

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ97/43403/B/41****über den Verwendungsbereich des Sonderrades Typ AD 756450(LK108/4)  
an Fahrzeugen des Herstellers Ford****Auftraggeber:****RH Alurad Höffken GmbH  
Industriegebiet Ennest  
57439 Attendorn****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:	RH
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump, mit Adapterscheibe
<b>Radtyp:</b>	<b>AD 756450</b>
Radgröße:	7,5 J x 16 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	50 mm
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	100 mm / 4
<b>Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:</b>	<b>VA + HA: 15 mm</b>
<b>Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):</b>	<b>35 mm</b>
<b>Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):</b>	<b>RH 15324726</b>
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl (für Scheibenmontage am Fahrzeug)	108 mm / 4
Radbefestigung an Adapterscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x 19; Anzugsmoment: 110 Nm (Cougar: 120 Nm)
Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundmuttern <b>M12 x 1,5</b> ; Anzugsmoment: 110 Nm (Cougar: 120 Nm)
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	585 kg /1935 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP1928/02/41)
Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 139 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunstst.-Zentrierr., Kenn.: Ø72,5/Ø63,4 Farbe: schwarz

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **AD 756450**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

<b>Übersichtstabelle RH-Teile</b>	Artikel-Nr.	Angaben zur Ausführung
Radtyp AD 756450	<b>46500</b> <b>46502</b>	silber silber/Horn poliert
Adapterscheibe 15324726	<b>64016</b>	-
Zentrierring schwarz	<b>45201</b>	G
Befestigungsteile (radseitig)	<b>45300</b>	-
Befestigungsteile (fahrzeugseitig)	<b>45068</b>	-
Zubehörsatz	<b>4730</b>	-

### **Durchgeführte Prüfungen**

#### **Anbauprüfung**

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 liegt unter 2 %.

#### **Hinweise zu 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.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

**Verwendungsbereich und Auflagen**

**Fahrzeughersteller : Ford**

Typ: <b>GBC</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>C689</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 49; 55; 66; 77; 84; 110	Sierra	195/50R16-83 34) 205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14) 55)

825/925

Typ: <b>GBC</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>C689/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85	Sierra C,CL, GL,Ghia	195/50R16-83 34)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14)
110	Sierra XR4	205/45R16-83	55)

825/925

Typ: <b>BNG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E401</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59, 64; 65; 66; 74; 77; 85; 88; 107 107	Sierra (Kombi) CL,LX,CLX, GL,GHIA	205/50R16-86 17)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)16)18) 55)

E401/NT5

875/1160

4/108/63,4

Typ: <b>BNG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E401/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 59; 64; 65; 74; 77; 85; 88; 107	Sierra (Kombi) CL,LX,CLX, GL,GHIA	205/50R16-86 17)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)16)18) 55)

E401/1/NT7

850/1160

4/108/63,4

Typ: <b>BNG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E401/2</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 59; 64; 74; 85; 88; 107	Ford Sierra (Kombi) CL,LX,CLX, GL,GHIA	205/50R16-86 17)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)16)18) 55)

E401/1/NT1

850/1160

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>GBG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E400</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 65; 66; 74; 77; 85; 107	Sierra	195/50R16-83 34)  205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14)15) 55)
850/950		4/108/63,4	

Typ: <b>GBG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E400/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 65; 74; 77; 85; 88; 107	Sierra	195/50R16-83 34)  205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14)15) 55)
850/900		4/108/63,4	

Typ: <b>GBG</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E400/2</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 59; 85; 88; 107	Sierra (2-türig)	195/50R16-83 34)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)
55; 59; 74; 85; 88; 107	Sierra (4-türig)	205/45R16-83	12)13)14)15) 55)
55; 59; 85; 88; 107	Sierra (Stufenheck)		
850/900		4/108/63,4	

Typ: <b>GAL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F508</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 52; 77; 96	Escort, Orion	205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7)
96	XR3i	24)	8)9)10)12)
110	Escort (RS 2000)	215/40R16-82 25)	21)22)23) 55)
F508/NT5E	850/850	4/108/63,4	

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>GAL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F508/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 51; 52; 55; 65; 66; 77; 85	Escort, Orion	205/45R16-83 24)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
96	XR3i		21)22)23)
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	55)
F508/1/NT08	935/900		4/108/63,4

Typ: <b>GAL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F509</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 52; 77; 96	Escort, Orion	205/45R16-83 24)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
96	XR3i		21)22)23)
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	55)
F509/NT5E	850/850		4/108/63,4

Typ: <b>GAL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F509/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 51; 52; 55; 65; 66; 77; 85	Escort, Orion	205/45R16-83 24)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
96	XR3i		21)22)23)
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	55)
F509/1/NT08	935/900		4/108/63,4

Typ: <b>ALL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F538</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52; 55; 65; 66; 77; 85; 96	Escort Cabrio	205/45R16-83 24)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
		215/40R16-82 25)	21)22) 55)
F538/NT11	935/860		

Typ: <b>GAL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G146</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 51; 52; 55; 65; 66; 77; 85	Escort, Orion	205/45R16-83 24)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
96	XR3i		21)22)23)
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	55)
G146/NT08	935/860		4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>GBP</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G274</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 96; 100	Mondeo (Fließheck und Stufenheck)	205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 27)29)30)37) 55)
		31)	
		205/50R16-85	
		215/45R16-85	
125	Mondeo V6-24V	225/45R16-89	
		205/50R16-86	
		225/45R16-89	

G274/NT08

1030/910

4/108/63,4

Typ: <b>BNP</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G387</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 96; 100	Mondeo (4-türig Kombi)	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 27)29)30)37) 55)
		225/45R16-89	
125	Mondeo V6-24V (4-türig Kombi)	205/50R16-86	
		225/45R16-89	

G387/NT07

1050/1050

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>GGR</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G968</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 92	Scorpio (Limousine)	205/55R16-89	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 32)33) 35) 55)
		205/55ZR16	
		225/50R16-92 37)	
		225/50ZR16 37)	
100; 108; 110; 152		205/55ZR16	
		225/50R16-92 37)	
		225/50ZR16 37)	

G968/NT05

1055/1150

4/108/63,4

Typ: <b>GFR</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0018*.. bzw. e1*95/54*0018*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 92	Scorpio (Limousine)	205/55R16-89	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 32)33) 35) 55)
		205/55ZR16	
		225/50R16-92 37)	
		225/50ZR16 37)	
100; 108; 110; 152		205/55ZR16	
		225/50R16-92 37)	
		225/50ZR16 37)	

e1\*95/54\*0018\*02

1055/1150

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>JAS</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*93/81*0008*.. bzw. e13*95/54*0008*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 44; 55; 66	Fiesta (5-türer)	195/45R16-80 11)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)36)37)38)39) 55)

e13\*95/54\*0008\*03

850/750

4/108/63,4

Typ: <b>JBS</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*93/81*0009*.. bzw. e13*95/54*0009*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 44; 55; 66	Fiesta (3-türer)	195/45R16-80 11)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)36)37)38)39) 55)

e13\*95/54\*0009\*03

840/740

4/108/63,4

Typ: <b>ABL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*93/81*0051*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 65; 66; 85	Escort 3-türig Fließheck	205/45R16-83 24)  215/40R16-82 25)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 21)22)23) 55)

e11\*93/81\*0051\*00

925/835

4/108/63,4

Typ: <b>AFL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*93/81*0052*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 65; 66; 85	Escort 4-türig Stufenheck	205/45R16-83 24)  215/40R16-82 25)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 21)22)23) 55)

e11\*93/81\*0052\*00

930/860

4/108/63,4

Typ: <b>AAL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*93/81*0053*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 65; 66; 85	Escort 5-türig Fließheck	205/45R16-83 24)  215/40R16-82 25)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 21)22)23) 55)

e11\*93/81\*0053\*00

935/845

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>ANL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*93/81*0054*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 65; 66; 85	Escort Kombi	205/45R16-83 24)  215/40R16-82 25)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 21)22)23) 55)

e11\*93/81\*0054\*00

920/900

4/108/63,4

Typ: <b>ALL</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e11*93/81*0055*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
54; 65; 66; 85	Escort Cabrio	205/45R16-83 24)  215/40R16-82 25)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 21)22)23) 55)

e11\*93/81\*0055\*00

900/860

4/108/63,4

Typ: <b>BFP</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0045*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 70; 85; 96	Mondeo (Stufenheck)	205/45R16-83 31)  205/50R16-85  215/45R16-85  225/45R16-89	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 27)30)37) 55)
125	Mondeo V6-24V	205/50R16-86  225/45R16-89	

e1\*95/45\*0045\*03

1030/910

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>BAP</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0046*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 70; 85; 96	Mondeo (Fließheck)	205/45R16-83 31)  205/50R16-85  215/45R16-85  225/45R16-89	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 27)30)37) 55)
125	Mondeo V6-24V	205/50R16-86  225/45R16-89	

e1\*95/45\*0046\*03

1030/910

4/108/63,4

Typ: <b>BNP</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0047*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 70; 85; 96	Mondeo (4-türig Kombi)	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
125	Mondeo V6-24V (4-türig Kombi)	225/45R16-89	27)30)37) 55)

e1\*95/45\*0047\*03

1030/1030

4/108/63,4

Typ: <b>ECT</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*95/54*0024*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 92	Puma	195/45R16-80  205/45R16-83 11)40)41)  215/40R16-82 40)41)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 55)

e13\*95/54\*0024\*03

770/670

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**  
 Typ(en) : **AD 756450**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>DAW</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*97/27*0037*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 66; 74; 85; 96	Focus (5-türig)	195/50R16-83 34)  205/45R16-83  205/50R16-85 22)32)51)  215/40R16-82 53)  225/45R16-89 22)32)37)51)52)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 49) 55)

e13\*97/27\*0037\*01 965/860

4/108/63.3

Typ: <b>DBW</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e13*97/27*0038*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 66; 74; 85; 96	Focus (3-türig)	195/50R16-83 34)  205/45R16-83  205/50R16-85 22)32)51)  215/40R16-82  225/45R16-89 22)32)37)51)52)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 49) 55)

e13\*97/27\*0038\*01 950/850

4/108/63.3

Typ: <b>BCV</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e9*96/79*0027*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
96; 125	Cougar	215/60R16-88  225/45R16-89  225/50R16-92 37)52)	1) bis 10)12) 54) 55)

e9\*96/79\*0027\*01 1075/945

4/108/63.3

---

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **AD 756450**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

**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 Kraftfahrzeugverkehr 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.
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten 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.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen (hohe Überwurfmutter) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen auf keinen Fall über die Radkontur hinausragen.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile (s. Blatt 1) verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder können an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **AD 756450**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

- 11) 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 Anbau- Bestätigung eingetragen werden.
- 12) Vor Anbau der Sonderräder müssen die an den Radbolzen befindlichen Halteklammern entfernt werden.
- 13) An Achse 1 ist die Radhausausschnittkante in einem Bereich von 45° nach vorn und hinten ausgehend von der senkrechten Radmittenebene umzulegen. Ins Radhaus ragende Kunststoffteile sind entsprechend zu kürzen. Die nach innen gerichtete Halterung der vorderen Stoßstange muß nach vorn gebogen werden.
- 14) An Achse 2 sind am Innenkotflügel folgende Maßnahmen erforderlich: Die hintere innere Befestigung des Spritzschutzes ist um ca. 5 mm nach innen zu drücken. Die in das Radhaus, oberhalb des vorderen Befestigungspunktes des Innenspritzschutzes, vorstehende Ausbuchtung, ist um ca. 5 mm nach innen zu treiben.
- 15) Der Kunststoffinnenkotflügel an Achse 1 ist im Bereich der umgebördelten Radhausausschnittkante nachzuarbeiten.
- 16) Der Einbau des Ford-Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzung" Fordbestellnummer 9059757 ist erforderlich.
- 17) Nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis 1060 kg. Nicht zulässig an Fahrzeugen mit erforderlichlichem Lastindex von 89.

- 18) Folgende Rad-Reifen-Kombinationen sind auch zulässig:

Vorderachse	Hinterachse	zusätzliche Auflagen
205/50R16-86	225/45R16-89	13)14)19)20)

- 19) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind die Radhausauschnittkanten umzulegen.
- 20) Eine ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ist bei folgenden Reifenfabrikaten gegeben:  
Hersteller Typ  
Michelin XGT-V  
Dunlop SP Sport D40, SP8000  
Toyo 600F1  
Bridgestone RE71  
Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit zu begutachten. Die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates ist auf der Anbau- Bestätigung einzutragen.
- 21) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern zu gewährleisten, sind an Achse 2 die Radhausauschnittkanten über den gesamten Bereich des Radausschnitts umzulegen. Die Kanten von Anbauteilen, z.B. Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen.

---

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **AD 756450**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

- 22) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ab der Oberkante, auf einer Länge von 100 mm nach unten abzutrennen.
- 23) An Achse 2 ist auf einen ausreichenden Abstand zwischen den Bremsschläuchen und der Sonderrad-Reifen-Kombination zu achten. Gegebenenfalls sind diese zu verlegen.
- 24) Ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ist bei folgenden Reifenfabrikaten gegeben:
- | <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u>                 |
|-------------------|----------------------------|
| Bridgestone       | RE71                       |
| Dunlop            | SP Sport Super D40, SP8000 |
| Michelin          | XGT-V                      |
| Uniroyal          | RTT1                       |
| Yokohama          | A-008                      |
| Continental       | CZ 91                      |
- Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit zu begutachten. Die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- 25) Ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ist bei folgenden Reifenfabrikaten gegeben:
- | <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u>                         |
|-------------------|------------------------------------|
| Dunlop            | SP Sport Super D40, SP2000, SP8000 |
| Michelin          | XGT-V                              |
- Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit zu begutachten. Die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates ist auf der Anbau- Bestätigung einzutragen.
- 27) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten von der Stoßfängeroberkante bis 100 mm unterhalb der seitlichen Stoßleiste umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgebördelte Kante zu klemmen. Die obere Sechskantbefestigungsschraube des Stoßfängers ist durch eine Flachkopfschraube zu ersetzen.
- 29) An Achse 1 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Kante zu klemmen.
- 30) An Achse 2 ist die Ausbuchtung des Kunststoffinnenradhauses im Bereich der Stoßfängeroberkante nachzuarbeiten. Die dahinter liegende Blechlasche ist nach außen zu formen.
- 31) Nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis 975 kg.
- 32) An Achse 2 ist im Bereich der Stoßfängeroberkante die ins Radhaus ragende Lasche nach außen zu treiben.

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : AD 756450  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

- 33) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller umzulegen.
- 34) Die Verwendung der Bereifungsgröße 195/50R16 auf der Felgengröße 7½ J x 16 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:  
**Hersteller:** Dunlop  
**Typ:** D40, SP SPORT 8000  
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 7½Jx16H2 vorzulegen. Bestätigten Reifentyp auf der Anbau-Bestätigung eintragen.
- 35) Nicht zulässig für Scorpio Kombi (Geprüfte Radlast nicht ausreichend).
- 36) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von der seitlichen Stoßleiste bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und die im weiteren Verlauf ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante, von der Oberkante bis zur oberen Befestigungsschraube, zu kürzen.
- 37) An Achse 1 ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Ausstellen des Stoßfängers, Anbau von Karosserieteilen, für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 38) Ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ist bei folgenden Reifenfabrikaten gegeben:  
**Hersteller** Michelin  
**Typ** XGT-V, SX GT  
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Reifenfabrikat/-typ auf der Anbau-Bestätigung mit eintragen.
- 39) An der Radinnenseite sind keine Klammerwuchtgewichte zulässig.
- 40) Es muß der Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzung" Ford-Bestellnummer 5052322 eingebaut werden.
- 41) An Achse 2 muß die im Bereich der Stoßfängeroberkante befindliche Befestigungsschraube entfernt und der Innenkotflügel anschließend hinter die Lasche geklemmt werden.
- 42) Nur zulässig bei ausreichenden Abstand von min. 5 mm zwischen Federbein und Reifen an Achse 1. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- 49) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante um- und eng anzulegen.
- 51) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten aufzuweiten.

---

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **AD 756450**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

- 52) 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). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- 53) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 950 kg (LI=82). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 475 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- 54) An Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:  
- die ins Radhaus ragende Blechlasche im Bereich der Stoßfängeroberkante ist komplett umzulegen,  
- vom Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich von ca. 100 mm unterhalb der Stoßfängeroberkante bis zur Radmitte ein Streifen von ca. 30 mm Breite (gemessen von der Radhausausschnittkante) abzutrennen, oder dieser vollkommen an das Blehradhaus/Stoßfänger anzulegen.
- 55) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit der beschriebenen Adapter-Distanzscheibe, Kennz. 15324726 und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (schwarz).

### Sonstiges

Der Auftraggeber RH ALURAD Höffken GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß EN ISO 9001 (Zertifikat vom 10.02.1996, Registrier-Nr. 041005575 ).

Dieses Teilegutachten umfaßt 16 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

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

Essen, den 22. Dezember 1998

Verz.-Nr.: RZ97/43403/B/41 Ssl (16-Zoll - 43403B41.doc-NT-Fz-Typ/-Ausf)

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler