

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ98/46169/B/67**über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
am Opel Astra-G (LK 100/4)**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 Prüfingenieur 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**

Herstellerzeichen:	<b>Artec</b>			
Art:	zweiteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; bestehend aus Felgenstern mit 5 Speichen und innerer Felgenhälfte sowie angeschraubter Außen-Felgenbetthälfte; nur mit Adapter- oder Zwischenscheibe			
für Achse:	<b>Radtyp 1</b> VA + HA	<b>Radtyp 2</b> VA + HA	<b>Radtyp 3</b> VA + HA	<b>Radtyp 4</b> VA + HA
<b>Radtyp/Ausf.</b>	<b>L 756459/04</b>	<b>L 756459/04</b>	<b>L 806453/04</b>	<b>L 856446/04</b>
Radgröße:	<b>7,5 J x 16 H2</b>	<b>7,5 J x 16 H2</b>	<b>8 J x 16 H2</b>	<b>8,5 J x 16 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe: (ohne Adapterscheibe)	59 mm	59 mm	53 mm	46 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	100/4	100/4	100/4	100/4
Geprüfte Radlast kg / bei Reifenabrollumfang mm	535 kg / 1935 mm	535 kg / 1935 mm	535 kg / 1935 mm	535 kg / 1935 mm
Radlastprüfung: RWTÜV:	RP2123/00	RP2123/00	RP2124/00	RP2125/00
<b>Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:</b>	Adaptersch. 25 mm	Adaptersch. 30 mm	Adaptersch. 20 mm	Zwischensch. 15 mm **
<b>Typ / Kennzeichnung *</b> (außen eingeschlagen): oder wahlweise:	<b>Artec</b> <b>25224641,</b> <b>RH 25224641</b>	<b>Artec</b> <b>30224641,</b> <b>RH 30224641</b>	<b>Artec</b> <b>20224641,</b> <b>RH 20224641</b>	<b>Artec</b> <b>152-4641,</b> <b>RH 152-4641</b>
<b>effektive Einpreßtiefe:</b> (mit Adapterscheibe)	<b>34 mm</b>	<b>29 mm</b>	<b>33 mm</b>	<b>31 mm</b>
Lochkreisdurchm./Lochz.: (Scheibenmontage am Fz.):	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4

\*\* Zwischenscheibe nur mit längeren Kegelbundbolzen M12x 1,5x 43

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels-ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

**Wahlweise zu vorgenannten Radausführungen können auch folgende neue Radausführungen (ab Fertigung 3/99) mit gleicher effektiver Einpreßtiefe verwendet werden:**

Herstellerzeichen:	<b>Artec</b>			
Art:	zweiteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; bestehend aus Felgenstern mit 5 Speichen und innerer Felgenhälfte sowie angeschraubter Außen-Felgenbetthälfte; nur mit Adapter- oder Zwischenscheibe			
für Achse:	<b>Radtyp 5 VA + HA</b>	<b>Radtyp 6 VA + HA</b>	<b>Radtyp 7 VA + HA</b>	<b>Radtyp 8 VA + HA</b>
<b>Radtyp/Ausf.</b>	<b>L 756464/04</b>	<b>L 756464/04</b>	<b>L 806458/04</b>	<b>L 856451/04</b>
Radgröße:	<b>7,5 J x 16 H2</b>	<b>7,5 J x 16 H2</b>	<b>8 J x 16 H2</b>	<b>8,5 J x 16 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe: (ohne Adapterscheibe)	64 mm	64 mm	58 mm	51 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	100/4	100/4	100/4	100/4
Geprüfte Radlast kg / bei Reifenabrollumfang mm	535 kg / 1935 mm	535 kg / 1935 mm	535 kg / 1935 mm	535 kg / 1935 mm
Radlastprüfung: RWTÜV:	RP2123/01	RP2123/01	RP2124/01	RP2125/01
<b>Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:</b>	Adaptersch. 30 mm	Adaptersch. 35 mm	Adaptersch. 25 mm	Adaptersch. 20 mm
<b>Typ / Kennzeichnung *</b> (außen eingeschlagen): oder wahlweise:	<b>Artec 30224641, RH 30224641</b>	<b>Artec 35224641, RH 35224641</b>	<b>Artec 25224641, RH 25224641</b>	<b>Artec 20224641, RH 20224641</b>
<b>effektive Einpreßtiefe:</b> (mit Adapterscheibe)	<b>34 mm</b>	<b>29 mm</b>	<b>33 mm</b>	<b>31 mm</b>
Lochkreisdurchm./Lochz.: (Scheibenmontage am Fz.):	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4

**Angaben zur Mittenzentrierung:**

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 139 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe: (Adapter- u. Zwischenscheibe)	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrierring, Kennz.: Ø64/Ø56,6; Farbe: blutorange

**Radbefestigungsteile**

Befestigung Adapter-Distanzscheibe 20 - 35 mm am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12x1,5x 23</b> , Anzugsmoment: 110 Nm
Befestigung Zwischen-Distanzscheibe 15 mm am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12x1,5x 43</b> , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Adapter-Distanzscheibe 20 - 35 mm:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12x1,5x19</b> ; Anzugsmoment: 110 Nm

**Wichtiger Hinweis:**

**Die zweiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammengebaut werden.**

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach  
Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
Ausführung(en) : 04

---

### **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 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 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.

