

Teilegutachten Nr.

RZ97/43410/A/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades Typ AD 756450 (LK100/4)

an Fahrzeugen des Herstellers Honda

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

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Herstellerzeichen:	RH
Art:	einteiliges LM-Sonderrad, Felgenstern mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump; 5 Speichen, mit Adapterscheibe
Radgröße:	7 ½ J x 16 H2
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	100 mm / 4
Mittenlochdurchmesser:	63 mm
Radtyp:	AD 756450
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	50 mm
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	585 kg / 1935 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP1928/00/41)
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe:	
Dicke:	15 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	35 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	15224641
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl (für Scheibenmontage am Fahrzeug):	100 mm / 4
Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 139 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrierring, Kennz.: Ø64/Ø56,2 Farbe: signalgrün

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundmuttern M12 x 1,5, ; Anzugsmoment: 100 Nm
---	---

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

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorn

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 2 von 14

Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x 19; Anzugsmoment: 100 Nm
--------------------------------------	--

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.

Fahrwerksfestigkeit

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

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : **Honda** Motor Co. Ltd. Tokio / Japan bzw.
Rover Group Ltd. Coventry / UK bzw.
 Honda of the UK Manufacturing Ltd.,
 Swindon / Vereinigtes Königreich bzw.
 Honda of America Mfg., Inc., Marysville, Ohio / USA

Spurverbreiterung : bis zu 20 mm

Typ: AB			
ABE / EG-Genehmigung: C932			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74; 77	Honda Prelude	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)13) 55)

4/100/56.1

Typ: BA2			
ABE / EG-Genehmigung: D993			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
101	Prelude 2000	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)13) 55)

4/100/56.1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorf
 Radtyp: **AD 756450**

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**
 Blatt 3 von 14

Typ: BA4			
ABE / EG-Genehmigung: E605			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
80; 84; 101; 103; 110	Honda Prelude	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)13) 55)

4/100/56,1

Typ: CA4			
ABE / EG-Genehmigung: D990			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65	Honda Accord 1600	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)13) 55)

4/100/56,1

Typ: CA5			
ABE / EG-Genehmigung: D991			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75; 76; 78; 90	Accord 2000	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)13) 55)

4/100/56,1

Typ: CA5			
ABE / EG-Genehmigung: D991/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
75; 76; 78; 85; 90; 98; 101	Honda Accord Limousine 2,0 (4-türig)	205/45R16-83 14)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12)13) 55)
75; 76; 78; 85; 90	Honda Accord Aero-Deck 2,0 (2-türig)	215/40R16-82 15)	

4/100/56,1

Typ: ED3			
ABE / EG-Genehmigung: E965			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Honda Civic 1,5 (4-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorf

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 4 von 14

Typ: ED2			
ABE / EG-Genehmigung: E713			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Honda Civic 1,4 (4-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: ED3			
ABE / EG-Genehmigung: F311			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Honda Civic 1,5 (4-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: ED4			
ABE / EG-Genehmigung: E714			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
80	Honda Civic 1,6 (4-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: ED6			
ABE / EG-Genehmigung: F180			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Honda Civic 1,5 (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: ED7			
ABE / EG-Genehmigung: E718			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Honda Civic 1,6 (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorf

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 5 von 14

Typ: ED9			
ABE / EG-Genehmigung: E715			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
91; 96	Honda Civic CRX (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: EC8			
ABE / EG-Genehmigung: E716			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	Honda Civic 1,3(2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: EC9			
ABE / EG-Genehmigung: E717			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Honda Civic 1,4 (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: EE8			
ABE / EG-Genehmigung: F468			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Honda Civic 1,6 2-türig / Coupé	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Typ: EE9			
ABE / EG-Genehmigung: F469			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
110	Honda Civic 1,6	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 12)13)16) 55)

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorf

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 6 von 14

Typ: HW			
ABE / EG-Genehmigung: F340			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Concerto 1500	205/45R16	1)2)3)4)5)6)7)
82; 90	Concerto 1600	14) 215/40R16-82 15)	8)9)10)12)13) 16) 55)

F340NT3

4/100/56

Typ: EG3			
ABE / EG-Genehmigung: F876			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	CIVIC 1300 (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

F876/NT5E

780/715

4/100/56,1

Typ: EG4			
ABE / EG-Genehmigung: F877			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	CIVIC 1500 (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

F877/NT5E

780/715

4/100/56,1

Typ: EG5			
ABE / EG-Genehmigung: F878			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	CIVIC 1600	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

F878/NT5E

800/730

4/100/56,1

Typ: EG6			
ABE / EG-Genehmigung: F879			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
118	CIVIC 1600 (2-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

F879/NT5E

810/730

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorf
 Radtyp: **AD 756450**

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**
 Blatt 7 von 14

Typ: EG8			
ABE / EG-Genehmigung: F875			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	CIVIC 1500 (4-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

F875/6E

800/750

4/100/56,1

Typ: EH9			
ABE / EG-Genehmigung: F883			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	CIVIC 1600	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

F883/NT5E

820/750

4/100/56,1

Typ: EG9			
ABE / EG-Genehmigung: F884			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
118	CIVIC 1600 (4-türig)	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 19)20) 21) 55)

F884/NT5E

830/750

4/100/56,1

Typ: EG2			
ABE / EG-Genehmigung: G069			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
118	CIVIC Coupe CRX	205/45R16-83 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 13)18) 55)

G069/NT4

835/570

4/100/56,1

Typ: EG2			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0017*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
118	Honda CRX	205/45R16-83 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)13)18) 55)

e6*93/81*0017*00

835/630

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorf
 Radtyp: **AD 756450**

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**
 Blatt 8 von 14

Typ: EH6			
ABE / EG-Genehmigung: G070			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	CIVIC Coupe CRX	205/45R16-83 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)13)18) 55)

G070/NT04

810/750

4/100/56,1

Typ: EH6			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0016*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	CIVIC Coupe CRX	205/45R16-83 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)13)18) 55)

e6*93/81*0016*00

810/610

4/100/56,1

Typ: EJ1			
ABE / EG-Genehmigung: G623			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	CIVIC 1600, 2-türig, Coupe	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

G623/NT02E

820/750

4/100/56,1

Typ: EJ2			
ABE / EG-Genehmigung: G624			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74	CIVIC 1500, 2-türig, Coupe	205/45R16-83 14) 215/40R16-82 15)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)19)20) 21) 55)

G624/NT02E

800/750

4/100/56,1

Typ: MA8			
ABE / EG-Genehmigung: G916			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Civic 1400 (5-türig)	195/45R16-80 205/45R16-83 1)21)22) 215/40R16-82 1)21)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 55)

G916/NT01

810/810

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorn

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 9 von 14

Typ: MA9			
ABE / EG-Genehmigung: G917			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Civic 1500 (5-türig)	195/45R16-80 205/45R16-83 1)21)22) 215/40R16-82 1)21)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 55)

G917/NT01

810/810

4/100/56,1

Typ: MB1			
ABE / EG-Genehmigung: G918			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
83;93	Civic 1600 (5-türig)	195/45R16-80 205/45R16-83 1)21)22) 215/40R16-82 1)21)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 55)

G918/NT01

845/840

4/100/56,1

Typ: MA8			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0018*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
(55); 66	Civic 1400 (5-türig)	195/45R16-80 205/45R16-83 1)21)22) 215/40R16-82 1)21)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 55)

e11*93/81*0018*00

810/810

4/100/56,1

Typ: MA9			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0022*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
A..66)	Civic 1500 (5-türig)	195/45R16-80 205/45R16-83 1)21)22) 215/40R16-82 1)21)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 55)

e11*93/81*0022*00

810/810

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
 Industriegebiet Ennest
 57439 Attendorn

Teilegutachten
 Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 10 von 14

Typ: MB1			
ABE / EG-Genehmigung: e11*93/81*0023*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
A..83;B..93	Civic 1600 (5-türig)	195/45R16-80 205/45R16-83 1)21)22) 215/40R16-82 1)21)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 55)

e11*93/81*0018*00

845/840

4/100/56,1

Typ: EJ9			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0006*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 66	Civic 1,4i Civic 1,4i-S	195/45R16-80 205/45R16-83 1)11) 215/40R16-82	1)2)3)4)5)6)7) 7)8)9)10) 22) 55)

e6*93/81*0006*00

820/790

4/100/56,1

Typ: EK3			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0007*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
84	Civic 1,5i	195/45R16-80 205/45R16-83 1)11) 215/40R16-82	1)2)3)4)5)6)7) 7)8)9)10)22) 55)

e6*93/81*0007*00

850/810

4/100/56,1

Typ: EK1			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0008*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
84	Civic 1,6i	195/45R16-80 205/45R16-83 1)11) 215/40R16-82	1)2)3)4)5)6)7) 7)8)9)10)22) 55)

e6*93/81*0008*01

850/780

4/100/56,1

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn

Teilegutachten
Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 11 von 14

Typ: EK4			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0009*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
118	Civic 1,6 VTEC	205/45R16-83 215/40R16-82	1)2)3)4)5)6)7) 7)8)9)10)22) 55)
e6*93/81*0009*00	850/780		4/100/56,1

Typ: EJ6			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0013*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77	Civic Coupé	195/45R16-80 205/45R16-83 1)11) 215/40R16-82	1)2)3)4)5)6)7) 7)8)9)10) 22) 55)
e6*93/81*0013*00	840/810		4/100/56,1

Typ: EJ8			
ABE / EG-Genehmigung: e6*93/81*0014*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	Civic Coupé	195/45R16-80 205/45R16-83 1)11) 215/40R16-82	1)2)3)4)5)6)7) 7)8)9)10) 22) 55)
e6*93/81*0014*00	840/810		4/100/56,1

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.

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn

Teilegutachten
Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 12 von 14

- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen (hohe Überwurfmutter) zulässig. 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 sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile (s. Blatt 1) verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den 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. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder können an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 11) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Bei erfolgter Angleichung keine Eintragung als wahlweise Ausrüstung.
- 12) Auf eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche an Achse 1 nach vorne ist zu achten. Abhängig vom verwendeten Reifenfabrikat muß durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung gesorgt werden, z.B. Herausstellen des Kotflügels oder Anbau von Karosserieteilen.
- 13) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten sind die Radhausausschnittkanten über den gesamten Bereich komplett umzulegen. In das Radhaus hineinragenden Kanten sind entsprechend zu kürzen.
- 14) Es dürfen nur Reifenfabrikate bis zu einer Flankenbreite von max. 216 mm verwendet werden. Der passende Reifentyp ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- 15) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP Sport D40 , SP Sport 2000 MFS, SP Sport 8000 MFS

Der bestätigte Reifentyp ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen. Bei Verwendung anderer Reifentypen (max. Flankenbreite 218 mm) ist die Freigängigkeit neu zu prüfen.

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn

Teilegutachten
Nr. **RZ97/43410/A/41**

Radtyp: **AD 756450**

Blatt 13 von 14

- 16) Auf eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche an Achse 2 nach ist zu achten. Die Abdeckung der Reifenlaufflächen kann entweder durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen, z.B. Spritzschutz, erfolgen.
- 17) Es ist durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 und 2 zu sorgen, z.B. Ausstellen der Kotflügel, Anbau von Kotflügelverbreiterungen, Schmutzfängern, Tieferlegung der Karosserie. Aufgrund von Toleranzen in der Karosserie und den Flankenbreiten der verwendeten Reifen können eine oder mehrere Maßnahmen in Kombination erforderlich werden.
- 18) An Achse 1 ist die Befestigungsniete des Kunststoffinnenkotflügels oberhalb der Radmitte zu entfernen.
- 19) An Achse 1 sind die beiden oberen Spreiznieten zur Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels zu entfernen, die Blechlaschen hochzubiegen und der Innenkotflügel mit den Spreiznieten wieder zu befestigen. (Stellung der Spreiznieten dann waagrecht)
- 20) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten von ca. 100 mm unterhalb der Zierleiste bis zum Stoßfänger komplett anzulegen. Die nach innen stehende Befestigungslasche des Stoßfängers ist bis zur Schraube zu kürzen.
- 21) Für eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche an Achse 1 ist zu sorgen, z.B. durch Herausstellen des Kotflügels oder Anbau von Karosserieteilen.
- 22) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten umzulegen.
- 55) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit der beschriebenen Adapter-Distanzscheibe, Kennz. 15224641 und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (signalgrün).

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn
Radtyp: **AD 756450**

Teilegutachten
Nr. **RZ97/43410/A/41**

Blatt 14 von 14

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 13 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 24. März 1997

Verz.-Nr.: RZ97/43410/A/41 Ssl (16-Zoll - 43410A41.doc)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler

Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr