

Teilegutachten Nr.

RZ96/40117/B/41

über den Verwendungsbereich des Sonderrades Typ ZW1 807535 (LK110/5)

an Fahrzeugen des Herstellers Opel

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 und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller: siehe Auftraggeber

Herstellerzeichen: RH

Art: zweiteiliges LM-Sonderrad mit

Doppelhump, äußerer Felgenring mit 36

Spezialschrauben angeschraubt

Radgröße: 8 J x 17 H2
Einpreßtiefe: 35 mm
Lochkreisdurchmesser: 110 mm

Lochzahl: 5

Mittenlochdurchmesser: 65,1 mm Radtyp: **ZW1 807535**

Geprüfte Radlast: 635 kg Reifenabrollumfang bis: 1960 mm

Radlastprüfung: RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP1748/00)
Zentrierart: Mittenzentrierung durch Zentrierring,

Mittenlochdurchmesser 65,1,

Farbe: weiß; Kennz: Ø72,5/Ø65,1

Wichtiger Hinweis: Montage der zweiteiligen Sonderräder nur durch den Radhersteller zulässig

Durchgeführte Prüfungen

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 RWTUV 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 Födisch



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten Nr. **RZ96/40117/B/41**

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 2 von 11

Anbauprüfung

Im Auftrag der oben genannten Firma wurde die Verwendungsmöglichkeit der beschriebenen Sonderräder an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV- Merkblatts 751 Anhang I. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten <u>Verwendungsbereich und Auflagen/Hinweise</u> zu entnehmen.

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: Adam Opel AG

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden

Kegelbundradschrauben M12x1,5,

Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm

Anzugsmoment in Nm : 110

Тур	Motorleistung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige	Auflagen,
	(kW)			Reifengröße	Hinweise
Senator B	66; 74; 103;	Senator	E478	225/45R17	1)2)3)4)5)6)
	115; 130; 145	Senator CD		12)	7)8)9)10)
	110; 115; 130;		E478/1		16)
	150			235/40R17	
				14)	
OP	F478/1/NT3	970/1065	•	•	5/110/65 1

Тур	Motorleistung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige	Auflagen,
	(kW)			Reifengröße	Hinweise
Omega -A	54; 60; 65;	Omega LS	E284	215/45R17	1)2)3)4)5)6)
	66; 74; 85;	Omega GL		17)	7)8)9)10)
	90; 92; 110	Omega GLS			16)
		Omega CD		225/45R17	
	115; 130	Omega 3000		12)	
	54; 65; 66;	Omega LS	E284/1		
	73; 74; 85;	Omega GL		235/40R17	
	90; 92	Omega GLS		14)	
		Omega CD			
	130; 150	Omega 3000			
	54; 65; 73;	Omega LS	E284/2		
	74; 85; 90;	Omega GL			
	92; 110	Omega GLS			
		Omega CD			
	130; 147; 150	Omega 3000			
OP	E284/2/NT5	985/1015			5/110/65,1



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten Nr. RZ96/40117/B/41

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 3 von 11

Тур	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Omega-A Caravan	54; 60; 65; 66; 74; 85; 90; 92	Omega-Caravan LS, -GL,-GLS,-CD	E285	225/45R17 13)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 16)
	130	Omega 3000 Caravan3.0i		235/40R17 15)	
	54; 65; 66; 73; 74; 85; 90; 92	Omega-Caravan LS, -GL,-GLS,-CD	E285/1		
	130	Omega 3000 Caravan 3.0i			
	54; 65; 73; 74; 85; 90; 92 110; 130; 147	Omega-Caravan LS, -GL,-GLS,-CD	E285/2		
Op	1175	E285/2 Bis NT 5			5/110/65

Тур	Motorleistung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige	Auflagen,
	(kW)			Reifengröße	Hinweise
Omega-B	85; 100	Omega GL	G684	225/45R17	1)2)3)4)5)6)
_		Omega CD			7)8)9)10)
				235/45R17	
	96	Omega GL		225/45R17	
		Omega CD		19)20)	
	125	Omega CD (2,5 V6)			
	155	Omega MV6		235/45R17	
				19)21)	
OP	G684/NT04	1035/1110			5/110/65,1

Motorleistung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
85; 100	Omega LS	G685	225/45R17	1)2)3)4)5)6)
	Omega GL Omega CD		11)	7)8)9)10)
			235/45R17	
96	Omega LS		225/45R17	
	Omega GL Omega CD		19)20)	
125	Omega CD (2,5 V6)		235/45R17	
			19)21)	5/110/65,1
	(kW) 85; 100 96 125 155	(kW) 85; 100 Omega LS Omega GL Omega CD 96 Omega LS Omega GL Omega CD 125 Omega CD 125	(kW) 85; 100 Omega LS Omega GL Omega CD Omega CD Omega CD 125 Omega CD (2,5 V6) Omega MV6	(kW) Reifengröße 85; 100 Omega LS Omega GL Omega CD G685 225/45R17 11) 96 Omega LS Omega GL Omega CD 225/45R17 19)20) 125 Omega CD (2,5 V6) Omega MV6 235/45R17 19)21)



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten Nr. RZ96/40117/B/41

Blatt 4 von 11

Radtyp: ZW1 807535

Тур	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Calibra-A	125	Calibra V6	F406	215/40ZR17	1)2)3)4)5)6)
Cunoru II	150	Calibra Turbo		24) 235/40ZR17 23)	7)8)9)10) 22)
				245/35ZR17 23)25)	
				VA:215/40ZR17 HA:245/35ZR17 23)24)25)	
OP	F406/NT08	980/880			5/110/65

Тур	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Vectra-A	125	Vectra V6	E947/1	205/45R17-88W 33) 205/40ZR17 34) 215/40ZR17 35)	1)2) 4)5)6) 7)8)9)10) 18)22)36)
OP	E947/1/NT10	995/840	•		5/110/65

Тур	Motorleistung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige	Auflagen,
	(kW)			Reifengröße	Hinweise
Vectra-	125	Vectra V6	E948/1	205/45R17-88W	1)2) 4)5)6)
-A-CC				33)	7)8)9)10)
					18)22)36)
				205/40ZR17	
				34)	
				215/40ZR17	
				35)	

OP E948/1/NT10 995/840 5/110/65



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten Nr. RZ96/40117/B/41

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 5 von 11

Тур	Motorleistung	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige	Auflagen,
	(kW)			Reifengröße	Hinweise
Vectra-A-X	150	Vectra Turbo (4x4)	E951/1	205/45R17-88W	1)2) 4)5)6)
			ab NT02	33)	7)8)9)10)
					18)22)36)
				215/40ZR17	
				24)	
OP	E951/1/NT07	970/930			5/110/65

Fahrzeughersteller

: Opel, bzw. Vauxhall

Тур	Motor-leistung	Handels-	GenehmNr.	zulässige	Auflagen,
	(kW)	bezeichnung		Reifengröße	Hinweise
J96	100; 125	Opel Vectra-B	e1*93/81*	205/45R17-88	1)2)3)4)5)6)
		Opel Vectra-B-CC	0030*	32)33)	7)8)9)10)
					27)
		(2,0i-16V; 2,5-V6)		245/35R17-87	
				31)32)	
				215/45R17-87	1)2)3)4)5)6)
				32)	7)8)9)10)
					26)27)
				235/40R17-90	
				28) 29)	
				VA: 215/45R17-87	
				HA: 235/40R17-90	
				28)29) 30)32)	
OP	e1* 0030*00	1030/945 kg			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 durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- 3) Die aufgeführten Reifengrößen lagen bei Berichtserstellung überwiegend nur als ZR-Reifen vor; die Reifen-Nenntragfähigkeit bei ZR-Reifen gilt bis 240 km/h. Sofern keine speziellen ZR-Reifenfreigaben zu berücksichtigen sind, ist auch die neue Geschwindigkeitskennung -W zulässig.



Industriegebiet Ennest Nr. RZ96/40117/B/41 57439 Attendorn

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 6 von 11

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 speziellen Metallschraubventilen (Typ 3003B, für Ventilloch-Durchmesser 8,3 mm) 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 dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 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. 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 Innen- und Außenseite mit Klebe- oder wahlweise mit Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- 11) 225/45R17: Reifen-Nenntragfähigkeit (bei Lastindex 90) beträgt 600 kg; bei zul. Achslast von mehr als 1200 kg ist gesonderte Freigabe zur Tragfähigkeit erforderlich (siehe auch Aufl. 20).

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

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in	
		VA	HA	VA	HA
Pirelli P Zero	249	1000	1065	3,0	3,4
Dunlop SP8000					
Goodyear Eagle GS-D					
Uniroyal RTT-1 (LI	249	1020	1065	2,5	3,0
91)					

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.



Industriegebiet Ennest Nr. RZ96/40117/B/41 57439 Attendorn

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 7 von 11

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

1 01801100 1 101800 011 108011 001 00000110011							
Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		zul. Achslasten Min.Fülldruck in			
				bar		ar	
		VA	HA	VA	HA		
Dunlop SP8000	239	1000	1175	2,6	3,4		
Goodyear Eagle GSD							
Uniroyal RTT-1 (LI 91)	249	1020	1175	2,5	3,4		

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.

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

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fi	Min.Fülldruck in	
				b	ar	
		VA	HA	VA	HA	
Dunlop D40	249	1000	1065	3,0	3,4	
Conti (alle Profile)						
Pirelli P Zero						
Goodyear Eagle GSD						
Uniroyal Rallye 440	249	1020	1065	2,5	2,9	
(LI 92)						

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.

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

Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
		VA	HA	VA	HA
Dunlop D40 Goodyear Eagle GSD	239	1000	1175	2,6	3,4
Uniroyal RTT-1 (LI 91)	249	1020	1175	2,5	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.

- 16) Freigängigkeit geprüft bis zu Reifen-Flankenbreiten von max. 238 mm, der Abstand zum Federbein (Achse 1) beträgt dann min. 5 mm.
- 17) Nicht zulässig an Fahrzeugen, die als Mindestgeschwindigkeitsindex ZR benötigen.



Industriegebiet Ennest Nr. RZ96/40117/B/41 57439 Attendorn

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 8 von 11

18) 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.

19) Für die Fahrzeugausführungen, die als Mindestgeschwindigkeitsindex V oder W benötigen, sind Freigaben über die Verwendbarkeit des Reifenfabrikats bei der Abnahme vorzulegen, sofern das verwendete Reifenfabrikat nicht bereits in diesem Gutachten freigegeben wurde (vgl. Aufl. 20) bzw. 21)). Das gewählte Reifenfabrikat ist mit einzutragen.

20) 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	1035	1110	2,6	2,8
	240	1035	1110	2,8	3,0
	232	1035	1230	2,7	3,3
Uniroyal alle	232	1035	1110	2,5	2,9
Sommerprofilreifen	249	1035	1110	2,7	3,2
_	224	1035	1230	2,6	3,2
Goodyear	232	1035	1110	2,6	3,0
Eagle GS-D+	249	1035	1110	2,8	3,3
	224	1035	1230	2,8	3,3
	241	1035	1230	3,0	3,5
Uniroyal RTT-1 (LI 91)	249	1035	1110	2,6	3,2

Werden andere Fabrikate verwendet, sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul. Achslasten, Höchstgeschwindigkeit, max. Sturzwerte VA/HA (-3,8°/-4,0°) beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.



Industriegebiet Ennest Nr. RZ96/40117/B/41 57439 Attendorn

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 9 von 11

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

Fabrikat	Vmax				Min.Fülldruck in	
					ar	
		VA	HA	VA	HA	
Bridgestone S-01	218	1035	1110	2,6	2,8	
u. RE71	240	1035	1110	2,8	3,0	
	232	1035	1230	2,7	3,3	
Uniroyal alle	232	1035	1110	2,3	2,7	
Sommerprofilreifen	249	1035	1110	2,5	3,0	
	224	1035	1230	2,5	3,0	
	241	1035	1230	2,6	3,2	
Goodyear	232	1035	1110	2,3	2,7	
Eagle GS-D+	249	1035	1110	2,5	3,1	
	224	1035	1230	2,5	3,0	
	241	1035	1230	2,7	3,2	
Uniroyal RTT-1, (LI	249	1035	1230	2,5	3,4	
93)						
- Rallye 440 (LI93)						

Werden andere Fabrikate verwendet, sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul. Achslasten, Höchstgeschwindigkeit, max. Sturzwerte VA/HA (-3,8°/-4,0°) beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.

- 22) An Achse 1 ist ausreichende Radabdeckung herzustellen, z.B. durch Ausstellen von Kotflügel und Stoßfänger (z.B. Anschraubstellen mit Distanzscheiben entsprechender Dicke unterlegen).
- 23) Bis zu Reifen-Flankenbreiten von max. 231 mm ist keine Bearbeitung der hinteren Radhauskanten erforderlich. Bei größeren Flankenbreiten sind an Achse 2 folgende Maßnahmen erforderlich:
 - Radhauskante (ab Stoßfänger) etwa 180mm vor und hinter Radmitte nach oben formen
 - Stoßfängerkante ab Oberkante auf ca. 50mm Länge entsprechend der umgeformten Blechkante kürzen.
- 24) Reifengröße 215/40R17: Reifen-Nenntragfähigkeit (bis 240 km/h incl. Tol.) beträgt 487 kg -bei Reifen-Lastindex 83.

Spez. **Reifenfreigabe für Calibra Turbo/ Vectra Turbo** (Höchstgeschwindigkeit bis 245 km/h + Tol.), lag vor für: -Reifentyp mit eintragen-

Reifen-Fabrikat	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
215/40ZR17	+ Tol.	VA	HA	VA	HA
Uniroyal RTT-1 (LI 85)	245 +9	995	880	3,1	2,8
Goodyear Eagle GS-A/GS-D	245 +9	940	880	3,3	3,1
Dunlop Sp 8000 (LI 84)	245 +9	980	880	3,3	3,1



Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn

Nr. RZ96/40117/B/41

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 10 von 11

25) Spezielle Reifenfreigabe (Abmessungen, Abrollumfang bei Reifen-Kombination): Es ist nur Dunlop SP8000 freigegeben.

- 26) An Achse 1 ist die Kunststoff-Wulst im Bereich der Radhauskante ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte auszuschneiden.
- 27) An Achse 2 ist die Radhaussicke im Bereich zwischen Stoßfänger und Unterkante der Seitenschutzleiste umzulegen; im weiteren Verlauf ist die Sicke des Stoßfängers ab Oberkante bis ca. 100 mm nach unten entsprechend zu kürzen.
- 28) An Achse 2 sind die Radhauskanten im Bereich der -gem. Aufl. 22) umgelegten Radhaussicken um ca. 5 mm aufzuweiten oder alternativ auf Restbreite von 6-8 mm ganz um- und anzulegen; der Stoßfänger ist entsprechend auszustellen.
- 29) Auf ausreichende Radabdeckung an Achse 1 und 2 achten; ggf. Stoßfänger herausstellen.
- 30) Bei Fahrzeugen mit ABS ist auf gleichen Abrollumfang der Reifen VA/HA zu achten. Der Abrollumfang ist auch fabrikatsabhängig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen vorn zu hinten ist daher eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Abrollumfänge der verwendeten Fabrikate (max. Differenz 1%) vorzulegen. Es sind nur Reifen eines Herstellers zu verwenden.

Bei Gutachtenerstellung lagen für die Kombinationen folgende Nachweise vor: VA/HA:215/45ZR17 / 235/40ZR17:

für Dunlop D40, Sp8000; Goodyear Eagle GS-D, Conti CZ91, Brigdestone S-01; Uniroyal Rallye 440.

- 31) Freigängigkeit -unter Beachtung der genannten Auflagen- geprüft bis Reifen-Flankenbreite 233 mm, z.B. für Reifentyp Dunlop D40, Sp8000.
- 32) Gilt für Vectra-B 2,5-V6: Wegen Tragfähigkeits- und Geschwindigkeitseinfluß ist diese Reifengröße (mit Lastindex 87 oder 88) nur als ZR- oder -W -Ausführung zulässig.
- 33) Es ist nur Reifentyp **Pirelli P Zero** (-88W) zulässig. Nenntragfähigkeit 545 kg.

34) Reifengröße 205/40ZR17: Tragfähigkeitsfreigaben

	0 0	0	
Reifentyp	Tragfähigkei Höchs		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.



Industriegebiet Ennest

57439 Attendorn

Teilegutachten Nr. RZ96/40117/B/41

Radtyp: ZW1 807535 Blatt 11 von 11

35) Reifengröße 215/40ZR17: Tragfähigkeitsfreigaben

Reifentyp	Tragfähigkei	Höchstgeschw.	Mindestluftdruc
	t	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
		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

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

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.

Sonstiges

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 11. März 1996

Verz.-Nr.: RZ96/40117/B/41 Ssl (17-Zoll - 40117B41.doc-NT-Vectra-A/-B)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Schüssler

Amtlich anerkannter Sachverständiger

für den Kraftfahrzeugverkehr