### **Hinweise zu Reifenmontierbarkeit**

Durch entsprechende Reifen-Montageversuche wurde festgestellt, daß die Montierbarkeit der aufgeführten Reifengrößen technisch unbedenklich ist (Maßabweichung des Sonderrads von E.T.R.T.O).

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

**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 und Auflagen**

**Fahrzeughersteller : Opel, bzw. Vauxhall**

Typ: <b>T98</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0086*.. bzw. e1*98/14*0086*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>7,5 Jx16 ET29</b>	
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G-CC  (nur 4-Loch-Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)K43) T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16)K43) K44)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)V02)
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)K43) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16)K43) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)V02)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0086*.. bzw. e1*98/14*0086*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G-CC  (nur 4-Loch-Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)V02)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)K43) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16)K43) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) T12)
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)M10)V02)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98/Kombi</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0087*.. bzw. e1*98/14*0087*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>7,5 Jx16 ET29</b>	
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G-Caravan  (nur 4-Loch- Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16) K44)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)V02)
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)V02)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98/Kombi</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0087*.. bzw. e1*98/14*0086*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G-Caravan  (nur 4-Loch- Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)V02)
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)M10)V02)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8,5 Jx16 ET31</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98/NB</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0101*.. bzw. e1*98/14*0101*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		Vorderachse	Hinterachse		
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>7,5 Jx16 ET29</b>		
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G (Stufenheck, 4-türig)  (nur 4-Loch- Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)	
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)K43) T09)	
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16)K43) K44)	
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) T12)	
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)	
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)V02)	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>		
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)	
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)K43) M13)T09)	
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16)K43) K44) M10)	
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) T12)	
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)	
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)V02)	



Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98/NB</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0101*.. bzw. e1*98/14*0101*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
48; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-G (Stufenheck, 4-türig)  (nur 4-Loch-Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)V02)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)K43) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16)K43) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) T12)
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16)K43) K44)M10)V02)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16)K43) K44)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98/V</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0092*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>7,5 Jx16 ET29</b>	
74	Astra-G-Caravan Astra-G-CC	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
	(nur 4-Loch- Radanschluß)	205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16) K44)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)V02)
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)V02)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
 Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
 Ausführung(en) : 04

Typ: <b>T98/V</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0092*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 Jx16 ET29</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
74	Astra-G-Caravan Astra-G-CC  (nur 4-Loch-Radanschluß)	215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)V02)
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8 Jx16 ET33</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		205/45R16-83	205/45R16-83	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) M13)T09)
		205/50R16-87	205/50R16-87	A01) bis A10) D11) K05)K06)K16) K44) M10)
		225/40R16-85	225/40R16-85	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) T12)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		205/50R16-87	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K04)K05)K16) K44)M10)V02)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx16 ET33</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8,5 Jx16 ET31</b>	<b>8,5 Jx16 ET31</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T08)
		225/45R16-89	225/45R16-89	A01) bis A10) D11) K03)K04)K16) K44)

---

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels ges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
Ausführung(en) : 04

---

### **Auflagen und Hinweise**

- A01) -entfällt für dieses Gutachten-
- A02) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeug-verkehr bzw. einem Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen.  
Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesminister für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, sofern in den Tabellen nicht aufgeführt und mit Ausnahme der Reifen mit M+S Profil, 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.  
Gegen Fahrwerksänderungen mit gesondertem Prüfbericht bestehen dann keine Bedenken, wenn
- die serienmäßigen Federweganschläge (Puffer) unverändert bleiben und
  - geänderte Fahrwerksteile in ihren Abmessungen (z.B. Durchmesser von Federn, Federtellern und Dämpfern nicht größer als die entsprechenden Serienteile sind.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit speziellen Metallschraubventilen (z.B. Typ 3003B, für Ventilloch-Durchmesser 8 mm) zulässig.  
Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden beschriebenen Befestigungsteile verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fz.-Ausführungen mit permanentem Allradantrieb ist dann auch auf gleichen Abrollumfang der montierten Reifen zu achten. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Schneekettenbetrieb: nicht möglich.
- A10) Radbezogene Auflage: Die Sonderräder können innen und außen mit Klebe- oder wahlweise mit Klammergewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels ges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
Ausführung(en) : 04

---

- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierung (blutorange).
- 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.
- K05) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug bzw. in der Reifenbreite - fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 zu sorgen.  
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- K06) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug bzw. in der Reifenbreite - fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 zu sorgen.  
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- 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.
- 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.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels-ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach  
Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
Ausführung(en) : 04

M10) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/50R16 auf der Felgengröße 8 J x 16 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Continental	alle H-, V-, ZR-Profile
Dunlop	SP 8000
Goodyear	Eagle GV; Eagle GS-D
Pirelli	P5000; P700-Z; P Zero

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx16H2 vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

M13 )Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/45R16 auf der Felgengröße 8 J x 16 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Continental	CV91; AquaContact
Dunlop	SP2000; SP8000; SP9000
Uniroyal	RTT-2
Semperit	M800
Michelin	XGTV; SX GT; MXX3
Pirelli	P5000; P700-Z; P Zero As.

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx16H2 vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

T08) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 950 kg (LI=82). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 475 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

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).

T12) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1060 kg (LI=86). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 530 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

---

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels ges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach  
Typ(en) : Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
Ausführung(en) : 04

---

V02) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-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
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 eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen

### Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO. 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.

Essen, 19. April 1999

K:\RÄDER\RZ\67\16ZOLL\KOMBINAT.ION\46169B67.DOC (NT-Radausf/Fz-Typ/Gen)

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler

