

Teilegutachten Nr.

RZ96/0379/44/41

über den Verwendungsbereich von Sonderrad Typ W 7637 (LK 108/4)

an Fahrzeugen des Herstellers Ford

Auftraggeber: **RH Alurad Höffken GmbH**
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn

Dieser Bericht dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. Prüf-Ingenieur und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	siehe Auftraggeber
Herstellerzeichen:	RH
Radgröße:	7 J x 16 H2
Einpreßtiefe:	37 mm
Lochkreisdurchmesser:	108 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	63,4 mm
Radtyp:	W 7637
Radausführung / Kennbuchstabe:	F (bei fertig gebohrtem Mittenloch)
Geprüfte Radlast:	515 kg
Reifenabrollumfang:	bis 1865 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH
Zentrierart:	Mittenzentrierung (Fertigbohrung), ww. durch Zentrierring, Mittenloch- durchmesser 63,4 Farbe: schwarz, Kennz : Ø72,5/Ø63,4

Durchgeführte Prüfungen

Im Auftrag der oben genannten Firma wurde die Verwendungsmöglichkeit der beschriebenen Sonderräder an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen geprüft.

Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV- Merkblatts 751 Anhang I. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen/Hinweise zu entnehmen.

Anschrift:
Institut für Fahrzeugtechnik
Adlerstraße 7
45307 Essen
Telefon (0201) 825-0
Telefax (0201) 825-4150

RWTÜV
FAHRZEUG GMBH
Steubenstraße 53
45138 Essen
Telefon (0201) 825-0
Telefax (0201) 825-2517
Telex 8 579 680
AG Essen, HRB 9975
Aufsichtsratsvorsitzender:
Hartmut Griepentrog
Geschäftsführung:
Claus Wolff (Vors.)
Klaus Bothe
Dieter Födisch
Ulrich Kästner

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 2 von 15

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2%.

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : Ford Werke AG, Köln bzw.
Ford Espana S.A., Almusares (Valencia) /Spanien
bzw. Ford Motor Company Limited, Brentwood
(Essex)/ UK

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
Kegelbundradmuttern M12x1,5, **oder wahlweise**
Kegelbundbolzen M12x1,5 x29

Anzugsmoment in Nm : 100

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
GAA	37 bis 77	Escort	B824 B824/1 C706	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
ALF	54 bis 77	Escort (Cabrio)	E076 E076/1	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
ABFT	97	Escort RS Turbo	E115	205/45R16-83	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)
ABET			D574	215/40R16-82	

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
GAF	37 bis 77	Escort	E040 E040/1 E041 E041/1	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 3 von 15

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AFF	40 bis 77	Orion	E086 E086/1 E087 E087/1	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AFD	bis 77	Orion	D136 D199	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AWF	40 bis 66	Escort (Kombi)	E085 E085/1	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AWA	bis 66	Escort (Kombi)	B885 B885/1 B886 B886/1	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
ALD	bis 77	Escort (Cabrio)	D137	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 21)26)

Typ:		GBC			
ABE / EG-Genehmigung:		C689			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise		
44; 49; 55; 66; 77; 84; 110	Sierra	195/50R16-83 205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)13)14)18)		

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 4 von 15

Typ: GBC			
ABE / EG-Genehmigung: C689/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85	Sierra C,CL, GL,Ghia	195/50R16-83 205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)13)14) 18)
110	Sierra XR4		

825/925

Typ: GBG			
ABE / EG-Genehmigung: E400			
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) 18)

850/950

4/108/63,4

Typ: GBG			
ABE / EG-Genehmigung: E400/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 65; 74; 77; 85; 88; 107	Sierra	195/50R16-83 205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)13)14)15) 18)

850/900

4/108/63,4

Typ: GBG			
ABE / EG-Genehmigung: E400/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 59; 85; 88; 107	Sierra (2-türig)	195/50R16-83	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)13)14)15) 18)
55; 59; 74; 85; 88; 107	Sierra (4-türig)	205/45R16-83	
55; 59; 85; 88; 107	Sierra (Stufenheck)		

850/900

4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F508			
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)8)9)10) 12)21)22)23)
96	XR3i	24)	
110	Escort (RS 2000)	215/40R16-82 25)	

F508/NTSE

850/850

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 5 von 15

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F508/1			
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)21)22)23)
96	XR3i		
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	

F508/1/NT07

925/900

4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F509			
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)21)22)23)
96	XR3i		
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	

F509/NT5E

850/850

4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F509/1			
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)21)22)23)
96	XR3i		
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	

F509/1/NT07

925/900

4/108/63,4

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

F538/NT10

910/860

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: G146			
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)21)22)23)
96	XR3i		
110	Escort RS 2000	215/40R16-82 25)	

G146/NT07

925/860

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 6 von 15

Typ: GBP			
ABE / EG-Genehmigung: G274			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 100	Mondeo (Fließheck und Stufenheck)	205/45R16-83 31) 205/45ZR16 35) 205/50R16-85 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)27)28)29)30) 50)
125	Mondeo V6-24V	205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	

G274/NT07

1030/900

4/108/63,4

Typ: BNP			
ABE / EG-Genehmigung: G387			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 100	Mondeo (4-türig Kombi)	205/50R16-86 215/45R16-85 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12)27)28)29)30) 50)
125	Mondeo V6-24V (4-türig Kombi)	205/50R16-86 215/45R16-85 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	

G387/NT06

1050/1050

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 7 von 15

Typ: JAS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0008*.. e13*95/54*0008*..			
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)
e13*93/81*0008*03	850/750		4/108/63,4

Typ: JBS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0009*.. e13*95/54*0009*..			
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)
e13*93/81*0009*03	840/740		4/108/63,4

Typ: ABL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0051*..			
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)
e11*93/81*0051*00	925/835		4/108/63,4

Typ: AFL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0052*..			
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)
e11*93/81*0052*00	930/860		4/108/63,4

Typ: AAL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0053*..			
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)
e11*93/81*0053*00	935/845		4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 8 von 15

Typ: ANL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0054*..			
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)
e11*93/81*0054*00	920/900		4/108/63,4

Typ: ALL			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0055*..			
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)
e11*93/81*0055*00	900/860		4/108/63,4

Typ: BFP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0045*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 85; 96	Mondeo (Stufenheck)	205/45R16-83 31) 205/45ZR16 35) 205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12) 27)28)29)30) 50)
125	Mondeo V6-24V (Stufenheck)	205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	
e1*95/54*0045*00	1030/910		4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 9 von 15

Typ: BAP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0046*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 85; 96	Mondeo (Fließheck)	205/45R16-83 31) 205/45ZR16 35) 205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12) 27)28)29)30) 50)
125	Mondeo V6-24V (Fließheck)	205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	

e1*95/54*0046*00

1030/910

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 10 von 15

Typ: BNP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0047*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 85; 96	Mondeo (4-türig, Kombi)	205/45ZR16 35) 205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 12) 27)28)29)30) 50)
125	Mondeo V6-24V (4-türig, Kombi)	205/50R16-86 215/45R16-85 48) 225/45R16-89 VA: 205/50R16-86 HA: 225/45R16-89 40)	

e1*95/54*0047*00

1030/1030

4/108/63,4

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.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 11 von 15

- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen zu verwenden.
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. Bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck 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. Es sind dann die Serien-Befestigungsteile zu verwenden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen an der Radaußenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 11) Ausreichende Tachoanzeige-Genauigkeit ist in geeigneter Form (z.B. Tachodienst) nachzuweisen. Dies ist nicht erforderlich (Mondeo), sofern bereits (wahlweise) serienmäßig die Reifengröße 205/55R15, bzw. 195/60R15 eingetragen ist.
- 12) Vor Anbau der Sonderräder müssen die an den Radbolzen befindlichen Halteklammern entfernt werden.
- 13) An Achse 1 ist die Radhausauschnittkante 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 Radhausauschnittkante nachzuarbeiten.
- 16) Der Einbau des Ford-Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzung" Fordbestellnummer 9059757 ist erforderlich.
- 18) Folgende Rad-Reifen-Kombinationen sind auch zulässig:

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 12 von 15

Vorderachse	Hinterachse	zusätzliche Auflagen
205/50R16-86	225/45R16-89	13)14)19)20) 40)

19) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind die Radhausauschnittkanten umzulegen.

20) Ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ist bei folgenden Reifenfabrikaten gegeben:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Michelin	XGT-V
Dunlop	SP Sport D40, SP8000
Toyo	600F1
Brigstone	RE71

Bei anderen Reifentypen ist die Freigängigkeit neu zu begutachten. Das passende Reifenfabrikat ist mit einzutragen.

21) Zwecks ausreichender Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten über den gesamten Bereich des Radausschnitts umzulegen. Die Kanten von Anbauteilen, z.B. Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen.

22) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ab der Oberkante, auf einer Länge von 100 mm nach unten, abzutrennen.

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.

26) Ausreichende Radabdeckung an Achse 1 und Achse 2 ist durch geeignete Maßnahmen (z.B. Anbauteile) sicherzustellen (entfällt für XR3, RS Turbo).

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 13 von 15

- 27) Zwecks ausreichender Freigängigkeit an Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von der Stoßfänger-oberkante bis 100 mm unterhalb der seitlichen Stoßleiste umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgebördelte Kante zu klemmen. Die obere Sechskant-Befestigungsschraube des Stoßfängers ist durch eine Flachkopf-schraube zu ersetzen.
- 28) An Achse 1 ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Anbau von Karosserieteilen, für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 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 Kunststoff-Innenradhauses im Bereich der Stoßfängeroberkante nachzuarbeiten. Dahinter liegende Blechlasche nach außen formen.
- 31) Wegen Reifentragfähigkeit (bei Lastindex 83) nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 974 kg (bei höheren zul. Achslasten siehe Aufl. 35).
- 32) An Achse 2 ist im Bereich der Stoßfängeroberkante die ins Radhaus ragende Lasche nach außen zu treiben.
- 33) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller umzulegen.
- 35) Für Fz.-Ausführungen mit zul. Achslast von mehr als 974 kg sind folgende Tragfähigkeitsfreigaben zu beachten (Größe **205/45ZR16**): -Reifentyp mit eintragen-
Goodyear Eagle GS-D; Conti CZ91 : Zul. Achslast bis **max. 1030 kg**,
v max. 200 km/h (+Tol.), Mindestluftdruck: 3,2 bar.
- Uniroyal RTT-1; Dunlop Sp8000** : Zul. Achslast bis **max. 1000 kg**,
v max. 231 km/h (+Tol.), Mindestluftdruck: 2,8 bar.
- 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.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 14 von 15

- 38) Ausreichende Freigängigkeit der Bereifung ist bei folgenden Reifenfabrikaten gegeben:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Michelin	XGT-V; SX GT

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

- 39) An der Radinnenseite keine Klammer-Wuchtgewichte (Freiraum zu Fahrwerksteilen).

- 40) ABS-Eignung ist für folgende Reifentypen bestätigt:

VA: 205/50R16	HA: 225/45R16
Dunlop SP Sport D40	Dunlop SP Sport D40
Dunlop SP Sport 8000/PC224	Dunlop SP Sport 8000/PC224
Bridgestone S-01	Bridgestone S-01
Continental CZ91	Continental CZ91
Pirelli P700Z	Pirelli P700Z
Michelin (alle Profile)	Michelin (alle Profile)
Goodyear Eagle GV, ZR, GSD	Goodyear Eagle GV, ZR, GSD
Yokohama AV1-50i	Yokohama AV1-45i
Toyo 600F1	Toyo 600F1

Werden andere Fabrikate verwendet, ist eine Bestätigung des entsprechenden Reifenherstellers über die Eignung vorzulegen. Passenden Reifentyp mit eintragen.

- 48) Wegen Reifentragfähigkeit (bei Lastindex 85) nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1030 kg.
- 50) Wegen geprüfter Radlast (515 kg bei Abrollumfang 1865 mm) ist die Sonderrad-Verwendung nur an Fz.-Ausführungen mit **zul. Achslast bis max. 1030 kg** zulässig.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/0379/44/41
Radtyp:	W 7637	Blatt 15 von 15

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 15 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 19. November 1996

Verz.-Nr.: RZ96/0379/44/41 Ssl (16-Zoll - 03794441.DOC-NT-Fz-Typ)

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler
Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr