65

**Auflagen und Hinweise**

A01) Auflage entfällt für dieses Gutachten.

---

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
Typ(en) : **R756**  
Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

---

- A02) 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 Gummiventilen 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 nur an der Innenseite wahlweise mit Klammer- oder Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- A90) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Antriebsachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
Typ(en) : **R756**  
Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

E25) Aufgrund der geprüften Radlast, in Abhängigkeit vom Abrollumfang des Reifens, ist die Verwendung der Reifengrößen eingeschränkt und aus der nachfolgend aufgeführten Tabelle zu entnehmen.

| Reifengröße | Reifenabrollumfang in mm | max. zulässige Achslast in kg |
|-------------|--------------------------|-------------------------------|
| 215/55R16   | 1960                     | 1284                          |
| 225/55R16   | 1995                     | 1264                          |

Die erhöhten zulässigen Achslasten bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h in den Fahrzeugpapieren) sind ggfs. auf den oben genannten max. zulässigen Wert zu reduzieren. Ist die Reduzierung erforderlich, so ist dies auf der Anbaubestätigung einzutragen .

- E50) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße 215/40R17 ausgerüstet sind.
- E51) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße ab Nennbreite 205/.. ausgerüstet sind.
- G01) 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 Anbaubestätigung eingetragen werden.
- 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). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K04) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte 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.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen, bzw. (im Bereich über Radmitte) entsprechend auszuschneiden.
- K23) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen, bzw. im Bereich des Stoßfängers auszuschneiden.

---

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH  
Typ(en) : R756  
Ausführung(en) : R7563514 mit Zentrierring

---

- K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K44) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen,
  - der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkante auszuschneiden.
- K49) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die ins Radhaus ragende Kante der Kunststoffverbreiterung ist von der seitlichen Stoßleiste bis zur Stoßfängeroberkante komplett zu kürzen,
  - die Befestigungsmuttern der Kunststoffverbreiterung sind auf eine Resthöhe von 3 mm und die herausragenden Schraubenspitzen so zu kürzen, daß sie nicht herausragen,
  - der Kunststoffspritzschutz im Bereich der Stoßfängeroberkante ist auszuschneiden,
  - die ins Radhaus ragende Blechkante der Tür ist ab der Hinterkante auf einer Länge von ca. 70 mm nach unten auf eine Restbreite von ca. 8 mm zu kürzen. Die aufgesteckte Kunststoffkante ist entsprechend nachzuarbeiten.
- K50) An Achse 2 ist das Radhaus im Bereich von der hinteren Türkante bis ca. 70 mm nach vorne aufzuweiten.
- T09) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 974 kg (LI=83). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 487 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- T15) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1160 kg (Reifentragfähigkeit bei LI=89 ). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 580 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen). Nicht zulässig an Fahrzeugen mit erhöhter Zuladung. (Fahrzeuge mit zul. Achslasten an Achse 2 von 1170, bzw. 1175 kg).
- T18) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1260 kg (LI=92). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 630 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- T33) Durch eine Freigabe des Reifenherstellers ist die Verwendbarkeit des montierten Reifenfabrikates unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit ) und die ABV/ABS-Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) nachzuweisen.
- T36) Werden andere als die bereits serienmäßig in den Fahrzeugpapieren aufgeführten Reifenfabrikate/typen verwendet, so ist Auflage A01) und T33) zu beachten.
- T37) Für Fahrzeugausführungen bei denen in den Fahrzeugpapieren **V-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **ZR-, W-** oder **Y-Reifen** zulässig. Bei ZR-Reifen ist statt des Load Index (LI) die entsprechende Tragfähigkeit in kg auf dem Reifen angegeben.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**  
Typ(en) : **R756**  
Ausführung(en) : **R7563514 mit Zentrierring**

V02) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 205/50R16 und hinten 225/45R16

| <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>                                     |
|--------------------|---|
| Bridgestone        | RE71, Expedia S-01                              |
| Continental        | ContiSportContact, CZ91                         |
| Dunlop             | SP8000, SP9000                                  |
| Goodyear           | Eagle F1/ GV/ ZR/ GS-D                          |
| Michelin           | XGTV, SXGT, MXX3                                |
| Pirelli            | P700-Z, P5000, P Zero Asym.                     |
| Fulda              | alle Profile mit Geschwindigkeitsindex V und ZR |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V09) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 205/55R16 und hinten: 225/50R16

| <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>   |
|--------------------|---|
| Goodyear           | Eagle F1 , E-NCT5, E-Ventura  |
| Pirelli            | P6000, P7000, P Zero Asi.,P700-Z N1 FR                                  |
| Continental        | ContiSportContact N1, ContiSportContact                                 |
| Uniroyal           | rallye RTT 2  |
| Dunlop             | SP Sport 2000 E, SP 2000, SP Sport 2020 E, SP Sport 9000, SP Sport 9090 |
| Michelin           | MXM, MXX3, XGTV, SX GT  |
| Yokohama           | S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509                                      |
| Semperit           | Direction M800,Direction-Grip M828                                      |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

### 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 14 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 26.09.2001

K:\RÄDER\RZ\67\16ZOLL\47452F67.doc

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Bereich Komponenten



*Wolff*

Dipl.-Ing. Wolff