

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ96/43010/D/41**über den Verwendungsbereich des Sonderrades Typ AD 705450(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
Radtyp:	AD 705450
Radgröße:	7 J x 15 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	50 mm
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	100 mm / 4
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:	VA + HA: 15 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	35 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	RH 15324726
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 M12 x 1,5 ;
Anzugsmoment::	oder Kegelbundbolzen M12 x1,5 x 23 110 Nm (Cougar: 120 Nm)
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	585 kg /1935 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP1908/02/41)
Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 139 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunstst.-Zentrierr., Kennz.: Ø72,5/Ø63,4 Farbe: schwarz

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **AD 705450**
Ausführung : mit Adapterscheibe

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

Übersichtstabelle RH-Teile	Artikel-Nr.	Angaben zur Ausführung
Radtyp AD 705450	46420 46422	silber silber/Horn poliert
Adapterscheibe 15324726	64016	-
Zentrierring schwarz	45201	G
Befestigungsteile (radseitig)	45300	-
Befestigungsteile (fahrzeugseitig)	45068 , oder 45046	(Muttern) (Bolzen)
Zubehörset	4730 , oder --	(Muttern)

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 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : Ford

Typ: GAA			
ABE / EG-Genehmigung: B 824 und B 824/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 43; 51; 58; 71	Escort Escort L Escort S Escort GL Escort Ghia	195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81	1) bis 10) 20)29)30) 55)
71	Escort XR 3	19)	
77	Escort XR3i		

Typ: GBC			
ABE / EG-Genehmigung: C 689 und C 689/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85	Sierra, Sierra C,CL,GL,Ghia	195/50R15-81 11) 195/55R15-84 195/60R15-87 11) 205/50R15-85	1) bis 10) 15)25) 55)
110		195/60R15-87 11) 205/50R15-85	

825/925

Typ: BNC			
ABE / EG-Genehmigung: C 690 und C 690/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 55; 66; 74; 77; 84; 85	Sierra Kombi, C, CL, Ghia	195/60R15-87 17) 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 14)17)	1) bis 10) 15)25) 55)

825/1050

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: BNC			
ABE / EG-Genehmigung: C691			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 55; 66; 77; 84	Sierra (Kombi)	195/60R15-87 17) 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 14)17)	1) bis 10) 25) 55)

825/1050

4/108/63.4

Typ: ABET			
ABE / EG-Genehmigung: D574			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
97	Escort RS Turbo	195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19)	1) bis 10) 20) 55)

Typ: GB4			
ABE / EG-Genehmigung: D745			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Sierra XR 4x4	205/50R15-85	1) bis 10) 15)25) 55)

D745

875/925

4/108/63.4

Typ: ALF			
ABE / EG-Genehmigung: E 076 und E 076/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
54; 55; 65; 66	Escort (Cabrio)	195/50R15-81 205/50R15-85	1) bis 10) 20)29)30) 55)
66; 77	Escort Cabrio, XR 3i	215/45R15-81 19)	

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: GAF			
ABE / EG-Genehmigung: E040 und E 040/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 46; 54; 55; 65; 66	Escort	195/50R15-81 205/50R15-85	1) bis 10) 20)28)29)30) 55)
66; 77	Escort (XR3i)	215/45R15-81 19)	

Typ: AWF			
ABE / EG-Genehmigung: E 085 und E 085/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 46; 54; 55; 65; 66	Escort (Kombi)	195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19)	1) bis 10) 20)28)29)30) 55)

Typ: AFF			
ABE / EG-Genehmigung: E 086 und E 086/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 46; 54; 55; 65; 66; 75; 77	Orion	195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19)	1) bis 10) 20)28)29)30) 55)

Typ: BNE4			
ABE / EG-Genehmigung: E092			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Sierra 4x4	205/50R15-85	1) bis 10) 15)25) 55)

4/108/63.4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: ABFT			
ABE / EG-Genehmigung: E115			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
97	Escort RS Turbo	195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19)	1) bis 10) 20) 55)

Typ: GBG			
ABE / EG-Genehmigung: E 400, E 400/1 und E 400/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 65; 66; 74; 77; 85; 88	Sierra	195/50R15-81 11)	1) bis 10) 15)25) 55)
107		195/55R15-84 195/60R15-87 205/50R15-85 205/55R15-85 14)	
		195/55R15-84 195/60R15-87 205/50R15-85 205/55R15-85 14)	

E400/NT01

850/950

4/108/63,4

Typ: BNG 4			
ABE / EG-Genehmigung: E433, E433/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
88; 107; 110	Sierra Kombi XR 4x4	195/55R15-85 205/50R15-85	1) bis 10) 15)25) 55)

875/1025

4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: GBG 4			
ABE / EG-Genehmigung: E434, E434/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
88; 107; 110	Sierra XR 4x4	195/55R15-85 205/50R15-85	1) bis 10) 15)25) 55)
	900/950		4/108/63,4

Typ: BNG			
ABE / EG-Genehmigung: E 401, E 401/1 und E 401/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 66; 74; 77; 85; 88; 107	Sierra (Kombi) CL,LX,CLX, GL,GHIA	195/60R15-87 17) 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 17)18)	1) bis 10) 15)24)25) 55)
	NT01	1000/1160	4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F 108			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	195/45R15 21)	1) bis 10) 20)25)26)27) 55)
76	Fiesta XR2i		1) bis 10) 20)25) 55)
	F108/Nr07E	750/800	4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F 108/1 bis NT IV			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	195/45R15 21)	1) bis 10) 20)25)26)27)28) 55)
77	Fiesta S		1) bis 10)
76; 96	Fiesta XR2i		20) 25)28) 55)
	F108/NT10E	820/700	4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F 109			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	195/45R15 21)	1) bis 10) 20) 25)26)27) 55)
76	Fiesta XR2i		1) bis 10) 20)25) 55)

F109/NT07E 750/650 4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F 109/1 bis NT IV			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	195/45R15 21)	1) bis 10) 20) 25)26)27)28) 55)
77	Fiesta S		1) bis 10)
76; 96	Fiesta XR2i		20) 25)28) 55)

F109/NT10E 820/700 4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: G 007 bis NT II			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	195/45R15 21)	1) bis 10) 20) 25)26)27)28) 55)
77	Fiesta S		1) bis 10)
96	Fiesta XR2i		20) 25)28) 55)

G007/NT07E 820/700 4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F508 und F508/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 51; 52; 55; 65; 66; 77; 85; 96	Escort, Orion	195/50R15-82 14)	1) bis 10) 25) 55)
96	XR3i	205/50R15-85	
110	Escort RS 2000	13)14) 215/45R15-82 13)14)19)	

F508/1/NT09E 935/900 4/108/63,4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F509 und F509/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 51; 52; 55; 65; 66; 77; 85; 96	Escort, Orion	195/50R15-82 14)	1) bis 10) 25) 55)
96	XR3i	205/50R15-85	
110	Escort RS 2000	13)14)	
		215/45R15-82 13)14)19)	

F509/1/NT09E

935/900

4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: G146			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 51; 52; 55; 65; 66; 77; 85	Escort, Orion	195/50R15-82 14)	1) bis 10) 25) 55)
96	XR3i		
110	Escort RS 2000	205/50R15-85 13)14)	
		215/45R15-82 13)14)19)	

G146/NT08E

935/900

4/108/63,4

Typ: ALL			
ABE / EG-Genehmigung: F538			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51; 52; 55; 65; 66; 77; 85; 96	Escort Cabrio	195/50R15-82 14)	1) bis 10) 25) 55)
		205/50R15-85 13)14)	
		215/45R15-82 13)14)19)	

F538/NT13E

935/860

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: GBP			
ABE / EG-Genehmigung: G 274			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 96;100	Mondeo (Stufenheck, Fließheck)	195/55R15-85 195/60R15-87 1)23) 205/50R15-85 205/55R15-87 1)22)23)	1) bis 10) 25) 55)

G274/NT10E

1030/910

4/108/63.4

Typ: BNP			
ABE / EG-Genehmigung: G 387			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 96; 100	Mondeo (4-türig Kombi)	195/55R15-85 1)16) 195/60R15-87 1)23) 205/50R15-86 205/55R15-87 1)22)23)	1) bis 10) 25) 55)

G387/NT09E

1050/1050

4/108/63.4

Typ: JAS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0008*.. bzw. e13*95/54*0008*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 44; 55; 66	Fiesta (5-türer)	195/45R15-78 40) 205/45R15-79 34)	1) bis 10) 13) 25)31)32)35) 55)

e13*95/54*0008*06

860/750

4/108/63.4

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: JBS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0009*.. und e13*95/54*0009*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 44; 55; 66	Fiesta (3-türer)	195/45R15-78 205/45R15-79 34)	1) bis 10) 13) 25)31)32)35) 55)
<small>e13*95/54*0009*05</small>	<small>850/740</small>		<small>4/108/63,4</small>

Typ: ABL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0051*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 55; 65; 66; 85	Escort 3-türig Fließheck	195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19)	1) bis 10) 25) 55)
<small>e11*93/81*0051*02E</small>	<small>925/835</small>		<small>4/108/63,4</small>

Typ: AFL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0052*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 55; 65; 66; 85	Escort 4-türig Stufenheck	195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19)	1) bis 10) 25) 55)
<small>e11*93/81*0052*03</small>	<small>930/860</small>		<small>4/108/63,4</small>

Typ: AAL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0053*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 55; 65; 66; 85	Escort 5-türig Fließheck	195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19)	1) bis 10) 25) 55)
<small>e11*93/81*0053*02E</small>	<small>935/845</small>		<small>4/108/63,4</small>

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: ANL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0054*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44; 51; 54; 55; 65; 66; 85	Escort Kombi	195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19)	1) bis 10) 25) 55)
e11*93/81*0054*03E 920/900		4/108/63,4	

Typ: ALL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0055*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
54; 55; 65; 66; 85	Escort Cabrio	195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19)	1) bis 10) 25) 55)
e11*93/81*0055*01E 935/860		4/108/63,4	

Typ: BFP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0045*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 70; 85; 96	Mondeo (Stufenheck)	195/55R15-85 195/60R15-85 23) 205/50R15-85 205/55R15-85 22)23)	1) bis 10) 25) 55)
e1*95/54*0045*03 030/910		4/108/63,4	

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: BAP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0046*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 70; 85; 96	Mondeo (Fließheck)	195/55R15-85 195/60R15-85 23) 205/50R15-85 205/55R15-85 22)23)	1) bis 10) 25) 55)
<small>e1*95/54*0046*03</small>	<small>030/910</small>		<small>4/108/63.4</small>

Typ: BNP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0047*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 70; 85; 96	Mondeo (4-türig Kombi)	195/55R15-85 16) 195/60R15-85 23) 205/50R15-85 205/55R15-85 22)23)	1) bis 10) 25) 55)
<small>e1*95/54*0047*03</small>	<small>1030/1030</small>		<small>4/108/63.4</small>

Typ: RBT			
ABE / EG-Genehmigung: e9*95/54*0019*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 44	Ka	195/45R15-78 205/45R15-79 38)	1) bis 10) 25)27) 34)36)37) 55)
<small>e9*93/54*0019*04</small>	<small>710/600</small>		<small>4/108/63.4</small>

Typ: ECT			
ABE / EG-Genehmigung: e13*95/54*0024*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 92	Puma	195/50R15-82	2) bis 10) 25) 55)
<small>e13*95/54*0024*03</small>	<small>770/670</small>		<small>4/108/63.4</small>

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **AD 705450**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: DAW				
ABE / EG-Genehmigung: e13*97/27*0037*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
55; 66; 74; 85	Focus (5-türig)	185/55R15-82 50)52)	2) bis 10)25) 55)	
		195/55R15-84		1) bis 10)25)49) 55)
		195/60R15-87 11)		
96		205/50R15-85 195/60R15-87 205/55R15-85 13)31)51)		

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

4/108/63.3

Typ: DBW				
ABE / EG-Genehmigung: e13*97/27*0038*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
55; 66; 74; 85	Focus (3-türig)	185/55R15-82 50)	2) bis 10)25) 55)	
		195/55R15-84		1) bis 10)25)49) 55)
		195/60R15-87 11)		
96		205/50R15-85 195/60R15-87 205/55R15-85 13)31)51)		

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

4/108/63.3

Typ: BCV			
ABE / EG-Genehmigung: e9*96/79*0027*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
96	Cougar	195/60R15-84Q M+S	2) bis 10)25) 55)
		205/60R15-84	
125		195/60R15-87Q M+S	

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

4/108/63.3

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
Typ(en) : **AD 705450**
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.
- 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 eingetragen werden.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **AD 705450**
Ausführung : mit Adapterscheibe

- 12) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern zu gewährleisten sind an Achse 2 die Radhausausschnittkanten über den gesamten Bereich des Radausschnitts umzulegen. Die Kanten von Anbauteilen, z.B. Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen.
- 13) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ab der Oberkante, auf einer Länge von 100 mm nach unten abzutrennen .
- 14) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten umzulegen.
- 15) An Achse 1 ist die Radhausausschnittkante in einem Bereich von 45° nach vorn und hinten ausgehend von der senkrechten Radmittenebene umzulegen. Gegebenenfalls vorhandene Kunststoffteile sind in diesem Bereich auszuschneiden. Auf ausreichende Befestigung dieser Teile ist dann zu achten. Die nach innen gerichtete Halterung der vorderen Stoßstange muß nach vorn gebogen werden.
- 16) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1030 kg (LI=85). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 515 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- 17) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1090 kg (LI=87). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 545 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
- 18) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den hinteren Radhäusern zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
Im linken Radhaus ist die hintere untere Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels nach hinten zu richten.
Im rechten Radhaus ist der Kunststoffinnenkotflügel am hinteren Ende zu kürzen bzw. die Ecken abzuschneiden.
- 19) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:
- | Hersteller | Typ |
|-------------------|-----------------------|
| Dunlop | SP Sport D40, SP 2000 |
| Continental | CZ 91 |
| Bridgestone | S0-1 |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit neu zu prüfen. Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.
- 20) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/-Reifenkombination sicherzustellen sind an Achse 1 und 2 die Radhausausschnittkanten umzulegen. Ins Radhaus ragende Kunststoffkanten sind entsprechend zu kürzen.
- 21) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:
- | Hersteller | Typ |
|-------------------|-----------------------|
| Dunlop | SP Sport D40, SP 2000 |
| Michelin | XGT-V |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit neu zu prüfen. Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **AD 705450**
Ausführung : mit Adapterscheibe

- 22) 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.
- 23) Je nach Serienbereifung sind den Fahrzeugausführungen vom Hersteller entsprechende Antriebsübersetzungen für die Geschwindigkeitsmesser, abhängig vom Abrollumfang des Reifens, zugeordnet worden. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht bereits im Fahrzeugbrief eingetragen ist, ist eine Überprüfung bzw. Angleichung des Geschwindigkeitsmessers erforderlich. Wird eine Angleichung durchgeführt kann die Reifengröße nicht wahlweise Ausrüstung eingetragen werden.
- 24) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zul. Achslast von max. 1140 kg an Achse 2.
- 25) Die an den Radbolzen befindlichen Halteklammern sind zu entfernen.
- 26) An Achse 1 ist durch den Anbau der Ford-Verbreiterung , Ford Bestell Nr. 70136-21, -22, -23, -24, für eine ausreichend Radabdeckung zu sorgen.
- 27) Es muß der Bausatz " Lenkeinschlagbegrenzung" Ford-Bestell-Nr. 5052322 eingebaut werden.
- 28) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit der ABE-Nummer G 007 ab Nachtrag III, F 108/1 und F 109/1 ab Nachtrag V (an Achse 1 kein ausreichender Abstand zum Federbein).
- 29) Es muß der Bausatz " Lenkeinschlagbegrenzung" Ford-Bestell-Nr. 905 9757 eingebaut werden.
- 30) Durch den Anbau geeigneter Teile ist eine ausreichende Abdeckung der vorderen und hinteren Reifenlaufflächen sicherzustellen.
- 31) An Achse 2 ist im Bereich der Stoßfängeroberkante die ins Radhaus ragende Lasche nach außen zu treiben.
- 32) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich vom Schweller bis zum Stoßfängeroberkante umzulegen, und die im weiteren Verlauf ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Kante zu kürzen.
- 34) An Achse 1 ist durch ausstellen des Stoßfängers für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 35) An Achse 2 ist das innere Radhaus ist im oberen Bereich durch dengeln an den äußeren Kotflügel anzulegen.
- 36) An Achse 2 sind die serienmäßigen Federwegbegrenzer gegen die Federwegbegrenzer von Ford, Bestell-Nr. 1037324, Kennz.: 96FB-5 K570-AE (sechs Ringe), zu ersetzen.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf**
Typ(en) : **AD 705450**
Ausführung : mit Adapterscheibe

- 37) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- Die Kunststoffradhausausschnittkanten sind komplett zu kürzen.
- Die Blechradhauskante im Bereich der mittleren Kunststoffkotflügelbefestigung ist nachzuarbeiten.
- 38) Eine ausreichende Freigängigkeit ist unter Beachtung der übrigen Auflagen bei folgenden Reifenfabrikaten/-typen gegeben:
Hersteller **Typ**
Dunlop SP8000
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit neu zu prüfen. Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.
- 40) Bei Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten von mehr als 850 kg muß der Reifenlastindex 79 (bis max. 874 kg) betragen.
- 49) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante um- und eng anzulegen.
- 50) Die Verwendung der Bereifungsgröße 185/55R15 auf der Felgengröße 7 J x 15 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
Hersteller: **Typ:**
Bridgestone RE 71
Continental alle Sommerprofile mit Geschwindigkeitssymbol $\geq H$
Dunlop SP Sport D40, SP2000, SP8000
Goodyear Eagle VR, Eagle ZR, Eagle NCT
Michelin MXV3A, XGTV, SX GT
Pirelli P600, P4000, P5000
Riken alle Profilausführungen
Semperit Direction
Toyo 600F1
Uniroyal Rallye 340/55
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 7Jx15H2 vorzulegen. Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.
- 51) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten aufzuweiten.
- 52) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten von nicht mehr als 950 kg (Reifentragfähigkeit bei LI82).
- 55) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit der beschriebenen Adapter-Distanzscheibe, Kennz. 15324726 und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (schwarz).

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **AD 705450**
Ausführung : mit Adapterscheibe

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 19 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 05. Januar 1999

Verz.-Nr.: RZ96/43010/D/41 Ssl (15-Zoll - 43010D41.doc-NT-Fz-Typ/-Ausf)

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler