

Teilegutachten Nr.

RZ96/2297/02/79

über den Verwendungsbereich des Sonderrads **Z 705535 (LK 112/5)**

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

Auftraggeber: **MBN Jantes S.A.**
Allée du Quartz 13
CH-2300 La Chaux-de-Fonds

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:	MBN
Radtyp:	Z 705535
Radgröße:	7 J x 15 H2
Einpreßtiefe:	+ 35 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	66,6 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung über Zentrierring Ø72,6/Ø66,6 ; Farbe: gelb
Geprüfte Radlast:	615 kg, bzw. 620 kg
Reifenabrollumfang bis:	1975 mm, bzw. 1950 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 Födtsch
Ulrich Kästner

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: Z 705535

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 2 von 16

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)16)24) 195/50R15-82 1)11) 195/55R15-83 1)11) 195/60R15-86 17) 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)6) 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 1)11) 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			
	66	190 D 2.5			
201	136	190 E 2.3-16	C750	205/55R15	1)2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 16)25)
	125; 130; 136		C750/1		
	143; 150	190 E 2.5-16	C750/2		

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: Z 705535

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 3 von 16

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

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: **Z 705535**

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 4 von 16

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)	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
	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	C750/3	205/55R15 1)17)25) 205/55R15-87 1)17)	
	87; 90	190 E; 190 E 2.0			
	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	225/50R15-90 1)12)13)14)18)21)22)			

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124	53; 75; 77; 80	200	D700	185/65R15-87 24)	2)3)4)5)6)7)8)9)10)30)34)
	53	200 D	D700/1		
	77; 80	200		D700/2	
	53; 55	200 D			
	77	200			
	55	200 D / E200			

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: **Z 705535**

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 5 von 16

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise	
124	97; 100	230 E	D700	195/65R15-91	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 30)34)	
	66	250 D		205/55R15-87 1)12)		
	80	300 D				
	87; 90	200 E	D700/1			205/60R15-91 1)12)
	97; 100	230 E				
	66; 69	250 D				
	93	250 D Turbo	D700/2			215/60R15-93 1)12)17)
	80; 83	300 D				
	105; 108	300 D Turbo				
	87	200 E / E200	225/50R15-90 1)11)12)17)			
	97	230 E / E230				
	66; 69	250 D / E250 Diesel				
	93	250 D Turbo / E250 Turbodiesel				
	81; 83	300 D / E300 Diesel				
	108	300 D Turbo / E300 Turbodiesel				
100	200E / E200					
124	118; 122	260 E	D700	195/65R15-91	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 25)30)34)	
	132; 138; 140	300 E	D700/1	205/60R15-91 1)12)		
	118; 122	260 E				
	132; 138	300 E	D700/2	215/60R15-93 1)12)17)		
	110	220 E / E220				
	110	280 E / E 280				
	118	260 E				
132	300 E / E300	225/50R15-90 1)11)12)17)				
124	118; 122	260 E 4 MATIC	D700	195/65R15-91	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)	
	80	300 D 4 MATIC				195/65R15 25)
	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	D700/2	215/60R15-93 1)12)17)		
	132; 138	300 E 4 MATIC				
	83	300 D 4 MATIC				
	108	300 D Turbo 4 MATIC				
	118	260 E 4 MATIC				
	132	300 E 4 MATIC				

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: Z 705535

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 6 von 16

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 (mit Sportfahrwerk)	77	200	D700/1	205/60R15-91 1)12)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 34)
	55	200 D			
	77	200	D700/2	215/60R15-93 1)12)17)	
	55	200 D / E200 Diesel			
				225/50R15-90 1)12)17)	
				185/65R15-87 T M+S 24)	
				195/65R15-91 T M+S	
	87	200 E	D700/1	205/60R15-91 1)12)	
	97	230 E			
	69	250 D		215/60R15-93 1)12)17)	
	93	250 D Turbo			
	118	260 E			
	83	300 D			
	108	300 D Turbo		225/50R15-90 1)11)12)17)	
	132	300 E			
	87	200 E	D700/2	195/65R15-91 T M+S	
	97	230 E			
	66; 69	250 D / E250 Diesel			
93	250 D Turbo / E250 Turbodiesel				
81; 83	300 D / E300 Diesel				
108	300 D Turbo / E300 Turbodiesel				

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 (mit Sportfahrwerk)	100	200E / E200	D700/2	205/60R15-91 1)12)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 34)
	110	220E / E220			
	145	280E / E280		215/60R15-93 1)12)17)	
	118	260 E			
	132	300 E / E300			
			225/50R15-90 1)11)12)17)		
			195/65R15-91 T M+S 12)		

DB

D700/2/NT12

1125/1050(1195)

5/112/66,5

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: **Z 705535**

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 7 von 16

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124T	77; 80	200 T	E081	195/65R15-91 25)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 32)34)
	87; 90	200 TE			
	97; 100	230 TE			
	138	300 TE			
	132; 138	300 TE 4 MATIC			
	53; 55	200 TD			
	66; 69	250 TD			
	80; 83	300 TD			
	105; 108	300 TD TURBO			
	105; 108	300TD 4 MATIC			
			205/60R15-91 1)12)17)25)		
			205/65R15-93 1)12)17) 50)		
			215/60R15-91 1)12)17)		
			225/55R15-92 1)12)13)14)17)		

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124T	77	200 T	E081/1	195/65R15-91 25)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 32)34)
	87	200TE			
	97	230 TE			
	132	300 TE			
	132	300 TE 4 MATIC E300 4 MATIC			
	55	200 TD			
	66; 69	250 TD / E250 Diesel			
	81; 83	300 TD / E300 Diesel			
	108	300 TD TURBO E300 Turbo Diesel			
	100	200TE / E200			
	110	220TE / E220			
			205/65R15-93 1)12)17) 50)		
			215/60R15-91 1)12)17)		
			225/55R15-92 1)12)13)14)17)		

DB E081/1/NT14 1110/1230

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: Z 705535

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 8 von 16

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124T	145	280TE	E081/1	195/65ZR15	2)3)4)5) 6)7)8)10)25) 34)
	142	E280		205/60ZR15 1)12)17)	
				205/65ZR15 1)12)17) 50)	
				215/60ZR15 1)12)17)	
				225/55ZR15 1)12)13)14)17)	
				195/65R15-91 T M+S	
				205/60R15-91 T M+S 1)12)17)	

DB E081/1/NT14 1110/1230

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124T (mit Sportfahrwerk)	77	200 T	E081/1	205/60R15-91	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 34)
	87	200TE		1)12)17)	
	97	230 TE			
	132	300 TE		205/60R15	
	55	200 TD		1)12)17)25)	
	66; 69	250 TD / E250 Diesel			
	81; 83	300 TD / E 300 Diesel		205/65R15-91	
	108	300 TD TURBO E 300 Turbo Diesel		1)12)17) 50)	
	100	200TE / E200		215/60R15-91	
110	220TE /E220	1)12)17)			
			195/65R15-91 T M+S		

DB E081/1/NT14 1110/1230

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124T (mit Sportfahrwerk)	145	280 TE	E081/1	205/60ZR15	1)2)3)4)5) 6)7)8)9) 10)12)17)25) 34)
	142	E280		205/65ZR15 50)	
				215/60ZR15	
				205/60R15-91 M+S	

DB E081/1/NT14 1110/1230

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: **Z 705535**

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 9 von 16

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 C	97; 100	230 CE	E499	195/65R15-91 25)	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 30)31)
	132; 138	300 CE			
124C (mit u. ohne Sport- fahrwerk)	97	230 CE	E499/1	205/55R15-87 1)11)12)15) 49)	
	132	300 CE			
	110	220 CE, E220 Coupé E220 Cabriolet			
	100	E200 Cabriolet, Coupé			
				205/60R15-90 1)12)15)25)	
				215/60R15-93 1)12)17)	
				225/55R15-92 1)12)13)14)17)	
				225/50R15-90 1)11)12)13)14)17)	
DB	E499/NT05	1005/1170/1230			5/112/66,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
124 C (mit Sport- fahrwerk)	97	230 CE	E499	195/65R15-91 M+S	2)3)4)5) 6)7)8)9)10) 30)31)
	132	300 CE			
				205/60R15 1)12)15)25)	
				215/60R15-93 1)12)17)	
				225/55R15-92 1)12)13)14)17)	
				225/50R15-90 1)11)12)13)14)17)	
DB	E499/NT05	1005/1170/1230			5/112/66,5

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
HO	55; 70; 83; 89; 90; 100	202 120 (C200 Diesel) 202 121 (C220 Diesel) 202 125 (C250 Diesel) 202 018 (C180) 202 020 (C200)	G363	185/65R15-87 24) 48) 49)	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)33)
				195/65R15-91 205/60R15-91 225/55R15-92	
	110; 132; 142	202 125 (C250 Turbodiesel) 202 022 (C220) 202 024 (C230 Kompressor) 202 025 (C200 Kompressor) 202 028 (C280)		195/65R15-91 205/60R15-91 225/55R15-92	
DB	G363/NT09	970/1030 (1115) kg			5/112/66,5

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
 CH-2300 La Chaux-de-Fonds
 Radtyp: Z 705535

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/2297/02/79**
 Blatt 10 von 16

