

Teilegutachten Nr.

RZ96/3827/63/41

über den Verwendungsbereich von Sonderrad Typ MH 756535

an Fahrzeugen des Herstellers Daimler-Benz/Mercedes-Benz (LK112/5)

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

Herstellerzeichen:	RH
Radgröße:	7 ½ J x 16 H2
Radtyp:	MH 756535
Einpreßtiefe:	35 mm
Lochkreisdurchmesser (mm) / Lochzahl:	112 / 5
Mittenlochdurchmesser:	66,6 mm
Geprüfte Radlast:	635 kg; bzw. 640 kg
Reifenabrollumfang bis:	1965 mm; bzw. 1945 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH
Zentrierart:	Mittenzentrierung durch Zentrierring, Mittenlochdurchmesser 66,6, Farbe: gelb, Kennz : Ø72,5/Ø66,6

Befestigungsteile:

Mit den mitgelieferten Kegelbundbolzen
M 12 x1,5 x29

Anzugsmoment:

110 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:
Ulrich Weber
Geschäftsführung:
Claus Wolff (Vors.)
Klaus Bothe
Dieter Födisch
Ulrich Kästner

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorf	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 2 von 15

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : Daimler-Benz / Mercedes-Benz

Typ: 201			
ABE / EG-Genehmigung: C750			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
63; 66; 73; 77; 90; 53	190; 190 E; 190 D nur Ausf. bis Bj. 84 (Serie 14-Zoll)	205/45R16-83 225/45R16-89 14) 215/40R16-82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 13) 15)16)

C750

860/940

5/112/66,5

Typ: 201			
ABE / EG-Genehmigung: C750, C750/1, C750/2, 750/3			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
63; 66; 73; 75; 77	190	205/45R16-83	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 13) 15)16)
83; 85; 87; 90	190 E, 190 E 2.0	11)	
53; 55	190 D, 190 D 2.0		
66; 69	190 D 2.5	205/50R16-86	
80	190 E 1.8	14)	
97; 100	190 E 2.3		
90; 93	190 D 2.5 Turbo	225/45R16-89	
118; 122	190 E 2.6	14)	

C750/3NT03E

860/940

5/112/66,5

Typ: 201			
ABE / EG-Genehmigung: C750, C750/1, C750/2, C750/3			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
125; 130; 136;	190E 2.3 - 16	205/50ZR16	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)12) 13)14)15)17)
143; 150	190E 2.5 - 16	225/45ZR16	

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 3 von 15

Typ: 124			
ABE / EG-Genehmigung: D700			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
53; 75; 77; 80	200	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)26)
53	200 D	23)	
97; 100	230 E		
66	250 D	205/55R16-89	
80	300 D		
118; 122	260 E	215/55R16-91	
132; 138; 140	300 E		
118; 122	260 E 4 MATIC	225/50R16-92	
80	300 D 4 MATIC		
132; 138	300 E 4 MATIC	225/45R16-89	
		11)	

D700/1/NT7E

1015/1015

5/112/66.6

Typ: 124			
ABE / EG-Genehmigung: D700/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77; 80	200	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)26)
53; 55	200 D	23)24)	
87; 90	200 E		
97; 100	230 E	205/55R16-89	
66; 69	250 D		
93	250 D Turbo	215/55R16-91	
80; 83	300 D		
105; 108	300 D Turbo	225/50R16-92	
118; 122	260 E		
132; 138	300 E	225/45R16-89	
80; 83	300 D 4 MATIC	11)	
105; 108	300 D Turbo 4 MATIC		
118; 122	260 E 4 MATIC		
132; 138	300 E 4 MATIC		
162	300 E - 24	205/55ZR16 215/55ZR16 225/50ZR16	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)

D700/1/NT6E

1085/1025

5/112/66.6

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 4 von 15

Typ: 124			
ABE / EG-Genehmigung: D700/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77	200	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)26)
55	200 D, E200 Diesel	23)24)	
87	200 E		
97	230 E	205/55R16-89	
66; 69	250 D, E250 Diesel		
93	250 D Turbo, E250 Turbodiesel	215/55R16-91	
81; 83	300 D, E300 Diesel	225/50R16-92	
108	300 D Turbo, E300 Turbodiesel	225/45R16-89	
100	200 E, E200	11)	
110	220 E, E220		
118	260 E		
132	300 E		
83	300 D 4 MATIC		
108	300 D Turbo 4 MATIC, E300 Turbodiesel 4MATIC		
118	260 E 4 MATIC		
132	300 E 4 MATIC, E300 4MATIC		

D700/2/NT12E

1125/1050

5/112/66,6

Typ: 124			
ABE / EG-Genehmigung: D700/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
142; 145	280 E, E280	205/55ZR16	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)26)
162	300 E - 24	32)	
162	320 E, E320		
205	400 E, E420	215/55ZR16	
		225/50ZR16	

D700/2/NT12E

1025/1115

Typ: 124T			
ABE / EG-Genehmigung: E081			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77; 80	200 T	225/50R16-92	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)22)27)
87; 90	200 TE		
97; 100	230 TE		
138	300 TE	215/55R16-91	
53; 55	200 TD		
66; 69	250 TD		
80; 83	300 TD		
105; 108	300 TD TURBO		
105; 108	300 TD 4 MATIC		
132; 138	300 TE 4 MATIC		

E081/NT7E

1070/1230

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 5 von 15

Typ: 124T			
ABE / EG-Genehmigung: E081/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77	200 T	225/50R16-92	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)22)26)27)
87	200 TE	215/55R16-91	
97	230 TE		
132	300 TE		
132	300 TE 4 MATIC, E300 4MATIC		
55	200 TD		
66; 69	250 TD, E250 Diesel		
81; 83	300 TD, E300 Diesel		
108	300 TD TURBO, E300 Turbodiesel		
108	300 TD TURBO		
100	200 TE, E200		
110	220 TE, E220		
142; 145	280 TE, E280	225/50ZR16	
162	300 TE - 24	215/55ZR16	
162	320 TE, E320		

E081/NT7E

1080/1230

5/112/66,6

Typ: 124C			
ABE / EG-Genehmigung: E499			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
97; 100	230 CE	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)
132; 138	300 CE	32)	
		215/55R16-91	
		205/55R16-89	
169	300 CE - 24	205/55ZR16	
		215/55ZR16	
		225/50ZR16	

E499/NT08E

925/925

5/112/66,6

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 6 von 15

Typ: 124C			
ABE / EG-Genehmigung: E499/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
97	230 CE	205/50R16-86	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10)13) 18)19)20)21)
132	300 CE	32)	
110	220 CE / E220		
100	E200	205/55R16-89	
100	E200 Cabriolet		
110	E220 Cabriolet	215/55ZR16	
162	300 CE - 24	205/55ZR16	
162	320 CE-24 Cabrio E320 Cabrio	32) 215/55ZR16 225/50ZR16	

E499/1/NT05

1010/1170

5/112/66,6

Typ: HO			
ABE / EG-Genehmigung: G363			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	C200 Diesel	205/50R16-87	2)3)5)5)6)7) 8)9)10)
55; 70	C220 Diesel		
83	C250 Diesel	205/55R16-89	
100	C200		
90	C180	225/50R16-92	
110	C220		
110	C250 Turbodiesel	225/45R16-89	
142	C280	205/50ZR16	
132	C200 Kompressor		
142	C230 Kompressor	205/55ZR16 225/50ZR16 225/45ZR16	

G363/NT11

970/1030(1110)

5/112/66,5

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 7 von 15

Typ: HO			
ABE / EG-Genehmigung: e1*92/53*0001*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 65	C200 Diesel	205/50R16-87	2)3)5)5)6)7)8)9)10)
55; 70	C220 Diesel		
83	C250 Diesel		
100	C200		
89; 90	C180		
110	C220		
110	C250 Turbodiesel		
110	C230		
125	C240		
142	C280		
132; 141	C200 Kompressor	205/55ZR16	
142	C230 Kompressor		
		225/50ZR16	
		225/45ZR16	

e1*92/53*0001*15

970/1030(1110)

5/112/66,5

Typ: 202				
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0034*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
89; 90	C180 T-Limousine	205/50R16-87	2)3)5)5)6)7)8)9)10)	
100	C200 T-Limousine			
65	C200 Diesel T-Lim.			
55; 70	C220 Diesel T-Lim.			
110	C250 Turbodiesel T-Limousine			225/50R16-92
				225/45R16-89
110	C230 T-Limousine			205/50ZR16
125	C240 T-Limousine			
141	C200 Kompressor T-Limousine			205/55R16-89
142	C230 Kompressor T-Limousine			225/50R16-92
		225/45R16-89		
145	C280 T-Limousine	205/50ZR16		
		205/55ZR16		
		225/50R16-92		
		225/45ZR16		

e1*93/81*0034*05

1010/1070(1150)

5/112/66,5

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 8 von 15

Typ: 210			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0022*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65	E200 Diesel	205/55R16-89	2)3)4)5)6)7)8) 9)10) 35) 91)92)
70, 55	E220 Diesel	38)	
83	E250 Diesel		
100	E300 Diesel	215/55R16-91	
100	E200		
110	E230	225/50R16-92	
95	E290 Turbodiesel		
110	E250 Turbodiesel	235/50R16-95	
125	E240 91)	36)	
		245/45R16-94 30)	

e1*93/81*0022*08 1095/1165(1225) 5/112/66,5

Typ: 210 K			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0033*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
83	E250 Diesel	215/55R16-93	2)3)4)5)6)7)8) 9)10) 35) 50) 91)92)
	T-Limousine	51)	
95	E290 Turbodiesel		
	T-Limousine		
110	E250 Turbodiesel	225/50R16-92	
	T-Limousine	37)	
100	E200 T-Limousine		
110	E230 T-Limousine	235/50R16-95	
125	E240 T-Limousine 91)	36) 51)	
		245/45R16-94 30)	

e1*93/81*0033*06 1030/1290 5/112/66,5

Typ: 208			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/27*0054*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100	CLK 200	205/50R16-87	2)3)5)5)6)7) 8)9)10) 40) 93)
141	CLK 200 Kompressor		
142	CLK 230 Kompressor	205/55R16-89	
		225/50R16-92	
		225/45R16-89	

e1*96/27*0054*01 960/1020(1050) 5/112/66,5

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 9 von 15

Typ:		170	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*95/54*0039*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100	SLK 200	205/50R16-87	2)3)5)5)6)7) 8)9)10) 40)
141	SLK 200 Kompressor		
142	SLK 230 Kompressor	205/55R16-89	
		215/55R16-91 1)11)	
		225/50R16-92	
		225/45R16-89	
		245/45R16-94 1)30)41)42)	

e1*95/54*0039*02

785/800

5/112/66,5

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 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.
- 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. Bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 10 von 15

- 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) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der Anbaubestätigung eingetragen werden.
- 12) Die Lauffläche der Bereifung an Achse 1 ist im vorderen Bereich in geeigneter Weise abzudecken, z.B. durch Unterlegen der vorderen Kotflügelbefestigung mit 10 mm dicken Distanzscheiben in Verbindung mit einem Ausstellen des Kotflügels um ca. 10 mm.
- 13) Auf ausreichenden Abstand (mind. 5 mm) zwischen der Rad-Reifenkombination und Fahrwerk- und Lenkungsteilen nach innen bei Lenkvolleinschlag ist zu achten. Bei nicht ausreichendem Abstand ist der Lenkeinschlag durch Unterlegen von ca. 5 mm dicken Unterlegscheiben zu begrenzen.
- 14) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 1 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten in einem Bereich von ca. 45° vor und hinter der Radmittenebene vollständig umzulegen. Das innere Radhaus ist im Bereich der Reifenflanke um ca. 10 mm einzuformen. Dabei ist auf der linken Fahrzeugseite darauf zu achten, daß die auf dem Radhaus angebrachten Elektronikbauteile nicht beschädigt werden.
- 15) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausausschnittkanten über den gesamten Bereich vollständig umzulegen.
- 16) An Achse 2 ist durch Anbau geeigneter Teile für eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen nach hinten zu sorgen, z.B. durch Schmutzfänger oder Anbauteile.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 11 von 15

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

Vorderachse	Hinterachse
205/50R16	225/45R16

Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten.

- 18) An Achse 1 ist die Kotflügel falz in einem Winkelbereich von 45° nach vorne und 90° nach hinten umzulegen oder abzuschleifen. Beim 124C sind die seitlichen Stoßleisten entsprechend anzupassen. Der Kotflügel ist durch Unterlegen des hinter der Achse gelegenen Befestigungspunktes mit einer Unterlegscheibe von 15 mm Dicke auszustellen.
- 19) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausauschnittkanten über den gesamten Bereich vollständig umzulegen.
- 20) Aufgrund von Fertigungstoleranzen in der Reifenbreite -fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbaubestätigung einzutragen.

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

Vorderachse	Hinterachse	Auflagen
205/55R16	225/50R16	1)bis10)13)18)19)20)25)26)
205/55R16	245/45R16	1)bis10)13)18)19)20)25)26)29)30)
225/50R16	245/45R16	1)bis10)13)18)19)20)25)26)30)31)

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

Vorderachse	Hinterachse	Auflagen
205/55R16	225/50R16	1)bis10)13)18)19)20)25)26)27)28)
205/55R16	245/45R16	1)bis10)13)18)19)20)25)26)27)28)29)30)
225/50R16	245/45R16	1)bis10)13)18)19)20)25)26)27)28)30)31)

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 12 von 15

- 23) Bei Fahrzeugausführungen die als Mindestlastindex V bzw. VR-Reifen eingetragen haben, ist eine Freigabe des Reifenherstellers vorzulegen, aus der die Verwendbarkeit seiner Reifenfabrikate unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-2°/-4°) und Höchstgeschwindigkeit) hervorgeht. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.
- 24) Bei Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten von mehr als 1060 kg muß der Mindestlastindex 87 betragen. Die max. zulässige Achslast beträgt dann 1090 kg.
- 25) Nicht zulässig an 4-MATIC-Fahrzeugausführungen ab Fahrzeugidentendnr. B532665. .
- 26) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit langen Radstand bzw. Sonderaufbau.
- 27) Die Niveauregulierung an Achse 2 darf nicht ausgebaut werden.
- 28) Die hinteren Radhäuser sind im oberen Bereich um ca. 10 mm aufzuweiten.
- 29) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 205/55R16 und hinten: 245/45R16 :

Hersteller:

Bridgestone
Goodyear
Pirelli
Continental

Typ:

RE71, Expedia S-01
Eagle ZR / GSD
P 700
CZ 91

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 30) Die Verwendung der Bereifungsgröße 245/45R16 auf der Felgenreöße 7½ J x 16 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:

Goodyear
Dunlop
Continental

Typ:

Eagle GSA
SP8000
alle Sommerprofile mit
Geschwindigkeitssymbol ≥H

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenhersteller über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 7½ J x 16 H2 vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 13 von 15

- 31) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/50R16 und hinten: 245/45R16 :

Hersteller:

Bridgestone
Dunlop
Goodyear
Michelin
Pirelli
Uniroyal
Yokohama

Typ:

RE71, Expedia S-01
SP Sport 8000 MFS
Eagle ZR / GSD
XGTV, MXX3, MXX NO
P Zero Asymmetrico
RTT1
AVS, A008P, A510, A509

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

- 32) Es ist eine Freigabe des Reifenherstellers vorzulegen, aus der die Verwendbarkeit seiner Reifenfabrikate unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-2°/-4°) und Höchstgeschwindigkeit) hervorgeht. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.

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

Vorderachse	Hinterachse	Auflagen
205/55R16-89	225/50R16-92	1)bis10) 37) 50)
205/55R16-89	245/45R16-94	1)bis10)29)30) 50)
215/55R16-91	235/50R16-95	1)bis10) 51)
225/50R16-92	245/45R16-95	1)bis10)30)31) 50)

- 36) An Achse 1 ist auf einen ausreichenden Abstand von mindestens 5 mm zwischen Achsträgerbügel und der Befestigungsschraube am oberen Querlenker zur Reifeninnenflanke zu achten. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- 37) Diese Reifengröße (mit LI93) ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten bis 1260 kg. Bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 201 km/h (+Tol.) sind dann -W- oder ZR-Reifen erforderlich.
- 38) Diese Reifengröße, bzw. -Kombination ist **nur zulässig** für Fz.-Ausführungen, die bereits serienmäßig mit Reifengröße 195/65R15 oder 205/65R15 ausgerüstet sind

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

Vorderachse	Hinterachse	Auflagen und Hinweise
205/50R16-86	225/45R16-89	2)bis10)
205/55R16-89	225/50R16-92	2)bis10)

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	Blatt 14 von 15

205/55R16-89	245/45R16-94	2)bis10)29)30)
225/50R16-92	245/45R16-94	2)bis10)30)31)

- 41) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen).
- 42) An Achse 1 ist auf einen ausreichenden Abstand von mindestens 5 mm zwischen Achsträgerbügel und der Befestigungsschraube am oberen Querlenker zur Reifeninnenflanke zu achten. Dies erfüllen z.B. folgende Fabrikate:
- | <u>Hersteller</u> | <u>Typ</u> |
|-------------------|---------------|
| Dunlop | SP Sport 8000 |
| Continental | CZ91 |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit neu zu prüfen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- 50) Wegen geprüfter Radlast (bis Reifenabrollumfang 1945 mm) ist das Sonderrad - außer bei Reifen mit Auflage 51)- nur bis zul. Achslast von max. 1280 kg verwendbar; ggf. zul. Achslast auf 1280 kg begrenzen (Rüszustand, Eintrag zu Ziff. 33).
- 51) Wegen geprüfter Radlast (bis Reifenabrollumfang 1965 mm) ist diese Reifengröße -abweichend von Aufl. 50) - nur bis zul. Achslast von max. 1270 kg verwendbar; zul. Achslast (hinten) auf 1270 kg begrenzen (Rüszustand, Eintrag zu Ziff. 33).
- 91) Nur zulässig an Fz.-Ausführungen E240, die serienmäßig auch mit 15-Zoll (205/65R15) ausgerüstet sind (Bremsenfreiraum).
- 92) **Nicht** zulässig am Fz.-Typ 210, 210K Ausführungen ab 130 kW (Bremsenfreiraum).
- 93) **Nicht** zulässig an Fz.-Ausführung CLK 320 (Bremsenfreiraum).

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3827/63/41
Radtyp:	MH 756535	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 16 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 19. August 1997

Verz.-Nr.: RZ96/3827/63/41 Ssl (16-Zoll - 38276341.doc-NT-Fz-Typ/-Ausf)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler

Amtlich anerkannter Sachverständiger

für den Kraftfahrzeugverkehr