

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ98/46164/B/67**über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ L (16-Zoll, zweiteilig, Adapterscheibe)  
am **VW Golf 3** (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 Adapterscheibe			
für Achse:	<b>Radtyp 1</b> <b>VA + HA</b>	<b>Radtyp 2</b> <b>VA + HA</b>	<b>Radtyp 3</b> <b>VA + HA</b>	<b>Radtyp 4</b> <b>VA + HA</b>
<b>Radtyp/Ausf.</b>	<b>L 756459/04</b>	<b>L 806453/04</b>	<b>L 856446/04</b>	<b>L 906440 /04</b>
Radgröße:	<b>7,5 J x 16 H2</b>	<b>8 J x 16 H2</b>	<b>8,5 J x 16 H2</b>	<b>9 J x 16 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe: (ohne Adapterscheibe)	59 mm	53 mm	46 mm	40 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: Bericht-Nr. RP .	RWTÜV 2123/00/67	RWTÜV 2124/00/67	RWTÜV 2125/00/67	RWTÜV 2134/00/67
<b>Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:</b>	Adaptersch. 30 mm	Adaptersch. 25 mm	Adaptersch. 20 mm	Zwischensch. 15 mm **
<b>Typ / Kennzeichnung</b> (außen eingeschlagen):	<b>Artec</b> <b>30224641,</b> <b>oder: RH</b> <b>30224641</b>	<b>Artec</b> <b>25224641,</b> <b>oder: RH</b> <b>25224641</b>	<b>Artec</b> <b>20224641,</b> <b>oder: RH</b> <b>20224641</b>	<b>Artec</b> <b>152-4641,</b> <b>oder: RH</b> <b>152-4641</b>
<b>effektive Einpreßtiefe:</b> (mit Adapterscheibe)	<b>29 mm</b>	<b>28 mm</b>	<b>26 mm</b>	<b>25 mm</b>

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

Lochkreisdurchm./Lochz.:	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4
(Scheibenmontage am Fz.):				

\*\* Zwischenscheibe nur mit längeren Kegelbundbolzen

**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 Adapterscheibe			
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 806458/04</b>	<b>L 856451/04</b>	<b>L 906445 /04</b>
Radgröße:	<b>7,5 J x 16 H2</b>	<b>8 J x 16 H2</b>	<b>8,5 J x 16 H2</b>	<b>9 J x 16 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe: (ohne Adapterscheibe)	64 mm	58 mm	51 mm	45 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: Bericht-Nr. RP .	RWTÜV 2123/01/67	RWTÜV 2124/01/67	RWTÜV 2125/01/67	RWTÜV 2134/01/67
<b>Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:</b>	Adaptersch. 35 mm	Adaptersch. 30 mm	Adaptersch. 25 mm	Adaptersch. 20 mm
<b>Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):</b>	<b>Artec 35224641, oder: RH 35224641</b>	<b>Artec 30224641, oder: RH 30224641</b>	<b>Artec 25224641, oder: RH 25224641</b>	<b>Artec 20224641, oder: RH 20224641</b>
<b>effektive Einpreßtiefe: (mit Adapterscheibe)</b>	<b>29 mm</b>	<b>28 mm</b>	<b>26 mm</b>	<b>25 mm</b>
Lochkreisdurchm./Lochz.:	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4	100 mm /4
(Scheibenmontage am Fz.):				

**Angaben zur Mittenzentrierung:**

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 139 mm der Adapter- oder Zwischen-Distanzscheibe
Zentrierart: Adapter- und Zwischen-Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrier-ring, Kennz.: Ø64/Ø57,1; Farbe: beige

**Radbefestigungsteile**

Befestigung Adapterscheibe (20 - 35 mm) am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12x1,5 x23</b> , Anzugsmoment: 110 Nm
Rad-Befestigung mit Zwischenscheibe (15 mm) am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12x1,5 x43</b> , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12x1,5x19</b> ; Anzugsmoment: 110 Nm

---

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

---

**Wichtiger Hinweis: Zusammenbau der zweiteiligen Sonderräder nur durch Radhersteller**

**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 Spurweitenänderung durch die geänderte Sonderrad-Einpreßtiefe 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).

