

Teilegutachten Nr.

RZ96/41436/C/41

über den Verwendungsbereich von Sonderrad Typ ZV 756435

an Fahrzeugen des Herstellers Ford (LK108/4)

Auftraggeber:

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

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. Prüf-Ingenieur (anerkannte Überwachungs-Organisation) 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:	7½ J x 16 H2
Radtyp:	ZV 756435
Einpreßtiefe:	35 mm
Lochkreisdurchmesser (mm) / Lochzahl:	108 / 4
Mittenlochdurchmesser:	63,4 mm
Geprüfte Radlast:	585 kg
Reifenabrollumfang:	bis 1960 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH
Zentrierart:	Mittenzentrierung durch Zentrierring, Mittenlochdurchmesser 63,4, Farbe: schwarz, Kennz : Ø72,5/Ø63,4
Befestigungsteile:	Mit den mitgelieferten Kegelbundmuttern M 12 x1,5
Anzugsmoment:	100 Nm

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 durchgeführt. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Tabellen im Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweitenänderung durch die geänderte Sonderrad-Einpreßtiefe liegt unter 2%.

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. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 2 von 15

Verwendungsbereich und Auflagen

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

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 34) 205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14) 18)

825/925

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 34)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14) 18)
110	Sierra XR4	205/45R16-83	

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 34) 205/45R16-83	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)14)15) 18)

850/900

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorf	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 3 von 15

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 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) 18)
55; 59; 85; 88; 107	Sierra (Stufenheck)		

850/900

4/108/63,4

Typ: BNG			
ABE / EG-Genehmigung: E401			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 66; 74; 77; 85; 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)

E401/NT5

875/1160

4/108/63,4

Typ: BNG			
ABE / EG-Genehmigung: E401/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 59; 64; 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)

E401/1/NT7

850/1160

4/108/63,4

Typ: BNG			
ABE / EG-Genehmigung: E401/2			
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)

E401/1/NT1

850/1160

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)
96	XR3i	24)	8)9)10)12)
110	Escort (RS 2000)	215/40R16-82 25)	21)22)23)

F508/NT5E

850/850

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorf	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 4 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)
96	XR3i		21)22)23)
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)
96	XR3i		21)22)23)
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)
96	XR3i		21)22)23)
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)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)
		215/40R16-82 25)	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)
96	XR3i		21)22)23)
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. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 5 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) 205/50R16-86 215/45R16-85 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)
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)	205/50R16-86 215/45R16-86 47) 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)
125	Mondeo V6-24V (4-türig Kombi)	205/50R16-86 215/45R16-86 47) 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. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 6 von 15

Typ: GGR			
ABE / EG-Genehmigung: G968			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 100; 108; 110; 152	Scorpio (Limousine)	205/55R16-89 46) 225/50R16-92 28) VA: 205/55R16-89 HA: 225/50R16-92	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 32)33)

G968/NT05

1055/1150

4/108/63,4

Typ: GFR			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0018*.. und e1*95/54*0018*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 100; 108; 110; 152	Scorpio (Limousine)	205/55R16-89 46) 225/50R16-92 28) VA: 205/55R16-89 HA: 225/50R16-92	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 32)33)

e1*95/54*0018*03

1055/1150

4/108/63,4

Typ: JAS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0008*.. und 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)

e13*93/81*0008*03

850/750

4/108/63,4

Typ: JBS			
ABE / EG-Genehmigung: e13*93/81*0009*.. und 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)

e13*93/81*0009*03

840/740

4/108/63,4

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorf	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 7 von 15

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

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

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 8 von 15

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)
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. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	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)
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 Attendorf	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	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)
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, 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. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	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.
- 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 müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen nur an der Radinnenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 11) Ausreichende Tachoanzeige-Genauigkeit ist in geeigneter Form (z.B. Tachodienst) nachzuweisen; bei Mondeo ist dies nicht erforderlich, 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.
- 17) Nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis 1060 kg. Nicht zulässig an Fahrzeugen mit erforderlichem Reifen-Lastindex von 89.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 12 von 15

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

Vorderachse	Hinterachse	zusätzliche Auflagen
205/50R16-86	225/45R16-89	(13)14)19)20) 40)49)

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

- 20) Eine 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

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit zu begutachten. Das passende Reifenfabrikat ist mit 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. Kotflügel-verbreiterungen 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.

- 23) Bei den Kombi-Ausführungen ist an Achse 2 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

- 27) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten von der Stoßfänger-oberkante bis 100 mm unterhalb der seitlichen Stoßleiste umzulegen. Der Kunststoff-innenkotflügel 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. Die dahinter liegende Blechlasche ist nach außen zu 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.
- 34) Die Verwendung der Bereifungsgröße 195/50R16 auf Felgengröße 7½ J x 16 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<u>Hersteller:</u> Dunlop	<u>Typ:</u> 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. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- 35) Für Fz.-Ausführungen mit zul. Achslast von mehr als 974 kg sind folgende Tragfähigkeitsfreigaben zu beachten (Größe **205/45ZR16**): -Reifentyp mit eintragen-

Uniroyal RTT-1; Dunlop Sp8000 : Zul. Achslast bis max. 1000 kg, v max. 231 km/h (+Tol.), Mindestluftdruck: 2,8 bar.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	Blatt 14 von 15

- 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) Eine 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.

- 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.

- 46) Bei dieser Reifengröße (LI86) sind für Fz.-Ausführungen mit Höchstgeschwindigkeit über 201 km/h (+Tol.) ZR- oder -W-Reifen erforderlich.
- 47) Bei Fahrzeug-Ausführungen mit zulässiger Achslast von 1050 kg ist Reifen-Lastindex 86 erforderlich. Bei zul. Achslast bis 1030 kg ist LI 85 ausreichend.
- 48) Wegen Reifentragfähigkeit (bei Lastindex 85) nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis max. 1030 kg.
- 49) Reifengröße 225/45R16 (Lastindex 89) : bei Sierra Kombi bis zul. Achslast von max. 1160 kg verwendbar.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/41436/C/41
Radtyp:	ZV 756435	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 13. November 1996

Verz.-Nr.: RZ96/41436/C/41 Ssl (16-Zoll - 41436C41.doc-NT-Fz-Typ)

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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