

Teilegutachten Nr.

RZ97/44290/A/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades Typ AD 807560

an Fahrzeugen des Herstellers Opel (LK110/5)

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH

Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn

5/459 Attendorn

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. Prüf-Ingenieur und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Technische Angaben zu den Sonderfader	u
Herstellerzeichen:	RH
Art:	einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump,
	mit Adapterscheibe
Radgröße:	8 J x 17 H2
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	112 mm / 5
Radtyp:	AD 807560
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	60 mm
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	760 kg / 1965 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV (RP1997/00/41)
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe:	
Dicke:	25 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit	35 mm
Distanzscheibe):	
Typ / Kennzeichnung	25455726-RH
(außen eingeschlagen):	
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl	110 mm / 5
(für Scheibenmontage am Fahrzeug):	

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunststoff-
	Zentrierring, Kennz.: Ø72,5/Ø65,1; Farbe:
	weiß

Befestigung	Mitgelieferte Kegelbundbolzen
Distanzscheibe	M12 x 1,5 x19;
am Fahrzeug:	Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung	Mitgelieferte Kegelbundbolzen
an Distanzscheibe:	M14 x 1,5 x 25;
	Anzugsmoment: 110 Nm

Anschrift: Institut für Fahrzeugtechnik Adlerstraße 7 45307 Essen Telefon (0201) 825-0 Telefax (0201) 825-4150 RWTÜV FAHRZEUG GMBH Steubenstraße 53 45138 Essen Telefon (0201) 825-0 Telefax (0201) 825-2517 Telex 8 579 680 AG Essen, HRB 9975 Aufsichtsratsvorsitzender: Ulrich Weber Geschäftsführung: Claus Wolff (Vors.) Klaus Bothe Dieter Födisch Ulrich Kästner



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten

Nr. RZ97/44290/A/41

Radtyp: AD 807560 Blatt 2 von 11

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%.

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: OPEL

Тур:	Omega-A		
ABE / EG-Genehi	migung: E284, E284	/1 und E284/2	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
54; 60; 65; 66; 73; 74; 85; 90; 92; 110	Omega LS Omega GL Omega GLS Omega CD	215/45R17-87 12) 225/45R17-91	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 15)16) 55)
115; 130; 147; 150 E284/2/NT5E	Omega 3000	235/40R17-90	5/110/65.1

Тур:	Omega-A-C	Caravan		
ABE / EG-Geneh	ABE / EG-Genehmigung: E285, E285/1 und E285/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
54; 60; 65; 66; 73; 74; 85; 90; 92; 110	Omega-Caravan LS, -GL, -GLS, -CD	225/45R17-91 12)13)	2)3)4)5)6)7) 8)9)10) 15)16) 55)	
110; 130; 147	Omega 3000 Caravan 3.0i	235/40R17-90 12)25)		
1175	E285/2 Bis NT 5	•	5/110/65	

Тур:	Senator-B			
ABE / EG-Genehmi	ABE / EG-Genehmigung: E478 und E478/1			
Motorleistung	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen,	Auflagen und Hinweise	
(kW)		ggf. Auflagen		
66; 74; 103; 110	Senator	225/45R17-91	2)3)4)5)6)7)	
115; 130; 145; 150	Senator CD		8)9)10) 16) 55)	
		235/45R17-93		
E478/1/NT07E	1000/1065		5/110/65	



RH Alurad Höffken GmbH Auftraggeber:

Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten

Nr. RZ97/44290/A/41

AD 807560 Radtyp: Blatt 3 von 11

Typ:	Calibra-A		
ABE / EG-Geneh	migung: F406		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
125	Calibra V6	235/40ZR17	1)2)3)4)5)6)7)
150	Calibra Turbo 4x4	19)23)	8)9)10) 18) 55)
		245/35ZR17 19)20)	
		215/40ZR17 21)	
F406/NT15	940/880		5/110/65

Тур:	Vectra-A		
ABE / EG-Geneh	migung: E947/1		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
125	Vectra V6	205/45R17-88W 26)	1)2) 4)5)6) 7)8)9)10) 17)18)36)
		205/40ZR17 27)	55)
		215/40ZR17 35)	

E947/1/NT10 995/840 5/110/65

Typ: VectraA-CC				
ABE / EG-Geneh	migung: E948/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
125	Vectra V6	205/45R17-88W 26) 205/40ZR17 27) 215/40ZR17 35)	1)2) 4)5)6) 7)8)9)10) 17)18)36) 55)	
E948/1/NT10	995/840	1 /	5/110/65	

Тур:	Vectra-A-X		
ABE / EG-Geneh	migung: E951/1 ab I	NT02	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
150	Vectra Turbo (4x4)	205/45R17-88W 26) 215/40ZR17 21)	1)2) 4)5)6) 7)8)9)10) 17)18)36) 55)

E951/1/NT07 970/930 5/110/65



RH Alurad Höffken GmbH Auftraggeber:

Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn AD 807560

Teilegutachten Nr. **RZ97/44290/A/41**

Radtyp:

Blatt 4 von 11

Тур:	Omega-B		
ABE / EG-Genehn	nigung: G684		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 96; 100; 125	Omega GL Omega CD	225/45R17-90	2)3)4)5)6) 7)8)9)10)
		235/45R17-93	55)
155	Omega MV6	225/45ZR17	
		225/45ZR17-90W	
		235/45ZR17	
G684/NT07	1035/1110	235/45R17-93W	5/110/65,1

Тур:	Omega-B-C	Caravan	
ABE / EG-Geneh	migung: G685		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 96; 100;	Omega LS Omega GL Omega CD	225/45R17-91 235/45R17-93	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 55)
125		225/45ZR17 12)13) 225/45R17-91W	
155	Omega MV6	235/45R17-93 225/45ZR17 12)13) 225/45R17-91W	
G685/NT07	1035/1230	235/45ZR17 235/45R17-93W	5/110/65,1

Тур: J96							
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0030* bzw. e1*95/54*0030*							
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise				
100; 125	Opel Vectra-B Opel Vectra B-CC	205/45R17-88 32) 245/35R17-87 20)31)32)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 28) 55)				
		215/45R17-87 32) 235/40R17-90	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 28)29)30)31) 55)				
e1*95/54*0030*05	1035/945(1000)	1	5/110/65				



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Nr. **RZ97/44290/A/41**

Teilegutachten

Radtyp: **AD 807560** Blatt 5 von 11

Typ: J96/KOMBI ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0044*						
100; 125	Opel Vectra-B-Caravan	205/45R17-88	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10) 28) 55)			
		245/35R17-87				
		20)31)32)				
		215/45R17-87	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)			
		32)	28)29)30)31)			
			55)			
		235/40R17-90				
e1*95/54*0044*02	1035/1025(1080)	<u> </u>	5/110/65			

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 Kraftfahrsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungs-organisation (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 aufgeführten Reifengrößen lagen bei Berichtserstellung nur als ZR-Reifen vor; die Reifen-Nenntragfähigkeit bei ZR-Reifen gilt bis 240 km/h. Siehe auch spezielle Reifenfreigaben. Sofern keine speziellen ZR-Reifenfreigaben zu berücksichtigen sind, sind auch -V- oder -W- oder -Y-Reifen zulässig. Bei -V-Reifen ist bei Höchstgeschwindigkeit über 201 (+9 Tol.) der Tragfähigkeitsabschlag gem. Norm zu berücksichtigen (3 Proz. pro 10 km/h, lin. interpolierend).
- 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 (hohe Überwurfmutter) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen auf keinen Fall über die Radkontur hinausragen.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile (siehe Blatt 1) verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.



Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH Teilegutachten

Industriegebiet Ennest Nr. RZ97/44290/A/41

57439 Attendorn

Radtyp: AD 807560 Blatt 6 von 11

7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.

- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder können an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 12) Für die Fahrzeugausführungen, die als Mindestgeschwindgkeitsindex -V oder ZR, bzw. -W benötigen, sind Freigaben über die Verwendbarkeit des Reifenfabrikats bei der Abnahme vorzulegen, sofern das verwendete Reifenfabrikat nicht bereits im Gutachten freigegeben wurde. Das gewählte Reifenfabrikat ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

13) Folgende Freigaben lagen bei Gutachtenerstellung vor vuh: 225/45ZR17:

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in	
				bar	
		VA	HA	VA	HA
Bridgestone S-01	218	1020	1110	2,5	2,8
	240	1020	1110	2,7	3,0
	232	1020	1230	2,6	3,3
Uniroyal alle	232	1020	1105	2,4	2,9
Sommerprofilreifen	249	1020	1105	2,6	3,2
	224	1020	1230	2,5	3,2
Goodyear	232	1020	1105	2,5	3,0
Eagle GS-D+	249	1020	1105	2,7	3,3
	224	1020	1230	2,7	3,3
	241	1020	1230	2,9	3,5

Werden andere Fabrikate verwendet sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-3,8°/-4,0°), Höchstgeschw. incl. Toleranz beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.



RH Alurad Höffken GmbH Auftraggeber:

Teilegutachten Industriegebiet Ennest Nr. RZ97/44290/A/41

57439 Attendorn

AD 807560 Blatt 7 von 11 Radtyp:

14) Folgende Freigaben lagen bei Gutachtenerstellung vor vuh: 235/45ZR17:

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in	
				bar	
		VA	HA	VA	HA
Bridgestone S-01	218	1020	1110	2,5	2,8
u. RE71	240	1020	1110	2,7	3,0
	232	1020	1230	2,6	3,3
Uniroyal alle	232	1020	1105	2,2	2,7
Sommerprofilreifen	249	1020	1105	2,4	3,0
	224	1020	1230	2,4	3,0
	241	1020	1230	2,5	3,2
Goodyear	232	1020	1105	2,2	2,7
Eagle GS-D+	249	1020	1105	2,4	3,1
	224	1020	1230	2,4	3,0
	241	1020	1230	2,6	3,2

Werden andere Fabrikate verwendet sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul. Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-3,8°/-4,0°), Höchstgeschw. incl. Toleranz beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/typ ist auf der im Anbau-Bestätigung einzutragen.

- 15) Es ist, falls noch nicht vorhanden, der Lenkstockhebel des Omega 3000 (110 mm) einzubauen.
- 16) Freigängigkeit geprüft bis zu Reifen-Flankenbreiten von max. 238 mm, der Abstand zum Federbein (Achse 1) beträgt dann min. 5 mm.
- 17) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten 150 mm vor und hinter der senkrechten Radmitte umzulegen. Der Kunststoff-Innenkotflügel ist hinter der umgebördelten Radhauskante klemmend zu befestigen.
- An Achse 1 ist ausreichende Radabdeckung herzustellen, z.B. durch Ausstellen von Kotflügel und Stoßfänger (z.B. Anschraubstellen mit Distanzscheiben entsprechender Dicke unterlegen).
- 19) Bei einer Reifenflankenbreite von mehr als 230 mm sind zur Gewährleistung ausreichender Freigängigkeit an Achse 2 folgende Maßnahmen erforderlich:
 - Die Radhauskante ist (ab Stoßfänger) ca. 180 mm vor und hinter der Radmitte nach oben umzuformen.
 - Die Kante des Stoßfängers ist ab Oberkante auf einer Länge von ca. 50 mm entsprechend der Radhauskante zu kürzen.
- 20) Es sind nur folgende Reifenfabrikate/-typen zulässig:

Hersteller Typ

Dunlop **D40, SP SPORT 8000**

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten Nr. **RZ97/44290/A/41**

Radtyp: **AD 807560** Blatt 8 von 11

21) Folgende Freigaben lagen bei Gutachtenerstellung für die Reifengröße 215/40ZR17 vor

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in		
		Achse 1	Achse 2	Achse 1	Achse 2	
Dunlop D40, SP8000	254	925	880	3,0	3,1	
		980		3,3		
Bridgestone S-01	255	930	880	3,0	3,0	
Goodyear Eagle GS-	254	925	880	3,2	3,1	
A,		940		3,3		
GS-D						
Uniroyal RTT-1	254	925	880	2,9	2,9	
-		995		3,1		

Werden andere Fabrikate verwendet, sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-2°/-3,15°), Höchstgeschw. beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

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

Vorderachse	Auflagen und Hinweise
215/40ZR17	1) bis 10)18)19)20)

23) Es sind nur folgende Reifenfabrikate/-typen zulässig:

HerstellerTypMichelinMXX3UniroyalRallye 440PirelliP700-Z, P-Zero

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung neu zu prüfen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Radtyp:

Teilegutachten Nr. **RZ97/44290/A/41**

AD 807560 Blatt 9 von 11

25) Folgende Freigaben lagen bei Gutachtenerstellung vor vuh: 235/40ZR17:

Tolgende Preigaben lagen bei Gutaentenerstendig vor van. 233/402KI						
Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in		
				bar		
		VA	HA	VA	HA	
Dunlop D40; Sp8000	249	1000	1065	3,0	3,4	
Conti (alle Profile)						
Pirelli P Zero						
Goodyear Eagle GS-D						
Dunlop D40; Sp8000;	239	1000	1175	2,6	3,4	
Goodyear Eagle GS-D						
Uniroyal RTT-1 (LI	249	1020	1175	2,5	3,3	
91)						
Uniroyal Rallye 440	249	1020	1065	2,5	2,9	
(LI 92)		_	1175	_	3,3	

Werden andere Fabrikate verwendet, sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, Höchstgeschwindigkeit, max. Sturzwerte VA/HA (-2,5°/-4,0°) beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.

26) Es ist nur Reifentyp **Pirelli P Zero** (-88W) zulässig. Nenntragfähigkeit 560 kg.

27) Reifengröße 205/40ZR17: Tragfähigkeitsfreigaben

Reifentyp	Tragfähigkei	Höchstgeschw.	Mindestluftdruc
	t	(+ Tol.)	k
Uniroyal RTT-1 (LI 83)	487 kg	231 km/h	2,5 bar
Conti CZ91	495 kg	240 km/h	3,3 bar

Auf Mindestluftdruck ist der Fz.-Betreiber deutlich hinzuweisen (z.B. Aufkleber). Reifentyp mit eintragen.

Für andere Reifentypen ist diese Freigabe gesondert vorzulegen.

- Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
 - die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von der Unterkante der Seitenleiste bis zum hinteren Stoßfänger, umzulegen.
 - Die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers, ist von der Oberkante auf einer Länge von ca. 100 mm nach unten entsprechend der umgelegten Radhauskante, zu kürzen.
 - Der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- 29) An Achse 2 ist das Radhaus im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkante aufzuweiten und der Stoßfänger auszustellen.
- 30) An Achse 1 ist die im Bereich der Radhausausschnittkante befindliche Wulst des Kunststoffinnenkotflügels ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte auszuschneiden.



Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH Teilegutachten

Industriegebiet Ennest Nr. RZ97/44290/A/41

57439 Attendorn

Radtyp: AD 807560 Blatt 10 von 11

Auf eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 nach vorn und an Achse 2 nach hinten ist zu achten. Durch Herausstellen der Stoßfänger ist für eine ausreichende Radabdeckung zu sorgen.

- 32) Aufgrund der Tragfähigkeit, ist diese Reifengröße am OPEL Vectra B 2,5 V6 nur als **ZR**-Bereifung oder mit dem Geschwindigkeitsindex **W** zulässig.
- 35) Reifengröße 215/40ZR17: Tragfähigkeitsfreigaben Reifentyp mit eintragen-

Reifentyp	Tragfähigkeit	Höchstgeschw.	Mindestluftdruc
		incl. Tol.	k
Conti CZ91	500 kg	234 km/h	3,2 bar
		242 km/h	3,4 bar
Dunlop Sp 8000 (LI 84) *	500 kg *	240 km/h	2,5 bar
(LI 85) *	515 kg *	245 km/h	2,7 bar
Uniroyal RTT-1 (LI 85)	515 kg	240 km/h	2,5 bar
		245 km/h	2,7 bar

^{*} Es ist auf die am Reifen ausgewiesene Nenntragfähigkeit zu achten.

Auf Mindestluftdruck ist der Fz.-Betreiber deutlich hinzuweisen (z.B. Aufkleber). Für andere Reifentypen ist diese Freigabe gesondert vorzulegen.

- 36) Die Radhauskanten an Achse 2 sind im Bereich von Oberkante Stoßfänger bis zum Schweller ganz um- und anzulegen. Ins Radhaus hineinragende Kunststoffkanten sind entsprechend zu kürzen.
- 55) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit der beschriebenen Adapter-Distanzscheibe 25 mm (Kennz. 25455726) und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (weiß).



Teilegutachten

Nr. RZ97/44290/A/41

Auftraggeber: RH Alurad Höffken GmbH

Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Radtyp: **AD 807560** Blatt 11 von 11

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 11 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 27. August 1997

Verz.-Nr.: RZ97/44290/A/41 Ssl (17-Zoll - 44290A41.doc)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Schüssler

Amtlich anerkannter Sachverständiger

für den Kraftfahrzeugverkehr