**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.

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

**Verwendungsbereich und Auflagen**

**Fahrzeughersteller : Volkswagen - VW**

Typ:		<b>1HXO</b>		
ABE / EG-Genehmigung:		<b>F804</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>7,5 x16 ET29</b>	
40; 44; 47; 55; 66; 74; 81; 85	Golf; Vento; Golf Variant	215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)15)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)15)25) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82	1) bis 10) 12)15)20)25) 55)
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>8 x16 ET28</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)16)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20)25) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 22) 55)
		205/45R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 22) 25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8 x16 ET28</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)16)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20)21)25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 22) 55)
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16) 55)		
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>9 x16 ET25</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16) 22) 55)		
<b>9 x16 ET25</b>	<b>9 x16 ET25</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16) 22) 55)		

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

Typ: <b>1EXO</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>G407</b>		Auflagen und Hinweise	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen			
		Vorderachse	Hinterachse		
55; 66; 74; 81; 85	Golf Cabriolet	<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>7,5 x16 ET29</b>	1) bis 10) 12)15)20) 55)	
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-83	205/45R16-83		1) bis 10) 12)15)25) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82		1) bis 10) 12)15)20)25) 55)
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>8 x16 ET28</b>		1) bis 10) 12)16)20) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-83	205/45R16-83		1) bis 10) 12)16)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82		1) bis 10) 12)16)20)25) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>		1) bis 10) 12)16) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>9 x16 ET25</b>		1) bis 10) 12)16) 22) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-82	215/40R16-82		1) bis 10) 12)16) 22) 25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8 x16 ET28</b>		1) bis 10) 12)16)20) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-83	205/45R16-83		1) bis 10) 12)16)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82		1) bis 10) 12)16)20)21)25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>		1) bis 10) 12)16) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>9 x16 ET25</b>		1) bis 10) 12)16) 22) 55)
215/40R16-82	215/40R16-82				
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	1) bis 10) 12)13)16) 55)			
215/40R16-82	215/40R16-82				
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>9 x16 ET25</b>	1) bis 10) 12)13)16) 22) 55)			
215/40R16-82	215/40R16-82				
<b>9 x16 ET25</b>	<b>9 x16 ET25</b>	1) bis 10) 12)13)16) 22) 55)			
215/40R16-82	215/40R16-82				

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

Typ: <b>1H</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0068*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		Vorderachse	Hinterachse		
40; 44; 47; 55; 66; 74; 81; 85	Golf; Vento; Golf Variant; Golf Syncro; Golf Variant Syncro	<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>7,5 x16 ET29</b>	1) bis 10) 12)15)20) 55)	
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-83	205/45R16-83		1) bis 10) 12)15) 19)25) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82		1) bis 10) 12)15)20)25) 55)
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>8 x16 ET28</b>		1) bis 10) 12)16)20) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-83	205/45R16-83		1) bis 10) 12)16)19)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82		1) bis 10) 12)16)20)25) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>		1) bis 10) 12)16)20) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>9 x16 ET25</b>		1) bis 10) 12)16) 20)22) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-82	215/40R16-82		1) bis 10) 12)16) 22) 25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8 x16 ET28</b>		1) bis 10) 12)16)20) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		205/45R16-83	205/45R16-83		1) bis 10) 12)16)19)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82		1) bis 10) 12)16)20)21)25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>		1) bis 10) 12)16)20) 55)
		215/40R16-82	215/40R16-82		
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>9 x16 ET25</b>		1) bis 10) 12)16)20)22) 55)
215/40R16-82	215/40R16-82				
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	1) bis 10) 12)13)16)20) 55)			
215/40R16-82	215/40R16-82				
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>9 x16 ET25</b>	1) bis 10) 12)13)16)20) 22) 55)			
215/40R16-82	215/40R16-82				
<b>9 x16 ET25</b>	<b>9 x16 ET25</b>	1) bis 10) 12)13)16)20) 22) 55)			
215/40R16-82	215/40R16-82				

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

Typ: <b>1E</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0070*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
55; 66; 74; 81; 85	Golf Cabriolet	<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>7,5 x16 ET29</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)15)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)15)25) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82	1) bis 10) 12)15)20)25) 55)
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>8 x16 ET28</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)16)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20)25) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20)22) 55)
		205/45R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 22) 25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8 x16 ET28</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)16)21) 55)
		205/45R16-83	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20)21)25) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 22) 55)		
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16) 55)		
<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>9 x16 ET25</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16) 22) 55)		
<b>9 x16 ET25</b>	<b>9 x16 ET25</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16) 22) 55)		

