

Teilegutachten Nr.

RZ96/1804/24/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades **L 75437 (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: | L 75437 |
| Radgröße: | 7 J x 15 H2 |
| Einpreßtiefe: | + 37 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 108 mm |
| Lochzahl: | 4 |
| Mittenlochdurchmesser: | 63,4 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung über Zentrierring, Kennz. Ø72,6/Ø63,4 , Farbe: schwarz |
| Geprüfte Radlast: | 555 kg , bzw. 545 kg |
| Reifenabrollumfang bis: | 1850 mm, bzw. 1875 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 Attendorn
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/1804/24/41**
 Blatt 2 von 18

Verwendungsbereich und Auflagen

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
 Kegelbundradmuttern M12x1,5, **oder**
 Kegelbundbolzen M12x1,5 x 29

Anzugsmoment in Nm : 110

Fahrzeughersteller: : Ford

| Typ: GAA | | | |
|---|------------------------|---|--|
| ABE / EG-Genehmigung: B824; B824/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 37; 40; 43; 51; 58; 66; 71; 77 | Escort | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 26)27)28) |

| 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) | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 26)27)28) |

| Typ: ABFT | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---|----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: E115 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 97 | Escort RS Turbo | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 26) |

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. **RZ96/1804/24/41**
Blatt 3 von 18

| 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 | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)26)27)28) |

| 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 | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)26)27)28) |

| 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 | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)26)27)28) |

| Typ: AFD | | | |
|---|------------------------|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: D136; D199 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 51; 58; 77 | Orion | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)26)27)28) |

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. RZ96/1804/24/41
Blatt 4 von 18

| 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) | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)26)27)28) |

| 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) | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)26)27)28) |

| Typ: ALD | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---|--|
| ABE / EG-Genehmigung: D137 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 51; 58; 77 | Escort (Cabrio) | 195/50R15-81 205/50R15-85 215/45R15-81 19) | 1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 26)27)28) |

| Typ: BNC | | | |
|---|-------------------------------|---|---|
| ABE / EG-Genehmigung: C690; C690/1; C691 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 49; 55; 66; 77; 84 | Sierra (Kombi) | 195/60R15-87 11)17) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 15)25) 40) |
| 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85 | Sierra Kombi,C,CL, Ghia | 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 14)17) | 50) |

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. RZ96/1804/24/41
 Blatt 5 von 18

| Typ: GBC | | | |
|---|-------------------------|---|---------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: C689; C689/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44; 49; 55; 66; 77; 84 | Sierra | 195/50R15-81 11) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)15)25) |
| 110 | | 195/55R15-84 195/60R15-87 11) 205/50R15-85 | |
| 44; 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85 | Sierra C,CL, GL,Ghia | 195/50R15-81 11) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)15)25) |
| 110 | | 195/55R15-84 195/60R15-87 11) 205/50R15-85 | |
| 44; 49; 55; 66; 74; 77; 84; 85 | Sierra XR4 | 195/50R15-81 11) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)15)25) |
| 110 | | 195/55R15-84 195/60R15-87 11) 205/50R15-85 | |

| Typ: BNG | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: E401; E401/1; E401/2 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 49; 53; 55; 59; 64; 66; 74; 77; 85; 107 | Sierra (Kombi) | 195/60R15-87 11)17) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 15)25) 40) 50) |
| 49; 53; 59; 64; 74; 77; 85; 88; 107 | | 205/50R15-85 16) | |
| 55; 59; 74; 85; 88; 107 | Sierra (Kombi) CL,LX,CLX, GL,GHIA | 205/55R15-87 17)18) | |

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. RZ96/1804/24/41
Blatt 6 von 18

| Typ: GBG | | | |
|---|------------------------|--|-------------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: E400; E400/1; 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 | 195/50R15-81 11) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)15) 25) |
| | | 195/55R15-84 | |
| 55; 59; 85; 88 | | 195/60R15-87 11) 205/50R15-85 205/55R15-85 14) | |
| 107 | | 195/55R15-84 195/60R15-87 11) 205/50R15-85 205/55R15-85 14) | |

4/108/63,4

| Typ: GFJ | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: F108 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 76 | Fiesta XR2i | 195/45R15 21) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) |
| 37;40;44;52;54 | Fiesta | | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) 27)28) |

4/108/63,4

| Typ: GFJ | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|
| ABE / EG-Genehmigung: F108/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 76; 96 | Fiesta XR2i | 195/45R15 21) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 20)30) |
| 37;40;44;52;54; 65; 77 | Fiesta Fiesta S | | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) 27)28)30) |

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. RZ96/1804/24/41
 Blatt 7 von 18

| Typ: GFJ | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: F109 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 76 | Fiesta XR2i | 195/45R15 21) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) |
| 37;40;44;52;54 | Fiesta | | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) 27)28) |

4/108/63,4

| Typ: GFJ | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|
| ABE / EG-Genehmigung: F109/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 76; 96 | Fiesta XR2i | 195/45R15 21) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 20)30) |
| 37;40;44;52;54; 65; 77 | Fiesta Fiesta S | | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) 27)28)30) |

4/108/63,4

| Typ: GFJ | | | |
|-----------------------------------|------------------------|---------------------------------------|---|
| ABE / EG-Genehmigung: G007 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 76; 96 | Fiesta XR2i | 195/45R15 21) | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 20)30) |
| 37;40;44;52;54; 65; 77 | Fiesta Fiesta S | | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)20) 27)28)30) |

Bis NT I

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. RZ96/1804/24/41
 Blatt 8 von 18

| Typ: GAL | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F508 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44; 52; 77 | Escort (Fließheck 2-und 4-türig) | 195/50R15-81 14) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) |
| | | 205/50R15-85 | |
| 44; 52; 77 | Orion (Sufenheck 4-türig) | 13)14) | |
| 44; 52; 77 | Escort (Kombi) | 215/45R15-82 13)14)19) | |

4/108/63,4

| Typ: GAL | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F508/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44; 52; 66; 77; 96 | Escort (2-türig Fließheck) | 195/50R15-81 14) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) |
| 110 | Escort 16V (2-türig Fließheck) | 205/50R15-85 | |
| 44; 52; 66; 77 | Escort (4-türig Fließheck) | 13)14) | |
| 44; 52; 66; 77; 96 | Orion (4-türig Stufenheck) | 215/45R15-82 13)14)19) | |
| 44; 52; 66; 77; 96 | Escort Kombi (4-türig) | | |

bis Nt I

4/108/63,4

| Typ: GAL | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F509 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44; 52; 77 | Escort (Fließheck 2-und 4-türig) | 195/50R15-81 14) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) |
| | | 205/50R15-85 | |
| 44; 52; 77 | Orion (Sufenheck 4-türig) | 13)14) | |
| 44; 52; 77 | Escort (Kombi) | 215/45R15-82 13)14)19) | |

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. RZ96/1804/24/41
 Blatt 9 von 18

| Typ: GAL | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F509/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44; 52; 66; 77; 96 | Escort (2-türig Fließheck) | 195/50R15-81 14) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) |
| 110 | Escort 16V (2-türig Fließheck) | 205/50R15-85 | |
| 44; 52; 66; 77 | Escort (4-türig Fließheck) | 13)14) | |
| 44; 52; 66; 77; 96 | Orion (4-türig Stufenheck) | 215/45R15-82 13)14)19) | |
| 44; 52; 66; 77; 96 | Escort Kombi (4-türig) | | |
| | | | |

4/108/63,4

| Typ: ALL | | | |
|----------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F538 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 52; 66; 77; 96 | Escort Cabrio | 195/50R15-81 14) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) |
| | | 205/50R15-85 13)14) | |
| | | 215/45R15-82 13)14)19) | |

| Typ: GAL | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: G146 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44; 52; 55; 66; 77; 96 | Escort (2-türig Fließheck) | 195/50R15-81 14) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) |
| 110 | Escort 16V (2-türig Fließheck) | 205/50R15-85 | |
| 44; 52; 55; 66; 77; 96 | Escort (4-türig Fließheck) | 13)14) | |
| 44; 52; 55; 66; 77; 96 | Orion (4-türig Stufenheck) | 215/45R15-82 13)14)19) | |
| 44; 52; 55; 66; 77; 96 | Escort Kombi (4-türig) | | |
| | | | |

bis Nt 2

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. RZ96/1804/24/41
 Blatt 10 von 18

| Typ: GBP | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: G274 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnung(en) | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 65; 66; 82; 85; 100 | Mondeo (Stufenheck, Fließheck) | 195/55R15-85 16) 195/60R15-87 23) 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 22) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) |
| 125 | Mondeo V6-24V | 195/60R15-87 205/50R15-86 205/55R15-87 22) 195/55R15-85T M+S 31) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) 32) |

G274/NT07

1030/900 kg

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) | 195/55R15-85 16) 195/60R15-87 23) 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 22) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) |
| 125 | Mondeo V6-24V (4-türig Kombi) | 195/60R15-87 205/50R15-86 205/55R15-87 22) 195/55R15-85T M+S 31) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) 32) |

G387/NT06

1050/1050 kg

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. **RZ96/1804/24/41**
Blatt 11 von 18

| 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) | 195/45R15-76 43) 205/45R15-79 | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 25)42) |

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) | 195/45R15-76 43) 205/45R15-79 | 1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 25)42) |

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 | 195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)25)33) |

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 | 195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)25)33) |

e11*93/81*0052*00

930/860

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorf
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. **RZ96/1804/24/41**
Blatt 12 von 18

| 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 | 195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)25)33) |

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 | 195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)25)29) 33) |

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 | 195/50R15-82 14) 205/50R15-85 13)14) 215/45R15-82 13)14)19) | 1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)25)33) |

e11*93/81*0055*00

900/860

4/108/63,4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: L 75437

Teilegutachten
 Nr. RZ96/1804/24/41
 Blatt 13 von 18

| 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) | 195/55R15-85 16) 195/60R15-87 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 22) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) |
| 125 | Mondeo V6-24V (Stufenheck) | 195/60R15-87 205/50R15-86 205/55R15-87 22) 195/55R15-85T M+S 31) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) 32) |

e1*95/54*0045*00

1030/910 kg

4/108/63.4

| 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) | 195/55R15-85 16) 195/60R15-87 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 22) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) |
| 125 | Mondeo V6-24V (Fließheck) | 195/60R15-87 205/50R15-86 205/55R15-87 22) 195/55R15-85T M+S 31) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) 32) |

e1*95/54*0046*00

1030/910 kg

4/108/63.4

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. **RZ96/1804/24/41**
Blatt 14 von 18

| 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) | 195/55R15-85 16) 195/60R15-87 205/50R15-85 16) 205/55R15-87 22) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) |
| 125 | Mondeo V6-24V (4-türig, Kombi) | 195/60R15-87 205/50R15-86 205/55R15-87 22) 195/55R15-85T M+S 31) | 1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 25) 32) |

e1*95/54*0047*00

1030/1030 kg

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 Kraftfahrtsachverständigen 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.
- 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.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. RZ96/1804/24/41
Blatt 15 von 18

- 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 (spezielle 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. Es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 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) Ausreichende Tachoanzeige-Genauigkeit ist in geeigneter Form (z.B. Tachodienst-Bestätigung) nachzuweisen. Bei erfolgter Angleichung keine Eintragung als wahlweise.
- 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.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. RZ96/1804/24/41
Blatt 16 von 18

- 16) Diese Reifengröße ist nur zulässig bis zu den folgenden zulässigen Achslasten:
bis max. 1030 kg bei Reifen-Lastindex 85;
bis max. 1060 kg bei Reifen-Lastindex 86.
(Bei zul. Achslast von mehr als 1030 kg ist Lastindex 86 einzutragen)
- 17) Diese Reifengröße (mit Lastindex 87) ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von höchstens 1090 kg.
- 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 sind nur folgende Reifenfabrikate /-Typen zulässig:
Dunlop SP Sport D40, Sp2000; Continental CZ 91; Bridgestone S-01.
Bei anderen Reifentypen ist Freigängigkeit und Radabdeckung erneut zu prüfen.
- 20) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/-Reifenkombination sicherzustellen, sind an Achse 1 und 2 die Radhausausschnittkanten umzubördeln. Die Kunststoff-kanten vorhandener Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen.
Auf eine ausreichende Befestigung ist zu achten.
- 21) Es sind nur folgende Reifenfabrikate /-Typen zulässig (geprüfte Freigängigkeit):
Dunlop SP Sport D40 und Michelin XGT-V.
- 22) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten umzulegen.
Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich hinter die umgebördelte Kante klemmen.
- 23) Je nach Serienbereifung sind den Fahrzeugausführungen vom Hersteller entsprechende Antriebsüber-setzungen 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 verwendet werden.
- 25) Die an den Radbolzen befindlichen Halteklammern sind zu entfernen.
- 26) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/-Reifenkombination sicherzustellen, sind an Achse 1 und 2 die Radhausausschnittkanten umzubördeln. Ins Radhaus ragende Kunststoffkanten sind entsprechend zu kürzen
- 27) Es muß der Bausatz "Lenkeinschlagbegrenzung" eingebaut werden:
Escort, Orion: Ford-Bestellnummer 905 9757
Fiesta (außer XR2i): Ford-Bestellnummer 905 0757

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. **RZ96/1804/24/41**
Blatt 17 von 18

- 28) Durch den Anbau geeigneter Teile (z.B. von Fz.-Ausf. XR..) ist eine ausreichende Abdeckung der vorderen und hinteren Reifenlaufflächen sicherzustellen.
- 29) Die Flankenbreite der verwendeten Bereifung darf 214 mm nicht überschreiten. Um ausreichende Freigängigkeit nach innen sicherzustellen, ist die Klammer der Brems-schlauchführung abziehen, die Führung ca. 10 mm nach innen zu drücken und an-schließend die Befestigungsklammer von der Seite her wieder zur Sicherung des Bremsschlauches aufzuschieben.
- 30) Sonderrad-Verwendung nicht zulässig für Fz.-Ausführungen (Fiesta) ab Baujahr 94 wegen Freiraum zu Fahrwerksteilen (VA), d.h. ABE G007 ab NT03, ABE F108/1 ab NT 05, ABE F109/1 ab NT05.
- 31) Winterreifengröße nur zulässig, sofern bereits serienmäßig eingetragen; hierfür gilt der in den Fahrzeugpapieren eingetragene Mindest-Reifenlastindex.
- 32) Keine Klebe-Wuchtgewichte innen im Bereich Montage-Felgentiefbett (Bremsenfreiraum Achse 1).
- 33) Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Felge und Spurstange zu achten. An der Felgeninnenseite sind keine Klammerngewichte zulässig.
- 40) Nicht zulässig für Sierra Kombi mit erhöhter Zuladung (zul. Achslast hinten 1160 kg).
- 42) An Achse 2 ist die Radhausauschnittkante im Bereich von Schweller bis zur Stoßfänger-oberkante 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.
- 43) Diese Reifengröße ist mit Lastindex 76 nur zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten bis 800 kg. Bei Fahrzeugausführungen mit zul. Achslast über 800 kg muß der Reifen-Lastindex 78 betragen.
- 50) Wegen geprüfter Radlast (555 kg bei 1850 mm Abrollumfang) nur für zul. Achslast bis max. 1110 kg zulässig; bei Bereifungsgröße 195/60R15 (Abrollumfang 1875 mm) darf die zul. Achslast hinten max. 1090 kg betragen.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: L 75437

Teilegutachten
Nr. **RZ96/1804/24/41**
Blatt 18 von 18

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 18 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 20. November 1996

Verz.-Nr. : RZ96/1804/24/41 SSL (15-Zoll-18042441.DOC-NT-Fz-Typ)

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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