

Teilegutachten Nr.

RZ96/41524/B/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades **M 705540 (LK 112/5)**

an Fahrzeugen des Herstellers **Daimler-Benz / Mercedes-Benz**

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
Handelsmarke:	Aludil
Radtyp:	M 705540
Radgröße:	7 J x 15 H2
Einpreßtiefe:	+ 40 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	66,6 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung (Fertigbohrung)
Geprüfte Radlast:	625 kg, bzw. 635 kg
Reifenabrollumfang bis:	1975 mm, bzw. 1935 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:
Klaus Wolff (Vors.)
Dieter Födisch
Ulrich Kästner

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 2 von 16
 (Austauschbl.3)

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : **Daimler-Benz / Mercedes-Benz**

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
 Kegelbundradschrauben M12 x 1,5 x 29

Anzugsmoment in Nm : 110

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
201 bis Modell jahr 1984 (14"ab Werk)	63; 66; 73; 77	190	C750	185/65R15-87 11)24) 195/50R15-82 1)11) 195/55R15-83 195/60R15-86 205/50R15-85 1)11)16) 205/55R15-87 1)17) 225/50R15-90 1)12)13)14)18)21)22)	2)3)4)5) 7)8)9)10) 28)29)
	90	190 E			
	53	190 D			
201 ab Modell jahr 1985 (15"ab Werk)	73; 77	190	C750	185/65R15-87 24) 195/50R15-82 1)11) 195/55R15-83 195/60R15-86 205/50R15-85 205/55R15-87 1)17) 225/50R15-90 1)12)13)14)18)21)22)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 28)29)
	83; 85; 90	190 E			
	53	190 D			
201	66	190 D 2.5	C750	185/65R15-87 24) 195/50R15-82 1)11) 195/55R15-83 195/60R15-86 205/50R15-85 205/55R15-87 1)17) 225/50R15-90 1)12)13)14)18)21)22)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 28)29)
	136	190 E 2.3-16			
	125; 130; 136				
	143; 150		C750/2		1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 16)25)

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 3 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
201	75; 77	190	C750/1	185/65R15-87	2)3)4)5)6)7)8)9)10)28)29)31)
	87; 90	190 E		24)	
	53	190 D		195/50R15-82	
	66	190 D 2.5		1)11)	
	97; 100	190 E 2.3			
	90	190 D 2.5 Turbo			
	53; 55	190 D, 190 D 2.0	C750/2	195/55R15-83	
	66; 69	190 D 2.5		195/60R15-86	
	75; 77	190		205/50R15-85	
	80	190 E 1.8		1)11)	
	87; 90	190 E, 190 E 2.0			
	90; 93	190 D 2.5 Turbo			
	97; 100	190 E 2.3	C750/3	205/55R15-87	
	55	190 D; 190 D 2.0		1)17)	
	66; 69	190 D 2.5		225/50R15-90	
	80	190 E 1.8		1)12)13)14)18)21)22)	
	87; 90	190 E ; 190 E 2.0			
	93	190 D 2.5 Turbo			
97; 100	190 E 2.3				
201	118; 122	190 E 2.6	C750/1	185/65R15-87 T M+S	2)3)4)5)6)7)8)9)10)28)29)31)
				24)	
			C750/2	185/65R15-87	
				24)25)	
			C750/3	195/55R15-84	
				195/50R15-82	
	1)11)25)				
	195/60R15-86				
	205/50R15-85				
	1)11)				
	205/55R15-87				
	1)17)				
	205/60R15-89				
	1)14)17)				
	225/50R15-90				
	1)12)13)14)18)21)22)				

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 4 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
201 (mit Sport-fahrwerk)	55	190 D; 190 D 2.0	C750/2	185/65R15-87 T M+S 24) 205/55R15 1)17)25)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 31)
	55; 69	190 D 2.5			
	75; 77	190			
	80	190 E 1.8			
	87; 90	190 E; 190 E 2.0			
	93	190 D 2.5 Turbo			
	97; 100	190 E 2.3			
	118; 122	190 E 2.6			
	87; 90	190 E; 190 E 2.0	C750/3	225/50R15-90 1)12)13)14)18)21)22)	
	97; 100	190 E 2.3			
	118	190 E 2.6			
	80	190 E 1.8			
	55	190 D; 190 D 2.0			
	66; 69	190 D 2.5			
	93	190 D 2.5 Turbo			

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124	53; 75; 77; 80	200	D700	185/65R15-87 23)24)	2)3)4)5)6) 7)8)10) 30)31)
	53	200 D			
	77; 80	200	D700/1	195/65R15-91 23)	
	53; 55	200 D			
	77	200	D700/2	205/55R15-87 9)11) 205/60R15-89 9) 215/60R15-93 1)9)11)12)17) 225/50R15-90 1)9)11)12)17)	
	55	200 D / E200 Diesel			

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 5 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124	97; 100	230 E	D700	195/65R15-91 23)	2)3)4)5)6) 7)8)10) 30)31)
	66	250 D			
	80	300 D			
	87; 90	200 E	D700/1	205/55R15-87 9)11)	
	97; 100	230 E			
	66; 69	250 D			
	93	250 D Turbo			
	80; 83	300 D			
	105; 108	300 D Turbo	D700/2	205/60R15-91 9)	
	87	200 E / E200			
	97	230 E / E230			
	66; 69; 83	250 D / E250 Diesel			
	93	250 D Turbo / E250 Turbodiesel			
	81; 83; 100	300 D / E300 Diesel			
	108	300 D Turbo / E300 Turbodiesel			
	100	E200	D700	195/65R15-91 23)	2)3)4)5)6) 7)8)10) 25)30)31)
	118; 122	260 E			
	132; 138; 140	300 E			
	118; 122	260 E			
	132; 138	300 E			
110	220 E / E220				
145; 142	280 E / E 280				
118	260 E	D700/2	205/60R15-91 9)		
132	300 E / E300				
		D700	195/65R15-91 23)	2)3)4)5)6) 7)8)10)	
118; 122	260 E 4 MATIC				
80	300 D 4 MATIC				
132; 138	300 E 4 MATIC				
80; 83	300 D 4 MATIC				
105; 108	300 D Turbo 4 MATIC				
118; 122	260 E 4 MATIC				
132; 138	300 E 4 MATIC	D700/1	195/65R15 23)25)		
83	300 D 4 MATIC				
108	300 D Turbo 4 MATIC E300 4 MATIC				
118	260 E 4 MATIC	D700/2	205/55R15-87 1)9)11)20)		
132	300 E 4 MATIC				
		D700/2	205/60R15-91 9)		
		D700/2	215/60R15-93 1)9)12)17)		
		D700/2	225/50R15-90 1)9)11)12)17)		

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 6 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124	169	300E-24	D700	195/65ZR15 23)	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 25)30)
			D700/1		
	169	300E - 24	D700/2		
	162	320E / E320		205/60ZR15 9) 215/60ZR15 9)12)17) 225/50ZR15 9)11)12)17) 195/65R15-91 T M+S 23) 206/60R15-91 T M+S 9)	
124 (mit Sport- fahrwerk)	77	200	D700/1	205/60R15-91 9)	2)3)4)5)6) 7)8)10)
	55	200 D			
	77	200	D700/2	215/60R15-93 1)9)12)17) 225/50R15-90 1)9)12)17) 185/65R15-87 T M+S 23)24) 195/65R15-91 T M+S 23)	
	55	200 D / E200 Diesel			
	87	200 E	D700/1	205/60R15-91 9)	
	97	230 E			
	69	250 D	D700/2	215/60R15-93 1)9)12)17) 225/50R15-90 1)9)11)12)17)	
	93	250 D Turbo			
	118	260 E	D700/1	195/65R15-91 T M+S 23)	
	83	300 D			
	108	300 D Turbo	D700/2	195/65R15-91 T M+S 23)	
	132	300 E			
	87	200 E	D700/1	205/60R15-91 9)	
	97	230 E			
	66; 69; 83	250 D / E250 Diesel	D700/2	195/65R15-91 T M+S 23)	
	93	250 D Turbo / E250 Turbodiesel			
	81; 83; 100	300 D / E300 Diesel	D700/1	215/60R15-93 1)9)12)17) 225/50R15-90 1)9)11)12)17)	
	108	300 D Turbo / E300 Turbodiesel			
	100	200E / E200	D700/2	195/65R15-91 T M+S 23)	
	110	220E / E220			
	145; 142	280E / E280	D700/1	205/60R15-91 9)	
	118	260 E			
	132	300 E / E300			

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorf
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 7 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 (mit Sportfahrwerk)	162	300E-24	D700/1	205/60ZR15	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 25)30)
	162; 169	300E - 24	D700/2	215/60ZR15 12)17)	
		320E / E320		225/50ZR15 11)12)17) 206/60R15-91 T M+S	
124T	77; 80	200 T	E081	195/65R15-91 23)25)	2)3)4)5)6) 7)8)10)32)
	87; 90	200 TE			
	97; 100	230 TE			
	53; 55	200 TD		205/60R15-91 1)9)17)25)	
	66; 69	250 TD			
	80; 83	300 TD			
	105; 108	300 TD Turbo		205/65R15-93 1)9)12)17)	
	105; 108	300 TD Turbo 4 MATIC			
	138	300 TE			
	132; 138	300 TE 4 MATIC	E081/1	215/60R15-93 1)9)12)17)	
	77	200 T			
	87; 100	200 TE / E200		225/55R15-92 1)9)12)13)14)17)	
	55	200 TD			
	110	220 TE / E220			
	97	230 TE			
	66; 69; 83	250 TD / E250 Turbodiesel			
	132	300 TE			
		300 TE 4 MATIC /			
	81; 83; 100	300 D / E300 Diesel			
	108	300 TD Turbo / E300 Turbodiesel			
	108	E300 Turbodiesel 4 MATIC			

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 8 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 T	162	300 TE - 24	E081/1	195/65ZR15	2)3)4)5) 6)7)8)10)25) 32)
	162	320 TE / E320		23)	
	142	280 TE / E280		205/60ZR15 1)9)17)	
				205/65ZR15 1)9)12)17)	
				215/60ZR15 1)9)12)17)	
				225/55ZR15 1)9)12)13)14)17)	
				195/65R15-91 T M+S 23)	
				205/60R15-91 T M+S 1)9)17)	

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124T (mit Sport- fahrwerk)	55	200 TD	E081/1	205/60R15-91	2)3)4)5)6) 7)8)10)
	77	200 T		1)9)17)	
	87; 100	200 TE / E200			
	97	230 TE		205/60R15	
	69; 83	250 TD / E250 Turbodiesel		1)9)17)25)	
	81; 83; 100	300 TD / E300 Diesel		205/65R15-91	
	108	300 TD Turbo / E300 Turbodiesel		1)9)12)17)	
	110	220 TE / E220		215/60R15-93 1)9)12)17)	
				195/65R15-91 T M+S 23)	
		162		300 TE - 24	
	132	300 TE		6)7)8)9)10)	
	142; 145	280 TE / E280	205/65ZR15	17)25)	
	162	320 TE / E320	215/60ZR15 12)		
			205/60R15-91 M+S		

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 9 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 C	97; 100	230 CE	E499	195/65R15-91 23)25)	2)3)4)5)6) 7)8)10) 30)32)
	132; 138	300 CE			
124C (mit und ohne Tieferlegung)	97	230 CE	E499/1	205/60R15-90 1)9)15)25) 215/60R15-93 1)9)12)17) 225/55R15-92 1)9)12)13)14)17) 225/50R15-90 1)9)11)12)13)14)17)	
	132	300 CE			
	110	220 CE / E220 Coupe			
	100	E200 Coupe			
	110	E220 Cabriolet			
	100	E200 Cabriolet			
124C	162	300CE - 24	E499	195/65ZR15 23)	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 25)30)
124C (mit und ohne Tieferlegung)	162	300 CE - 24	E499/1	205/60ZR15 1)9)17) 215/60ZR15 1)9)12)17) 225/50ZR15 1)9)11)12)13)14)17) 205/60R15-91 M+S 1)9)12)17) 195/65R15-91 M+S 23)	
		320 CE - 24 Cabrio / E320 Cabriolet			
		320 CE / E320 Coupe			

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 10 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 C (mit Sportfahrwerk)	97	230 CE	E499	195/65R15-91 M+S	2)3)4)5)6)7)8)10)30)32)
	132	300 CE		205/60R15 1)9)12)15)25)	
	162	300CE - 24		215/60R15-93 1)9)12)17)	
				225/55R15-92 1)9)12)13)14)17)	
				225/50R15-90 1)9)11)12)13)14)17)	
				205/60ZR15	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)12)17)25)30)
				215/60ZR15	
				225/50ZR15 11)13)14)	
				205/60R15-91 M+S	

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
HO	55	202 120 (C200 Diesel)	G363	185/65R15-87	2)3)4)5)6)7)8)10)33)
	70	202 121 (C220 Diesel)		24)36)	
	83	202 125 (C250 Diesel)			
	89, 90	202 018 (C180)		195/65R15-91	
	100	202 020 (C200)		36)	
				205/60R15-91	
				36)	
				225/55R15-92	
				9) 38)	
				195/65R15-91	
				36)	
				205/60R15-91	
				36)	
		225/55R15-92			
		9) 38)			

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
 57439 Attendorn
 Radtyp: M 705540

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41524/B/41**
 Blatt 11 von 16
 (Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG-Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
HO	55	202 120 (C200 Diesel)	e1*92/53* 0001*..	185/65R15-87 24)36)	2)3)4)5)6)7)8) 10)33)
	70	202 121 (C220 Diesel)			
	83	202 125 (C250 Diesel)			
	89, 90	202 018 (C180)			
	100	202 020 (C200)			
	110	202 022 (C220)		195/65R15-91 36)	
	142	202 028 (C280)			
	132	202 025 (C200 Kompressor)			
	142	202 024 (C230 Kompressor)		205/60R15-91 36)	
	110	202 125 (C250 Turbodiesel)		225/55R15-92 9) 38)	

DB e1*92/53*0001*10 970/1030(1110) 5/112/66,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG-Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
202	55; 65; 70; 89; 90; 100; 110	C 180 T-Limousine C 200 T-Limousine C 230 T-Limousine C 200 Diesel T-Limousine C 220 Diesel T-Limousine C 250 Turbodiesel T-Limousine	e1*93/81* 0034*..	195/65R15-91 36) 205/60R15-91 36) 225/55R15-92 9) 38)	2)3)4)5)6)7)8) 10)33)

DB e1*93/81*0034*NT02 970/1070 (1150) kg 5/112/66,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG-Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
210	55; 65; 70; 83; 83; 95; 100	210 003 (E200 Diesel) 210 004 (E220 Diesel) 210 010 (E250 Diesel) 210 020 (E300 Diesel) 210 017 (E290 Turbodiesel) 210 035 (E200) 210 037 (E230)	e1*93/81* 0022*..	195/65R15-91 37) 205/65R15-94 215/60R15-93 9) 225/55R15-92 9) 38)	2)3)4)5)6)7)8) 10)

DB e1*93/81*0022*03 1020/1080 kg 5/112/66,5

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: M 705540

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41524/B/41**
Blatt 12 von 16
(Austauschbl.3)

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG-Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
210K	83; 95; 100; 110	E 200 T-Limousine E 230 T-Limousine E 250 Diesel T-Limousine E 290 Turbodiesel T-Limousine	e1*93/81* 0033*..	205/65R15-94 50) 215/60R15-93 9)	2)3)4)5)6)7)8) 10) 51)

DB

e1*93/81*0033*00

1010/ 1280 kg

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 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.
- 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 erforderlich.
- 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.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: M 705540

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41524/B/41**
Blatt 13 von 16
(Austauschbl.3)

- 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 Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- 11) Ausreichende Tachoanzeige-Genauigkeit ist in geeigneter Form (z.B. Tachodienst-Bestätigung) nachzuweisen. Bei erfolgter Angleichung keine Eintragung als wahlweise.
- 12) Die Radabdeckungen an Achse 1 nach vorne sind nicht ausreichend. Durch geeignete Maßnahmen, Herausstellen der Kotflügel oder Anbau geeigneter Teile (z.B. Spoilerecken), ist für eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen zu sorgen.
- 13) Die Radabdeckungen an Achse 2 nach hinten sind nicht ausreichend. Durch Anbau geeigneter Teile (Schmutzfänger oder andere Karosserieteile) ist für eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen zu sorgen.
- 14) Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination zu gewährleisten.
- 15) Die Bördelkanten an Achse 1 sind bis zur Höhe der seitlichen Stoßschutzleiste umzulegen.
- 16) Die Radhausausschnittkanten an Achse 2 sind umzulegen.
- 17) Durch Nacharbeit der Radhausausschnittkanten an Achse 1 und 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- 18) Durch Nacharbeit der Radhausausschnittkanten an Achse 1 und 2 sowie Ausstellen der vorderen Radhäuser ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- 19) Durch Nacharbeit der Radhausausschnittkanten an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- 20) Diese Bereifungsgröße ist nur zulässig an der Vorderachse.(Siehe dazu auch Aufl. 31)
- 21) Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Federbein (Mindestabstand 5 mm) zu achten. Das gewählte Reifenfabrikat ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: M 705540

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41524/B/41**
Blatt 14 von 16
(Austauschbl.3)

- 22) Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Stabilisator (Mindestabstand 5 mm) zu achten. Das gewählte Reifenfabrikat ist auf der Anbau-Bestätigung mit einzutragen.
- 23) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auflagen, ist auf den Rädern der Antriebsachse zulässig.
- 24) Die ordnungsgemäße Montage der Bereifung 185/65R15 auf der Felge 7Jx15 ist nicht generell gewährleistet. Nur die Eignung folgender Reifenfabrikate ist bisher bestätigt:
Avon, Bridgestone, Dunlop, Falken, Fulda, Goodrich, Pirelli, Semperit, Toyo, Uniroyal. Bei Continental : alle Sommerreifenprofile mit Geschwindigkeitssymbol \geq H.
Bei Verwendung anderer Reifenfabrikate/-typen ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf Felge 7Jx15H2 vorzulegen; gewählten Reifentyp auf der Anbau-Bestätigung mit eintragen.
- 25) Werden Reifen der Geschwindigkeitsklasse "VR" bzw. "ZR" verwendet sind nur solche der Hersteller Bridgestone, Continental, Dunlop, Fulda, Goodyear, Kleber, Michelin, Semperit, Uniroyal, Pirelli und Vredestein zulässig.
Werden Reifenfabrikate anderer Reifenhersteller verwendet, so ist über die ausreichende Tragfähigkeit (bei max. Sturzwinkel) bei Höchstgeschwindigkeit (zuzügl. Toleranz) eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen.

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

Vorderachse	Hinterachse
195/50R15-82	205/50R15-86

Diese Kombination ist bei Fahrzeugausführungen mit 4-MATIC, ABS bzw ASR nicht zulässig. Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten.

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

Vorderachse	Hinterachse
205/50R15-86	225/50R15-90

Diese Kombination ist bei Fahrzeugausführungen mit 4-MATIC, ABS bzw ASR nicht zulässig. Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten.

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

Vorderachse	Hinterachse
205/60R15-91	215/60R15-93

Diese Kombination ist bei Fahrzeugausführungen mit 4-MATIC, ABS bzw ASR nicht zulässig. Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten.

- 31) Folgende Rad-Reifen-Kombination ist auch zulässig:

Vorderachse	Hinterachse
205/55R15-87	225/50R15-90

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: M 705540

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41524/B/41**
Blatt 15 von 16
(Austauschbl.3)

Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten. Diese Kombination ist nicht zulässig an 124- 4-MATIC Fahrzeugausführungen ab Fahrgstellendnummer B532665.

- 32) Folgende Rad-Reifen-Kombination ist auch zulässig:

Vorderachse	Hinterachse	zusätzliche Auflagen
205/60R15-91	225/55R15-92	(13)17)25)

Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten. Diese Kombination ist nicht zulässig an 124- 4-MATIC Fahrzeugausführungen ab Fahrgstellendnummer B532665.

- 33) Folgende Rad-Reifen-Kombination ist auch zulässig:

Vorderachse	Hinterachse
205/60R15-91	225/55R15-92

Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten.

- 34) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit verlängertem Radstand. Dies sind die Fahrzeugausführungen mit zulässigen Achslasten von 1280 kg an Achse 2.
- 36) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm aufragen, ist auf den Rädern der Antriebsachse zulässig.
- 37) Als Sommer-Reifengröße nur zulässig an Fz.-Ausführungen, bei denen diese bereits serienmäßig eingetragen ist.
- 38) Wegen ausreichendem Freiraum an Achse 1 (innen) darf die Reifenflankenbreite max. 235 mm betragen (Mindestabstand zu Fahrwerksteilen 5 mm).
- 50) Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1250 kg (geprüfte Radlast 625 kg bis Reifen-Abrollumfang 1975 mm). Zul. Achslast hinten auf 1250 kg begrenzen; Rüstzustand, Eintrag zu Ziff. 33.
- 51) Wegen geprüfter Radlast (bis Reifenabrollumfang 1935 mm) ist die Sonderrad-Verwendung nur zulässig bis zul. Achslast von max. 1270 kg.
Ggf. zul. Achslast hinten auf 1270 kg begrenzen; Rüstzustand, Eintrag zu Ziff. 33.

Antragsteller: RH ALURAD Höffken GmbH
57439 Attendorn
Radtyp: M 705540

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41524/B/41**
Blatt 16 von 16
(Austauschbl.3)

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 03. Juli 1996

Verz.-Nr. : RZ96/41524/B/41 SSL (15-Zoll-41524B41.doc-NT-Fz-Typ)
Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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