

Teilegutachten Nr.

RZ96/2141/03/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades L 64433 (LK 108/4)

an Fahrzeugen des Herstellers **Ford**

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.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Herstellerzeichen: RH
Radtyp:

Radgröße: 6 J x 14 H2
Einpreßtiefe: + 33 mm
Lochkreisdurchmesser: 108 mm
Lochzahl: 4
Mittenlochdurchmesser: 63,4 mm
Zentrierart: Mittenzentrierung; wahlw. über Zentrierring
Ø72,5/Ø63,4 ; Farbe: schwarz

Geprüfte Radlast: 485 kg; bzw. 495 kg; bzw. 500 kg
Reifenabrollumfang bis: 1880 mm; bzw. 1835 mm; bzw. 1820 mm
Radlastprüfung: RWTÜV Fahrzeug GmbH

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen 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 Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert.
Die Spurweitenerhöhung 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

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 2 von 16

Verwendungsbereich und Auflagen

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
Kegelbundbolzen M12 x1,5 x 29, bzw.
Kegelbundmutter M12x1,5
Anzugsmoment in Nm : 110

Fahrzeughersteller : Ford (D); Ford (E); Ford (UK)

Typ: GAA			
ABE / EG-Genehmigung: B824; B824/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 43; 51; 58; 71	Escort Escort L Escort S Escort GL Escort Ghia	185/60R14-82 195/60R14-85 11)20)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
71	Escort XR 3		
37; 40; 43; 51; 58; 66; 71	Escort Escort L Escort S Escort GL Escort Ghia		
71, 77	Escort XR3, XR3i		

Typ: ALF			
ABE / EG-Genehmigung: E076; E076/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
54; 55; 65; 66; 77	Escort (Cabrio)	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: ABET			
ABE / EG-Genehmigung: D574			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
97	Escort RS Turbo	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: ABFT			
ABE / EG-Genehmigung: E115			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
97	Escort RS Turbo	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 3 von 16

Typ: GAF			
ABE / EG-Genehmigung: E040; E040/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 46; 54; 55; 65; 66; 77	Escort Escort XR3i	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: GAF			
ABE / EG-Genehmigung: E041; E041/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 46; 54; 55; 65; 66; 77	Escort Escort XR3i	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: AFF			
ABE / EG-Genehmigung: E086; E086/1; E087; E087/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 46; 54; 55; 65; 66; 75; 77	Orion	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: AFD			
ABE / EG-Genehmigung: D136; D199			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51; 58; 77	Orion	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: AWA			
ABE / EG-Genehmigung: B885; B885/1; B886; B886/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 43; 51; 58	Escort (Kombi)	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: ALD			
ABE / EG-Genehmigung: D137			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51; 58; 77	Escort (Cabrio)	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 4 von 16

Typ: AWF			
ABE / EG-Genehmigung: E085; E085/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 46; 54; 55; 65; 66	Escort (Kombi)	185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)

Typ: FBD			
ABE / EG-Genehmigung: D164; D165			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 37; 40; 51; 71	Fiesta Basis Fiesta L Fiesta CL Fiesta Ghia	185/50R14-77 22)	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 11)12)27)
71	Fiesta XR2	185/50R14-77	

Typ: FBD			
ABE / EG-Genehmigung: D164/1; D165/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 36; 37; 40; 52; 54; 55	Fiesta Basis Fiesta L Fiesta CL Fiesta Ghia	185/50R14-77 22)	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 11)12)27)
70	Fiesta XR2	185/50R14-77	

Typ: FBD			
ABE / EG-Genehmigung: D164/2; D165/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33; 36; 37; 40; 52; 54; 55	Fiesta Basis Fiesta L Fiesta CL Fiesta Ghia	185/50R14-77 22)	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 11)12)27)
70	Fiesta XR2	185/50R14-77	

Typ: BNE4			
ABE / EG-Genehmigung: E092			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Sierra 4x4	195/60R14-85 30) 205/60R14-87 14)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21) 51)

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 5 von 16

Typ: GB4			
ABE / EG-Genehmigung: D745			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Sierra XR 4x4	195/60R14-85 30) 205/60R14-87 14)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21) 51)

4/108/63,4

Typ: GBG4			
ABE / EG-Genehmigung: E434			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Sierra XR 4x4	195/60R14-85 30) 205/60R14-87 14)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21) 51)

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 (Fließheck, 2- und 4-türig)	185/60R14-82	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)
44; 52; 77; 96	Orion (Sufenheck 4-türig)	195/60R14-85 12)	
44; 52; 77	Escort (Kombi)	205/55R14-85 12)	

F508/NT5E

850/800

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 (Fließheck, 2- und 4-türig)	185/60R14-82	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)
44; 52; 77; 96	Orion (Sufenheck 4-türig)	195/60R14-85 12)	
44; 52; 77	Escort (Kombi)	205/55R14-85 12)	

F509/NT5E

850/800

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 6 von 16

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F508/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort (2-türig Fließheck)	175/65R14-82 13)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)
110	Escort 16V (2-türig Fließheck)	185/60R14-82	
44; 52; 55; 65; 66; 77	Escort (4-türig Fließheck)	195/60R14-85	
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Orion (4-türig Stufenheck)	12)	
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort Kombi (4-türig)	205/55R14-85 12)	

F508/1/NT5

900/850

4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: F509/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort (2-türig Fließheck)	175/65R14-82 13)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)
110	Escort 16V (2-türig Fließheck)	185/60R14-82	
44; 52; 55; 65; 66; 77	Escort (4-türig Fließheck)	195/60R14-85	
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Orion (4-türig Stufenheck)	12)	
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort Kombi (4-türig)	205/55R14-85 12)	

F509/1/NT5

900/850

4/108/63,4

Typ: GAL			
ABE / EG-Genehmigung: G146			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort (2-türig Fließheck)	175/65R14-82 13)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)
110	Escort 16V (2-türig Fließheck)	185/60R14-82	
44; 52; 55; 65; 66; 77	Escort (4-türig Fließheck)	195/60R14-85	
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Orion (4-türig Stufenheck)	12)	
44; 52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort Kombi (4-türig)	205/55R14-85 12)	

G146/NT5

900/850

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: L 64433

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2141/03/41**
 Blatt 7 von 16

Typ: ALL			
ABE / EG-Genehmigung: F538			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52; 55; 65; 66; 77; 96	Escort Cabrio	175/65R14-82 13) 185/60R14-82 195/60R14-85 12) 205/55R14-85 12)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)
F538/NT8	900/850		4/108/63,4

Typ: GBC			
ABE / EG-Genehmigung: C689; C689/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85	Sierra	175/70R14-82 185/65R14-85 195/60R14-85 205/60R14-87 14)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)15)21)
110	Sierra XR4	195/60R14-85 205/60R14-87 14)	
FO	825/925		4/108/63,4

Typ: GBG			
ABE / EG-Genehmigung: E400; E440/1; E400/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
49; 53; 55; 59; 64; 65; 66; 74; 77; 85; 88	Sierra	175/70R14-82 13) 185/65R14-85 13) 195/65R14-89 205/60R14-87 14) 205/60R14-87 14)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)21)
107		195/65R14-89 205/60R14-87 14)	
FO	850/950		4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 8 von 16

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F108			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	185/50R14-77 185/55R14-78	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)11) 14)21)22)
76	Fiesta XR2i		2)3)4)5)6) 7)8)9)10)21)

F108/NT7E

750/800

4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F108/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54; 65	Fiesta	185/50R14-77 185/55R14-78	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)11) 14)21)22)
77	Fiesta S		2)3)4)5)6)
76; 96	Fiesta XR2i		7)8)9)10) 21)

F108/1/NT7

800/700

4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F109			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54	Fiesta	185/50R14-77 185/55R14-78	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)11) 14)21)22)
76	Fiesta XR2i		2)3)4)5)6) 7)8)9)10)21)

F109NT7E

750/650

4/108/63,4

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: F109/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54; 65	Fiesta	185/50R14-77 185/55R14-78	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)11) 14)21)22)
77	Fiesta S		2)3)4)5)6)
76; 96	Fiesta XR2i		7)8)9)10) 21)

F109/1/NT7

800/700

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. RZ96/2141/03/41
Blatt 9 von 16

Typ: GFJ			
ABE / EG-Genehmigung: G007			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 40; 44; 52; 54; 65	Fiesta	185/50R14-77 185/55R14-78	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)11) 14)21)22)
77	Fiesta S		2)3)4)5)6)
76; 96	Fiesta XR2i		7)8)9)10) 21)

G007/NT5

800/700

4/108/63,4

Typ: GBP			
ABE / EG-Genehmigung: G274			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 66; 82; 85; 100	Mondeo (4-türig Fließheck) (4-türig Stufenheck)	185/65R14-86 195/60R14-85 205/60R14-88 23)24)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21) 29) 51)

G274/NT07

1030/900

4/108/63,4

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)	165/60R14-75 31) 175/60R14-78 185/55R14-78 185/50R14-77 32)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21)26)

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)	165/60R14-75 31) 175/60R14-78 185/55R14-78 185/50R14-77 32)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21)26)

e13*93/81*0009*03

840/740

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: L 64433

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2141/03/41**
 Blatt 10 von 16

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	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85 1)12) 205/55R14-85 1)12)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)

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	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85 1)12) 205/55R14-85 1)12)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)

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	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85 1)12) 205/55R14-85 1)12)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)

e11*93/81*0053*00

935/845

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 11 von 16

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	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85 1)12) 205/55R14-85 1)12)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)

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	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85 1)12) 205/55R14-85 1)12)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)21)

