

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ00/50327/C/35**über den Verwendungsbereich von Sonderrädern  
an Fahrzeugen des Herstellers **OPEL****Auftraggeber:****LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG  
Industriestraße 17  
68526 Ladenburg****Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem 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**

Hersteller:	LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG
Gießereizeichen:	LAG
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad
Radtyp:	<b>KB75</b>
Ausführungsbezeichnung:	<b>KB753503 mit Zentrierring</b>
Radgröße:	7J x 15 H2
Einpreßtiefe:	35 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	64,1 mm mit Zentrierring Kennz. Ø64/56,6, Farbe blutorange
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH, Nr. RP98/2062/02/35
Geprüfte Radlast:	580 kg )*
Reifenabrollumfang:	1880 mm

\*) entspricht 1130kg bei einem Abrollumfang von max. 1935 mm

**Durchgeführte Prüfungen**

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".

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

**Fahrwerksfestigkeit**

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung ist nicht größer als 2%.

**Reifentragfähigkeiten**

Für Reifen 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.

**Ergebnis der Prüfungen**

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

**Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller : Adam Opel AG, 6090 Rüsselsheim  
 Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundschräuben M12x1,5, Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm  
 Anzugsmoment in Nm : 100 ± 10  
 Spurweitenerhöhung : bis zu 28 mm

Typ:		<b>Ascona-C</b>	
ABE / EG-Genehmigung:		<b>C265, C265/1, C265/2</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 55	Ascona-Diesel	195/50R15-82	A02) bis A10) F21)
40; 44; 55; 60; 62; 66; 74; 85;	Ascona	205/50R15-85 A01)K14)  215/45R15-82	
85; 95	Ascona-Sprint Irmscher-Paket	205/50R15-85 A01)K14)	

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>Ascona-C-CC</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>C266, C266/1, C266/2</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 55	Ascona-CC-Diesel	195/50R15-82	A02) bis A10) F21)
40; 44; 55; 66; 74; 85; 95	Ascona-CC	205/50R15-85 A01)K14)  215/45R15-82	

825/760 4/100/56,5

Typ: <b>Vectra-A</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E 947 und E 947/1 bis Nachtrag III</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 55; 60; 65; 66; 74; 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	195/50R15-82 G13)K41)T08)  195/55R15-84	A01) bis A10) K03)K13)K22)
42; 44; 55; 60; 66; 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	K12)  205/50R15-85 K04)K12)  205/55R15-87 K04)K12)  215/45R15-82 G13) K04)K12) T08)	
110		195/60R15-87 K04)K12)  205/55R15-87 K04)K12)	

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>Vectra-A</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E 947/1 ab NTIV</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 52; 55; 60; 66	Vectra GL	195/50R15-82	A01) bis A10) K03)K13)K22)
	Vectra GLS	G13)K41)T08)	
	Vectra GT	195/55R15-84	
	Vectra CD	K12)	
		195/60R15-85 G12)K04)K12)	
		205/50R15-85 K04)K12)	
		205/55R15-87 K04)K12)	
		215/45R15-82 G13)K04)K12)T08)	

Typ: <b>Vectra-A</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E 947/1 ab NTIV</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85; 95; 100	Vectra GL	195/50R15-82	A01) bis A10) K03)K04)K12)K13) K22)
	Vectra GLS	G13)T08)	
	Vectra GT	195/60R15-85 G12)	
	Vectra CD	195/55R15-84	
		205/50R15-85	
110		195/60R15-87	
		205/50R15-85	

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ:		Vectra-A CC	
ABE / EG-Genehmigung:		E 948 und E 948/1 bis Nachtrag III	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 55; 60; 65; 66; 74; 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	195/50R15-82 G13)K41)T08)  195/55R15-84	A01) bis A10) K03)K13)K22)
42; 44; 55; 60; 66; 85; 95	Vectra GL Vectra GLS Vectra GT Vectra CD	K12)  205/50R15-85 K04)K12)  205/55R15-87 K04)K12)  215/45R15-82 G13)K04)K12)T08)	
110		195/60R15-87 K04)K12)  205/55R15-87 K04)K12)	

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>Vectra-A CC</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E 948/1 ab NT IV</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 52; 55; 60; 66	Vectra GL	195/50R15-82	A01) bis A10) K03)K13)K22)
	Vectra GLS	G13)K41)T08)	
	Vectra GT		
85; 95; 100	Vectra CD	195/55R15-84 K12)	A01) bis A10) K03)K04)K12)K13) K22)
		195/60R15-85 G12)K04)K12)	
		205/50R15-85 K04)K12)	
		205/55R15-87 K04)K12)	
		215/45R15-82 G03)K04)K12)T08)	
		195/50R15-82 G13)T08)	
110		195/60R15-85 G12)	A01) bis A10) K03)K04)K12)K13) K22)
		195/55R15-84	
		205/50R15-85	
		195/60R15-87	
		205/50R15-85	

E948/1/NT10E

935/840

4/100/56,5

Typ: <b>Vectra A-X</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E 951 und E 951/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
65; 85; 95	Vectra 4x4	195/60R15-87	A01) bis A10) K03)K04)K13)K22)
110	Vectra 2000 4x4	K41)	
110	Vectra 2000 (ohne Antrieb Achse 2)	205/55R15-87 K04)K12)	

E951/1/NT07E

950/925

4/100/56,5

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>Calibra A</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>F406</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise	
85; 100; 110	Calibra	195/55R15-84	A01) bis A10)E04) K03)K13)K22)	
		195/60R15-87		
		205/55R15-87		
		215/50R15-88		
		zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b>	Auflagen und Hinweise	
		205/55R15-87	225/50R15-91	A01) bis A10)E04) K03)K13)K14)K22)

F406/NT15E      915/830      4/100/56,6

Typ: <b>Opel Astra-F-Caravan</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F 854</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92; 100; 110	Astra	195/50R15-82 E43)	A01) bis A10)E42) K03)K33)
		195/55R15-84 E43)	
		205/50R15-85	
		215/45R15-82	

F854/NT15E      900/860      4/100/56,6

Typ: <b>T92/Kombi</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0075*.. bzw. e1*98/14*0075*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 50; 55; 60; 66; 74; 85	Astra-F-Caravan	195/50R15-82	A01) bis A10)E42) K03)K33)
		195/55R15-84	
		205/50R15-85	
		215/45R15-82	

e1\*96/79\*0075\*02E      900/845 (925)      4/100/56,5  
 e1\*98/14\*0075\*04

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>Opel Astra-F-CC</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F 857</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92; 100; 110	Astra	195/50R15-82  195/55R15-84  205/50R15-85  215/45R15-82	A01) bis A10) K03)K33)

F857/NT14E

900/765

4/100/56,6

Typ: <b>T92</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0074*.. bzw. e1*98/14*0074*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40; 44; 50; 55; 60; 66; 74; 77; 85	Astra-F; Astra-F-CC	195/50R15-82  195/55R15-84  205/50R15-85  215/45R15-82	A01) bis A10) K03)K33)

e1\*96/79\*0074\*02E  
e1\*98/14\*0074\*04

900/800 (900)

4/100/56,6

Typ: <b>Opel Astra-F-Lieferwagen</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F 972</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 52; 55	Astra Lieferwagen	195/50R15-82  195/55R15-84  205/50R15-85  215/45R15-82	A01) bis A10) K03)K33)

F972/Nt06

760/860

4/100/56,5

Typ: <b>Opel Astra-F</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G 065</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42; 44; 50; 52; 55; 60; 66; 74; 85; 92 100	Astra	195/50R15-82  195/55R15-84  205/50R15-85  215/45R15-82	A01) bis A10) K03)K33)