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

Typ: <b>1HX1</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>G156 und e1*92/53*0004*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>7,5 x16 ET29</b>	
66; 85	Golf Syncro; Golf Variant Syncro	215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)15)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)15) 19)25) 55)
		<b>7,5 x16 ET29</b>	<b>8 x16 ET28</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)16)19)21) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		<b>7,5x16 ET29</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16) 20)22) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8 x16 ET28</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		205/45R16-83	205/45R16-83	1) bis 10) 12)16)19)21) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20) 55)
		<b>8 x16 ET28</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)16)20)22) 55)
		<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>8,5 x16 ET26</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16)20) 55)
		<b>8,5 x16 ET26</b>	<b>9 x16 ET25</b>	
		215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16)20) 22) 55)
<b>9 x16 ET25</b>	<b>9 x16 ET25</b>			
215/40R16-82	215/40R16-82	1) bis 10) 12)13)16)20) 22) 55)		



---

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

---

### **Auflagen und Hinweise**

- 1) -entfällt für dieses Gutachten-
- 2) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeug-verkehr bzw. einem Kraftfahr-sachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwa-chungsorganisation (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 abnehmen-de Stelle bestätigt.
- 3) 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.
- 4) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen.  
Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.  
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.
- 5) 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.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden beschriebenen Befestigungsteile verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- 8) 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.
- 9) Schneekettenbetrieb: nicht möglich.
- 10) Radbezogene Auflage: Die Sonderräder können innen und außen mit Klebe- oder wahlweise mit Klammergewichten ausgewuchtet werden.

---

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

---

- 12) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 (besonders nach vorne) zu sorgen (z.B. durch Ausstellen/Aufweiten des Kotflügels, GT/GTI-Verbreiterungen, und/oder durch Tieferlegung). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- 13) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste umzulegen und auszustellen, ggf. vorhandene Kunststoffkanten von Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen,
  - vom Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte ein Streifen von ca. 60 mm Breite (gemessen von der Radhausauschnittkante) abzuschneiden.
- 15) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich ab Stoßfänger bis ca. 150 mm unterhalb der Seitenschutzleiste umzulegen, ggf. vorhandene Kunststoffkanten von Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen,
  - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers, ist von der Oberkante auf einer Länge von ca. 100 mm nach unten, entsprechend der umgelegten Radhauskante, zu kürzen.
- 16) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich vom Schweller bis zum hinteren Stoßfänger komplett um- und anzulegen, ggf. vorhandene Kunststoffkanten von Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen,
  - die umgelegte Radhausauschnittkante ist über den gesamten Bereich aufzuweiten,
  - die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers, ist von der Oberkante auf einer Länge von ca. 100 mm nach unten, entsprechend der umgelegten und aufgeweiteten Radhauskante, zu kürzen.
- 19) Wegen Reifentragfähigkeit (bei LI 83) nur für Fz.-Ausführungen mit zul. Achslast bis max. 970 kg.  
Bei zul. Achslast (hinten) über 970 kg sind Reifen mit Mindest-LI 84 zu verwenden (z.B. Dunlop Sp8000/Sp9000- LI 84).  
Reifentyp und LI dann mit eintragen.
- 20) Wegen Reifentragfähigkeit (bei LI 82) nur für Fz.-Ausführungen mit zul. Achslast bis max. 950 kg.  
Bei zul. Achslast (hinten) über 950 kg sind Reifen mit Mindest-LI 84 zu verwenden (z.B. Conti SportContact -86W oder Dunlop Sp2040 -86W).  
Reifentyp und LI dann mit eintragen.

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

- 21) 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.

- 22) Die Verwendung der Bereifungsgröße 215/40R16 auf der Felgengröße 9 J x 16 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Dunlop	SP 8000, SP 2040
Continental	Conti Sport Contact
Bridgestone	B530, S-01
Yokohama	A510, A520
Goodyear	Eagle F1
Toyo	Proxes T1

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 9Jx16H2 vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 25) Diese Reifen-Kombination ist nicht zulässig für Fz.-Ausführungen mit ABS-Bremssystem.
- 55) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben sowie den zugehörigen Befestigungsteilen und Mittenzentrierung für Distanzscheiben-Zentrierung.

---

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

---

**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\46164B67.DOC (NT-Radausf)

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Abteilung Typprüfung



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Schüssler'.

Dipl.-Ing. Schüssler