

Teilegutachten Nr.

RZ96/42687/A/41über den Verwendungsbereich verschiedener Sonderräder (16-Zoll)
am Kia Clarus (Lk 114,3 /4)

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. Prüflingenieur (anerkannte Überwachungsorganisation) und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach §19(3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:

siehe Auftraggeber

Herstellerzeichen / Handelsmarke:

zu lfd. Nr. 1 - 5 :

RH

Lfd. Nr.	Radgröße	Radtyp/ Kennzeichnung	Lochzahl/ Lochkreis (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	geprüfte Radlast in kg	Abroll- umfang bis mm	Radbezog. Auflage Nr.
1	7Jx16 H2	S 7637	4/114,3	37	510	1865	13)
2	7Jx16 H2	W 7637	4/114,3	37	510	1865	13)
3	7,5Jx16H2	R 75635	4/114,3	35	495	1865	13)
4	7,5Jx16H2	MH 756435	4/114,3	35	615	1965	14)
5	7,5Jx16H2	ZV 756435	4/114,3	35	565	1960	12)

Befestigungsteile:

Mitzuliefernde Kegelbundradmuttern
M12x1,5, Kegelwinkel 60°

Anzugsdrehmoment in Nm:

100

Mittenlochdurchmesser **: :

67,3 mm

**** Hinweis zur Mittenzentrierung:**

Mittenzentrierung erfolgt über fertig gebohrtes Mittenloch (Radausf.-Kennbuchstabe M), oder wahlweise über Kunststoff-Zentrierring, Farbe grün. (Mittenloch-Durchmesser 67,3 mm)

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

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/42687/A/41
Radtypen:	s. Tabelle Bl. 1 (16-Zoll)	Blatt 2 von 6

Durchgeführte Prüfungen

Fahrwerksfestigkeit

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

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.

Verwendungsbereich und Auflagen (für 7x16 ET37 -Radtyp S7637, W7637):

Fahrzeughersteller: **Kia** Motors Corp. (ROK)

Typ:		GC	
ABE / EG-Genehmigung:		e13*93/81*0014*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 98	Kia Clarus, ww. Kia Cremos	195/50R16-83 20) 205/45R16-83 20) 225/40R16-85 15)21) 205/50R16-87 215/45R16-86 225/45R16-89 15) VA: 205/45R16-83 HA: 225/40R16-85 20)21)22) VA: 205/50R16-87 HA: 225/45R16-89 23)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/42687/A/41
Radtypen:	s. Tabelle Bl. 1 (16-Zoll)	Blatt 3 von 6

Verwendungsbereich und Auflagen (für **7,5x16 ET 35 - Radtyp R, MH, ZV**):

Fahrzeughersteller: **Kia** Motors Corp. (ROK)

Typ:	GC		
ABE / EG-Genehmigung:	e13*93/81*0014*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 98	Kia Clarus, ww. Kia Cremos	195/50R16-83 20) 205/45R16-83 20) 225/40R16-85 15)19) 205/50R16-87 15) 215/45R16-86 15) 225/45R16-89 15)19) VA: 205/45R16-83 HA: 225/40R16-85 19)20)22) VA: 205/50R16-87 HA: 225/45R16-89 15)19)23)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)

e13*93/81*0014*00

970/950 kg

4/114,3/67

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 Kraftfahrzeug-verkehr 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 erforderliche Reifen-Geschwindigkeitsklasse ist den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/42687/A/41
Radtypen:	s. Tabelle Bl. 1 (16-Zoll)	Blatt 4 von 6

- 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 zu verwenden. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radaußenkontur 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. Es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Es ist die radbezogene Auflagen-Nr. (siehe Tabelle Seite 1) zu beachten.
- 12) Radbezogene Auflage: nur innen Klebewuchtgewichte;
- 13) Radbezogene Auflage: außen nur Klebewuchtgewichte;
bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile zu verwenden.
- 14) Radbezogene Auflage: nur innen Klebewuchtgewichte;
bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile zu verwenden.
- 15) An Achse 1 ist auf ausreichende Radabdeckung zu achten; je nach Reifentyp und Toleranzen ist ggf. Stoßfänger und Radhauskante auszustellen.
- 16) An Achse 2 ist die Radhauskante im Bereich von Stoßfänger-Oberkante bis zur seitlichen Stoßleiste umzulegen.
- 19) Bei Reifen-Flankenbreiten von mehr als 226 mm gilt Auflage 16)
Bei nicht bearbeiteter Radhaussicke ist der passende Reifentyp (bis Flankenbreite von max. 226 mm) mit einzutragen; auf Felge 7,5x16 gilt dies z.B. für:
225/40R16: Dunlop Sp8000 (226 mm); Pirelli P5000 (224 mm).
225/45R16: Uniroyal Rallye340 (225 mm);
Pirelli P700 (223mm), P700Z (226mm), PZero (226mm), P5000 (224mm)

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/42687/A/41
Radtypen:	s. Tabelle Bl. 1 (16-Zoll)	Blatt 5 von 6

- 20) Wegen Reifentragfähigkeit (bei LI 83) nur bis zul. Achslast von max. 970 kg zulässig.
- 21) Reifengröße 225/40R16 auf Felge 7x16: Montierbarkeitsfreigabe liegt vor für :
Reifentyp Dunlop Sp8000.
Bei anderen Reifentypen ist diese Freigabe gesondert vorzulegen.

- 22) Bei dieser Reifen-Kombination ist auf ABS-Verträglichkeit (Abrollumfänge vorn/hinten) zu achten; folgende Reifentypen sind bestätigt:

VA: 205/45R16	HA: 225/40R16
Dunlop SP Sport 8000	Dunlop SP Sport 8000

Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.

- 23) Bei dieser Reifen-Kombination ist auf ABS-Verträglichkeit (Abrollumfänge vorn/hinten) zu achten; folgende Reifentypen sind bestätigt:

VA: 205/50R16	HA: 225/45R16
Dunlop SP Sport D40	Dunlop SP Sport D40
Dunlop SP Sport 8000	Dunlop SP Sport 8000
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

Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/42687/A/41
Radtypen:	s. Tabelle Bl. 1 (16-Zoll)	Blatt 6 von 6

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 6 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.
Es wird ungültig, wenn sich die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge in Teilen ändern, die Einfluß auf die Verwendung der genannten Rad-Reifen-Kombinationen haben können, sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 28. Oktober 1996

Verz.-Nr.: RZ96/42687/A/41 Ssl (Komplett/42687A41.DOC)

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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