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 (nur Otto-Mot.); 85; 96	Mondeo (4-türig Stufenheck)	185/65R14-86 52) 195/60R14-85 52) 205/60R14-88 23)24) 51)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21)29)

e1*95/54*0045*00

1025/910

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 12 von 16

Typ: BAP			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0046*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 (nur Otto-Mot.); 85; 96	Mondeo (4-türig Fließheck)	185/65R14-86 52) 195/60R14-85 52) 205/60R14-88 23)24)51)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 21)29)
<small>e1*95/54*0046*00</small>	<small>1025/910</small>		<small>4/108/63,4</small>

Typ: RBT			
ABE / EG-Genehmigung: e9*95/54*0019*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37; 44	Ford Ka	165/60R14-75 37) 185/50R14-77 33)34)37) 195/45R14-76 33)34)35)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 21)
<small>e9*95/54*0019*00</small>	<small>710/600 kg</small>		<small>4/108/63,3</small>

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 Bundesministerium 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.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 13 von 16

- 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 Gummiventilen oder Metallschraubventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O., bzw. TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
Bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile zu verwenden.
- 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 (bei 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. Bei Verwendung der Serienräder sind dann die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 11) Zur ausreichenden Abdeckung der Reifenlaufflächen sind -sofern nicht bereits serienmäßig (z.B. bei Fz.-Ausf. XR)- geeignete Radabdeckungsverbreiterungen anzubringen.³
- 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) Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits serienmäßig in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist.
- 14) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten umzulegen.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. RZ96/2141/03/41
Blatt 14 von 16

- 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.
- 20) Es muß der Bausatz " Lenkeinschlagbegrenzung" eingebaut werden, und zwar: bis Fertigung April 83: Ford-Teile-Nr. 905 5787 (zus. Anschlagscheiben); ab Fertigung Mai 83: Ford-Teile-Nr. 905 5757 (zweischal. Distanzbuchsen).
- 21) Vor dem Anbau der Sonderräder müssen die an den Radbolzen befindlichen Halteklammern, bzw. Halteklammern für Bremsscheibe/-trommel entfernt werden.
- 22) Es muß der Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzung" Ford-Bestellnummer 905 0757 eingebaut werden.
- 23) An Achse 1 ist auf eine ausreichende Radabdeckung nach vorne zu achten. Durch geeignete Maßnahmen (z.B. Anbau von Karosserieteilen) ist für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
- 24) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgebördelte Kante zu klemmen.
- 25) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten, ist die obere Befestigungslasche des Kunststoffinnenkotflügels zu entfernen und die Radhausausschnittkanten von der Oberkante des Stoßfängers bis zur seitlichen Stoßleiste umzulegen. Der Kunststoffinnenkotflügel ist in diesem Bereich hinter die umgelegte Kante zu klemmen.
- 26) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von Schweller 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.
- 27) Die Radhaussicken an Achse 1 sind umzulegen.
- 28) 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 ist nach hinten zu richten.
Im rechten Radhaus ist der Kunststoffinnenkotflügel am hinteren Ende zu kürzen bzw. die Ecken abzuschneiden.
- 29) Nur für Fz.-Ausführungen mit Serien-Ausrüstung 14-Zoll.
- 30) Sofern diese Reifengröße nicht bereits serienmäßig eingetragen ist, muß ausreichende Tachoanzeige-Genauigkeit in geeigneter Form (z.B. Tachodienst-Bestätigung) nachgewiesen werden.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. RZ96/2141/03/41
Blatt 15 von 16

- 31) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten bis 774 kg (Reifentragfähigkeit bei Lastindex 75).
- 32) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten bis 812 kg (Reifentragfähigkeit bei Lastindex 77).
- 33) An Achse 1 sind zwecks ausreichender Radabdeckung nach vorne hin die Kunststoff-Kotflügel im vorderen Bereich nach außen auszustellen (z.B. Abstützung unterlegen, Bereich unterhalb Scheinwerfer-Befestigung) .
- 34) An Achse 1 ist die Kunststoff-Innenradhausschale vor Radmitte (im Einschlagbereich der Reifeninnenflanke) auszutrennen oder warm einzuformen. Bei Fz.-Ausführungen mit Servolenkung sind die Steuerleitungen um ca. 5 mm nach innen zu formen.
Kontrollmöglichkeit durch Kreisfahrt
- 35) Freigängigkeit -unter Beachtung der übrigen Auflagen- geprüft bis Reifen-Flankenbreite von max. 198 mm (z.B. bei Dunlop Sp2000).
- 37) An Achse 2 sind Ford-Federanschlagpuffer (Kennz. BE91, Länge 142 mm) zu montieren.
- 51) Wegen geprüfter Radlast (bis Abrollumfang 1835 mm) nur bis zul. Achslast von max. 990 kg verwendbar.
- 52) Wegen geprüfter Radlast (bis Abrollumfang 1820 mm) ist diese Reifengröße bis zul. Achslast von max. 1000 kg zulässig.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 64433

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2141/03/41**
Blatt 16 von 16

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.

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

Essen, den 08. November 1996

Verz.-Nr. : RZ96/2141/03/41 SSL (14-Zoll-21410341.doc-NT-Fz-Typ)

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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