

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ-054684-C0-041

über den Verwendungsbereich der Sonderräder Typ **AU 808535**

an Fahrzeugen des Herstellers **Mercedes-Benz, bzw. DaimlerChrysler** (LK 112/5)

Auftraggeber:

**RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn**

Hinweise für den Fahrzeughalter

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen. Die ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Anbaubestätigung (amtliches Formblatt) ist im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Herstellerzeichen:	RH
Art:	einteiliges Leichtmetallsonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump; 5 Radspeichen
Radtyp:	AU 808535
Radausführung:	112G
Radgröße:	8 J x 18 H2
Rad-Einpreßtiefe:	35 mm
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	112 mm / 5
Mittenlochdurchmesser:	72,6 mm
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	690 kg / 2000 mm; bzw. 670 kg / 2065 mm
Radlastprüfung: RWTÜV:	RP-003010-A0-041
Zentrierart:	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrier-ring, Kennz.: Ø72,5/Ø66,6; Farbe: gelb

Radbefestigungsteile :	Siehe Verwendungsbereich
-------------------------------	---------------------------------

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AU 808535
Ausführung : 112G

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

Übersichtstabelle RH-Teile	Artikel-Nr.	Angaben zur Ausführung
Radtyp AU 808535	39052	112G; Silber
Zentriertring gelb	45203	G
Befestigungsteile	45056	M14 x1,5 x 29
Befestigungsteile	45034	M12 x1,5 x 29
Befestigungsteile	45072	M12 x1,5 x 26

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 4.6.8 der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger".

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.

Die aufgeführten Karosserieauflagen beziehen sich auf die max. Reifenabmessungen nach E.T.R.T.O. – Norm.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweitenänderung durch die geänderte effektive Einpreßtiefe der Sonderräder liegt unter 2%.

Hinweise zu Reifentragfähigkeiten

Für Reifen (auch M+S) mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Verwendungsbereich und Auflagen

- Fahrzeughersteller : **Daimler-Benz, bzw. Mercedes-Benz, bzw. DaimlerChrysler**
- Radbefestigungsteile : mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundradschrauben
 bei Typen H0, 202, 170, 171, 208, 203, 209, 210, 210K:
 M12x1,5, Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 26 mm;
 bei Typen 220, 211, 211K :
 M14x1,5, Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm
- Anzugsmoment : bei Radschraube M12x1,5 110 Nm
 bei Radschraube M14x1,5 140 Nm
- Spurweitenerhöhung : bis zu 10 mm bei den Typen H0, 202, 203
 bis zu 12 mm bei Typen 210, 210K
 bis zu 4 mm beim Typ 170, 171; 208, 209
 bis zu 14 mm beim Typ 211, 211K; 220

Typ: H0				
ABE / EG-Genehmigung: G363 bzw. e1*92/53*0001*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
55; 65	C200 Diesel	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
55; 70	C220 Diesel			
83	C250 Diesel	225/40R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
89; 90	C180			V02)
100	C200	245/35R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
110	C220			
110	C230			
125	C240			
132; 141	C200 Kompressor			
142	C230 Kompressor			
110	C250 Turbodiesel			
92	C220 Turbodiesel /CDI			
75	C200 CDI			
142; 145	C280	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
206	C36 AMG		T37)	
255	C43 AMG	225/40R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
			T37)	V02)
		245/35R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
			T37)	



Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Typ: 202				
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0034*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
89; 90; 95 100	C180 T-Limousine C200 T-Limousine	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
65 55; 70	C200 Diesel T-Lim. C220 Diesel T-Lim.	225/40R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10) V02)
110; 120; 125 92	C250 Turbodiesel T-Limousine C220 Turbodiesel bzw. C220 CDI T-Lim.	245/35R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
75 110	C200 CDI T-Lim. C230 T-Limousine			
120; 141	C200 Kompressor T-Limousine	225/40R18-88	225/40R18-88 T37)T37a)	A02) bis A10)
142	C230 Kompressor T-Limousine	225/40R18-88	245/35R18-88 T37)T37a)	A02) bis A10) V02)
120; 125 145 225	C240 T-Limousine C280 T-Limousine C43 AMG T-Lim.	245/35R18-88	245/35R18-88 T37)T37a)	A02) bis A10)

e1*93/81*0034*18E

970/1070(1150)

S/11266,5

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn

Typ(en) : AU 808535

Ausführung : 112G

Typ: 210				
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0022*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
65	E200 Diesel	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
55; 70	E220 Diesel		T37)	T14)
83	E250 Diesel	225/40R18	225/40R18	A02) bis A10)
100	E300 Diesel	Reinforced	Reinforced	
100; 120	E200	225/40R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
110	E230		T37)	T14)V02)
120; 125	E240	225/40R18-88	235/40R1-91	A02) bis A10)
95	E290 Turbodiesel			V01)
110	E250 Turbodiesel	235/40R18-91	235/40R1-91	A02) bis A10)
130	E300 Turbodiesel			
120; 137	E200 Kompressor	245/35R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
75; 85	E200 CDI		T37)	T14)
92 ; 100; 105	E220 CDI			
120; 125	E270 CDI			
142; 150	E280	235/40ZR18	235/40ZR18	A02) bis A10)E41)
150	E280 4-MATIC			T33)
200	E36 AMG	235/40R18-95XL	235/40R18-95XL	A02) bis A10)E41)
162; 165	E320			
145	E320 CDI			
205	E420, E430			
205	E430 4-MATIC			
165	E320 4-MATIC			
255	E50 AMG	235/40R18-95XL	235/40R18-95XL	A02) bis A10)
260	E55 AMG	M+S	M+S	
260	E55 AMG 4-MATIC			

e1*93/81*0022*24E

1125/1165-1225 Gb. 1225
Ges. g. w. (1225)

5/112/66,5

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Typ: 210 K				
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0033*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
100 110	E200 T-Limousine E230 T-Limousine (nur Ausf. mit zulässigen Achslasten bis 1260 kg)	235/40ZR18 235/40R18-95 XL	235/40ZR18 235/40R18-95 XL	A01) bis A10) T33) A02) bis A10)
100; 120 83 95 130 110 92; 100; 105 120; 125 120; 125 120; 137 150 165 145	E200 T-Limousine E250 Diesel T-Limousine E290 Turbodiesel T-Limousine E300 Turbodiesel T-Limousine E250 Turbodiesel T-Limousine E220 CDI T-Lim. E240 T-Limousine E270 CDI T-Lim. E200 Kompressor T-Limousine E280 /E280 4matic T-Limousine E320 / E320 4matic T-Limousine E320 CDI T-Lim.	235/40R18-95 XL	235/40R18-95 XL	A01) bis A10) T37)
205 205 260 260	E420 T-Limousine E430/E430 4matic T-Limousine E55 AMG T-Lim. E55 AMG 4-matic T-Lim.	235/40R18-95 XL	235/40R18-95 XL	A01) bis A10) T37a)

e1*93/81*0033*22E 1030/1300(1340)

S/11266,5

Typ: 170				
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0039*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
100 120; 141 142 ; 145 160; 260	SLK 200 SLK 200 Kompressor SLK 230 Kompressor SLK 320 SLK 32 AMG Kompressor	225/40R18-88 225/40R18-88 M+S 225/40R18-88 225/40R18-88	225/40R18-88 225/40R18-88 M+S 245/35R18-88 255/35R18-90 M17)	A01) bis A10) E58) E65) K03) A01) bis A10) K03) A01) bis A10) E65) K03)V02) A01) bis A10) E65) K03)V03)

e1*95/54*0039*17

905/850

S/112/66,5

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Typ: 208				
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/27*0054*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
100	CLK 200	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
100	CLK 200 Cabrio			
120; 141	CLK 200 Kompressor	245/35R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
120; 141	CLK 200 Kompressor Cabrio	225/40R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
142; 145	CLK 230 Kompressor	235/40R18-91	235/40R18-91	V02) A01) bis A10) G01)K11)K25)
142; 145	CLK 230 Kompressor Cabrio	225/40ZR18-88W	225/40ZR18-88W	A02) bis A10)
160	CLK 320	225/40ZR18-88W	245/35ZR18-88W	A02) bis A10)
160	CLK 320 Cabrio	245/35ZR18-88W	245/35ZR18-88W	V02) A02) bis A10)
		235/40ZR18-91W	235/40ZR18-91W	A01) bis A10) G01)K11)K25)
205	CLK 430	235/40ZR18-91W	235/40ZR18-91W	A01) bis A10)
205	CLK 430 Cabrio			G01)K11)K25)
255	CLK 55 AMG			
255	CLK 55 AMG Cabrio			

e1*96/27*0054*15

1010/1070(1140)

5/11266,5

Typ: 203				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0139*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
95	C180	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
75; 85	C200 CDI			T37)
100; 105	C220 CDI	225/40R18-92RF	225/40R18-92RF	A02) bis A10)
105	C180 Kompressor			
120	C200 Kompressor	225/40R18-88	245/35R18-88	A01)bis A10)
120; 125	C240			K21)K38)T37)V02)
125	C200 CGI Kompressor			
120; 125	C270 CDI			
125	C240 4-MATIC			
160	C320	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
160	C320 4-MATIC			T37a)
170	C30 CDI AMG	225/40R18-92RF	225/40R18-92RF	A02) bis A10)
260	C32 AMG Kompressor			
260	C32 AMG	225/40R18-88	245/35R18-88	A01)bis A10) K21)K38)T37a)V02)

e1*98/14*0139*13

1085/1075(1105)

5/11266,5

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Typ: 203K				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0158*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
95	C180	225/40R18-92RF	225/40R18-92RF	A02) bis A10)
75; 85	C200 CDI			
100; 105	C220 CDI			
120; 125	C270 CDI			
105	C180 Kompressor			
120	C200 Kompressor			
125	C240			
125	C240 4-MATIC			
160	C320			
160	C320 4-MATIC			
260	C32 AMG			
260	C32 AMG Kompressor			
170	C30 CDI AMG			
125	C200 CGI Kompressor			

e1*98/14*0158*10 1090/1155(1190)

S/11266,5

Typ: 203CL				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0159*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
75; 90	C200CDI	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
95	C180			T37)
100; 105	C220 CDI			
105	C180 Kompressor	225/40R18-88	245/35R18-88	A01)bis A10)
120	C200 Kompressor			K21)K38)T37)V02)
141; 145	C230 Kompressor			
125	C200 CGI Kompressor			
160	C320			
170	C30 CDI AMG	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
				T37a)
		225/40R18-92RF	225/40R18-92RF	A02) bis A10)
		225/40R18-88	245/35R18-88	A01)bis A10)
				K21)K38)T37a)V02)

e1*98/14*0159*10 1100/1035(1020)

S/11266,5

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Typ: 209				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0184*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
120; 125	CLK 200 Kompressor	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
120; 125	CLK 240		T37)	
120; 125	CLK 270 CDI	225/40R18-92 RF	225/40R18-92 RF	A02) bis A10)
125	CLK 200 CGI Komp.			
		225/40R18-88	245/35R18-88	A02) bis A10)
			T37)	V02)
		225/40R18-88	255/35R18-90	A02) bis A10)
			M17)T37)	V03)
160	CLK 320	225/40R18-92 RF	225/40R18-92 RF	A02) bis A10)
225	CLK500			E58)
270	CLK 55 AMG	225/40R18-92 RF	225/40R18-92 RF	A02) bis A10)
		M+S	M+S	
		225/40R18-92 RF	255/35R18-90	A02) bis A10)
			M17)T37a)	V03)
		225/40R18-92 RF	255/35R18-94 RF	A02) bis A10)
			M17)	V03)

e1*98/14*0184*04

1090 / 1155(1195)

S/112/66,5

Typ: 171				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0262*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
120	SLK 200 Kompressor	225/40R18-88	225/40R18-88	A02) bis A10)
		225/40R18-88	245/35R18-88	A01) bis A10)
				K04) V00)

e1*2001/116*0262*00

780/840

S/112/66,5

Radbefestigungsteile: M14 x 1,5 x 29 (Anzugsmoment 140 Nm):

Typ: 211K				
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0213*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
100; 110	E220 CDI	235/40ZR18-95 XL	235/40ZR18-95 XL	A02) bis A10) E24)
120; 130	E270 CDI			
150	E320 CDI	245/40R18-97 XL	245/40R18-97 XL	A02) bis A10) E24)
120	E200 Kompressor			
120; 130	E240			
165	E320			

e1*2001/116*0213*03

975-1085/1320-1375(1430)

S/112/66,5



TO
 Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AU 808535
 Ausführung : 112G

Typ: 220			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0099*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
150	S 280	245/45R18-96Y	A02)bis A10) E26) E51)K21)
165	S 320		
180	S 350		
184	S 400 CDI		
205	S 430		
220; 225	S 500		
145; 150	S 320 CDI		
270	S 600		
265	S 55 AMG,		
326	S 63 AMG		
205	S 430 4-MATIC		
225	S 500 4-MATIC		
368	S 55 AMG,		

e1*97/27*0099*12

1185/1325 (1370)-S500/ 55

S/11266,5

Typ: 211				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0183*.. / e1*2001/116*0183*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
75; 90	E200 CDI	235/40ZR18-91	235/40ZR18-91	A02) bis A10) T37)T37a)
100; 110	E220 CDI			
120; 130	E270 CDI	235/40ZR18-95 XL	235/40ZR18-95 XL	A02) bis A10)
150	E320 CDI			
120	E200 Kompressor	245/40R18-93	245/40R18-93	A02) bis A10)
120; 130	E240			
165	E320			
225	E500	245/40R18-93 Y	245/40R18-93 Y	A02) bis A10)
191	E400 CDI	245/40R18-97 XL	245/40R18-97 XL	A02) bis A10)
350	E55 AMG	245/40R18-97 XL M+S	245/40R18-97 XL M+S	A02) bis A10)

e1*2001/1116*0183*05

1005-1175/1140-1240(1280)

S/11266,5

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AU 808535
Ausführung : 112G

Auflagen und Hinweise

- A01) -entfällt für dieses Gutachten-
- A02) 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 BMV im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, sofern in den Tabellen nicht aufgeführt und mit Ausnahme der Reifen mit M+S- Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- A04) 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.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen (für Ventilbohrungsdurchmesser 11,3 mm) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeug-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden beschriebenen Befestigungsteile verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) 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 sind dann die Serien-Befestigungsteile zu verwenden.
- A09) Die Bezieher sind hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können nur an der Innenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- E24) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1380 kg (geprüfte Radfestigkeit bei Abrollumfang bis 2000 mm). Die erhöhten zulässigen Achslasten bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h in den Fahrzeugpapieren) sind ggfs. auf den oben genannten max. zulässigen Wert zu reduzieren.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AU 808535
Ausführung : 112G

- E26) Aufgrund der geprüften Radlast (bis Abrollumfang 2065 mm) ist bei Fahrzeugausführungen mit erhöhter zul. Hinterachslast bei Anhängerbetrieb diese auf max. 1340 kg zu reduzieren. Ist die Reduzierung erforderlich, so ist dies auf der Anbaubestätigung einzutragen .
- E41) Nicht zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen:
- Typ 124 und 124T mit langem Radstand oder Sonderaufbau
- Typ 210, E420, E430 Sonderschutzausführung.
- E51) Nicht zulässig an folgenden Fahrzeugausführungen :
- Sonderschutzfahrzeuge (Fahrzeuge haben serienmäßig zulässige Achslasten von mehr als 1400 kg an Achse 2)
- E58) Nicht zulässig als Sommerbereifung an Fahrzeugausführungen (z.B. SLK32 AMG), bei denen an Achse 2 als (Sommer-)Mindestbereifung 245/40R17 serienmäßig eingetragen ist.
- E65) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig an Achse 2 nur mit Felge 8,5x17 bei Sommer-Bereifung ausgerüstet sind.
- G01) 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.
- K03) 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). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K04) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K11) An Achse 1 sind die Radhausauschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K21) An Achse 2 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers im Bereich der Stoßfängeroberkante zu kürzen oder nach hinten/oben zu biegen.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausauschnittkanten aufzuweiten.
- K38) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AU 808535
Ausführung : 112G

M17) Die Verwendung der Bereifungsgröße 255/35R18 auf der Felgenreiße 8 Jx18H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Dunlop	SP 8000
Continental	Conti Sport Contact
Goodyear	Eagle F1
Pirelli	P Zero Rosso As.
Toyo	Proxes T1S
Yokohama	A-008P

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8 Jx18H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

T14) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1120 kg (LI=88). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss min. 560 kg betragen (Angabe am Reifen).

T33) Durch eine Freigabe des Reifenherstellers ist die Verwendbarkeit des montierten Reifenfabrikates unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul. Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit) und die ABV/ABS-Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) nachzuweisen.

T36) Werden andere als die in den Fahrzeugpapieren aufgeführten Reifenfabrikate verwendet, so ist Auflage A01) und T33) zu beachten.

T37) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **V-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **ZR-, W- oder Y-Reifen** zulässig. Bei ZR-Reifen ist statt des Load Index (LI) die entsprechende Tragfähigkeit in kg auf dem Reifen angegeben.

T37a) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **W-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **ZR oder Y-Reifen** zulässig.

Bei der Verwendung von **ZR-Reifen** ist eine Freigabe des Reifenherstellers, aus der die Verwendbarkeit seiner Reifenfabrikate unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul. Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit) hervorgeht, vorzulegen.

V00) Die Verwendung dieser serienmäßigen Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherstellers. Falls diese serienmäßige Reifenkombination ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeughersteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.



Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AU 808535
Ausführung : 112G

V01) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 225/40R18 und hinten: 235/40R18

Hersteller:	Typ:
Dunlop	SP8000
Pirelli	P Zero Direzionale
Michelin	MXX3

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V02) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 225/40R18 und hinten 245/35R18

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	S-01
Pirelli	P Zero As.
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A520, A510, A509
Dunlop	SP8000, SP 8080MFS

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V03) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/40R18 und hinten: 255/35R18

Hersteller:	Typ:
Continental	Aqua Contact, ContiSportContact
Dunlop	SP8000, SP9000, SP 9090
Pirelli	P Zero As., P7000
Uniroyal	RTT-1
Goodyear	Eagle F1
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A520, A510, A509
Michelin	Pilot Sport

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Teilegutachten nach § 19.3 StVZO
Nr. : RZ-054684-C0-041

Seite 15 von 15



Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AU 808535
Ausführung : 112G

Sonstiges

Der Auftraggeber RH ALURAD Höffken GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (EN ISO 9001; Zertifikat Registrier-Nr. 041005575).

Dieses Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können, oder der Auftraggeber den Nachweis gemäß Anlage XIX, Absatz 2 zur StVZO nicht mehr erbringt.

Essen, 19. April 2004

K:\RÄDER\RZ\41\18ZOLL\RZ-054684-C0-041.DOC (NT-Fz-Typ/-Ausf/Auf)

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Bereich Komponenten



A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Schüssler', is written over a horizontal line.

Dipl.-Ing. Schüssler