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG-Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
HO	55; 70; 83; 89; 90; 100	202 120 (C200 Diesel) 202 121 (C220 Diesel) 202 125 (C250 Diesel) 202 018 (C180) 202 020 (C200)	e1*92/53* 0001*..	185/65R15-87 24) 48) 49)	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)33)
	110; 132; 142	202 125 (C250 Turbodiesel) 202 022 (C220) 202 024 (C230 Kompressor) 202 025 (C200 Kompressor) 202 028 (C280)		195/65R15-91 205/60R15-91 225/55R15-92	

DB e1*92/53*0001*10 970/1030 (1115) kg 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*..	195/65R15-91 205/60R15-91 225/55R15-92	2)3)4)5)6)7)8) 9)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 48) 205/65R15-94 215/60R15-93 225/55R15-92	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)

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

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
CH-2300 La Chaux-de-Fonds
Radtyp: Z 705535

Teilegutachten
Nr. RZ96/2297/02/79
Blatt 11 von 16

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	2)3)4)5)6)7)8) 9)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 Kraftfahrersachverständigen 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 Reifefülldruck bzw. Mindestluftdruck (spezielle Reifenfreigaben) zu beachten ist.

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
CH-2300 La Chaux-de-Fonds
Radtyp: **Z 705535**

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2297/02/79**
Blatt 12 von 16

- 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 Klebwichen 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. Spoiler-ecken), ist für eine ausreichende Abdeckung der Reifenauflähen 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 Reifenauflähen zu sorgen.
- 14) Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination zu gewährleisten. Kontrollmöglichkeit durch Kreisfahrt.
- 15) Die Bördelkanten an Achse 1 sind bis zur Höhe der seitlichen Stoßschutzleiste umzulegen.
- 16) Abhängig vom verwendeten Reifenfabrikat kann es erforderlich werden, durch Nacharbeit der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- 17) Durch Nacharbeit der Radhausauschnittkanten an Achse 1 und 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- 18) Durch Nacharbeit der Radhausauschnittkanten an Achse 1 und 2 sowie Ausstellen der vorderen Radhäuser und gegebenenfalls Aufweiten der hinteren Radhäuser ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.
- 21) Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Federbein (Mindestabstand 5mm) zu achten. Der passende Reifentyp ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- 22) Es ist auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Stabilisator (Mindestabstand 5 mm) zu achten. Der passende Reifentyp ist auf der im Anbau- Bestätigung einzutragen.

- 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

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenhersteller über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 7Jx15H2 vorzulegen.

Reifenfabrikat 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 andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit unter Berücksichtigung der zulässigen Achslasten, der max. Sturzwerte und der Höchstgeschwindigkeit incl. Tol. erforderlich. Diese ist bei der Abnahme vorzulegen. Gewähltes, bzw. bestätigtes Reifenfabrikat auf der Anbau-Bestätigung eintragen.

- 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

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

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

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

Die jeweiligen Auflagen sind achsweise einzuhalten. Diese Kombination ist nicht zulässig an 4-MATIC Fahrzeugausführungen ab Fahrgestell-Endnummer 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 Fahrzeugausführungen mit zul. Achslast von mehr als 1230 kg
Dies sind z.B. die Ausführungen mit verlängertem Radstand, bzw. Sonderaufbau.
- 48) Diese Reifengröße ist als Sommerbereifung nur zulässig für Fz.-Ausführungen, bei denen diese bereits serienmäßig (als Sommerreifen) eingetragen ist.
- 49) Diese Reifengröße (mit Lastindex 87) ist **nicht** zul. Achslast von max. 1090 kg zulässig, bzw. bis 1120 kg (bei Lastindex 88).
- 50) Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1230 kg (geprüfte Radlast 615 kg bis Reifen-Abrollumfang 1975 mm). Zul. Achslast hinten auf 1230 kg begrenzen; Rüstzustand, Eintrag zu Ziff. 33.
- 51) Wegen geprüfter Radlast (bis Reifenabrollumfang 1950 mm) ist die Sonderrad-Verwendung nur zulässig bis zul. Achslast von max. 1240 kg.
Zul. Achslast hinten auf 1240 kg begrenzen; Rüstzustand, Eintrag zu Ziff. 33.

Antragsteller: MBN Jantes S.A.
CH-2300 La Chaux-de-Fonds
Radtyp: **Z 705535**

Teilegutachten
Nr. **RZ96/2297/02/79**
Blatt 15 von 16

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 4 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.
Es wird ungültig, wenn weitere Fahrwerks-Änderungen Einfluß auf die Sonderrad-
Verwendung haben können, sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 02. Juli 1996

Verz.-Nr. **RZ96/2297/02/79**SSL (15-Zoll-22970279.doc-NT-Fz.-Typ)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle

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