G065/NT11E

900/765

4/100/56,5



Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>Opel Astra-F-Cabrio</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G372</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52; 55; 60; 66; 85	Astra Cabrio GL	195/50R15-82  195/55R15-84  205/50R15-85  215/45R15-82	A01) bis A10) K03)K33)
G372/NT08	850/800		4/100/56,5

Typ: <b>T92/Conv</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0076*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 66; 85	Astra-F-Cabrio	195/50R15-82  195/55R15-84  205/50R15-85  215/45R15-82	A01) bis A10) K03)K33)
e1*96/79*0076*00	865/800		4/100/56,5

Typ: <b>S93Coupe</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0014*.. / e1*95/54*0014*.. / e1*98/14*0014*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 78	Opel Tigra-A, Vauxhall Tigra	185/55R15-81 K04)K37)M03)  185/55R15-81 Q M+S K04)K37)M04)  195/45R15-78 G01)K04)  205/45R15-78 K04)K26)K37)	A01) bis A10)
e1*98/14*0014*11	805/650		4/100/56,5

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ:		<b>J96</b>	
ABE / EG-Genehmigung:		<b>e1*93/81*0030*.. / e1*95/54*0030*.. / e1*98/14*0030*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 60; 66; 74; 85; 92	Opel Vectra-B Opel Vectra-B-CC	195/55R15-85 T11)  195/60R15-87 G09)  195/65R15-91 G10)  205/50R15-85 G18)T11)  205/55R15-87  205/60R15-91 G10)  215/50R15-88  225/50R15-90	A01) bis A10) K15)K18)

e1\*98/14\*0030\*16 1055/945(1000)

4/100/56,5

Typ:		<b>J96/KOMBI</b>	
ABE / EG-Genehmigung:		<b>e1*95/54*0044*.. / e1*98/14*0044*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 60; 66; 74; 85; 92	Opel Vectra-B-Caravan	195/55R15-85 T11)  195/60R15-87  195/65R15-88 G10)  205/50R15-85 G18)T11)  205/55R15-87  205/60R15-91 G10)  215/50R15-88  225/50R15-90	A01) bis A10) K15)K18)

e1\*95/54\*0044\*13 1055/1025(1080)

4/100/56,5

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>T98</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0086*.. / e1*98/14*0086*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48; 50; 55; 60; 62; 66; 74; 85; 92	Opel Astra-G (Schrägheck 3-, 5-türig)	195/50R15-82 T08)  195/55R15-84 T10)  195/60R15-88 A01)K43)  205/50R15-86  205/55R15-87 A01)K43)  215/50R15-88 A01)K43)  225/50R15-90 A01)K03)K04)K16)K43)	A02) bis A10)
e1*98/14*0086*10	1035/820(895)		4/100/56,5

Typ: <b>T98/Kombi</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0087*.. / e1*98/14*0087*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48; 50; 55; 60; 62; 66; 74; 85; 92	Opel Astra-G-Caravan (Kombi)	195/50R15-82 T08)  195/55R15-84 T10)  195/60R15-88  205/50R15-86  205/55R15-87  215/50R15-88  225/50R15-90 A01)K03)K04)K15)	A02) bis A10)
e1*98/14*0087*09	1035/885(960)		4/100/56,5

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ:		T98/NB	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*97/27*0101*.. / e1*98/14*0101*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48; 50; 55; 60; 62; 66; 74; 85; 92	Opel Astra-G (Stufenheck 4-türig)	195/50R15-82 T08)  195/55R15-84 T10)  195/60R15-88 A01)K43)  205/50R15-86  205/55R15-87 A01)K43)  215/50R15-88 A01)K43)  225/50R15-90 A01)K03)K04)K16)K43)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0101\*07

1035/820(895)

4/100/56,5

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
 Typ(en) : **KB75**  
 Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

Typ: <b>T98V</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0092*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74	Opel Astra-G-Caravan (Kombi)	195/50R15-82  195/55R15-84  195/60R15-88  205/50R15-85  205/55R15-87  215/50R15-88  225/50R15-90 A01)K03)K04)K15)	A02) bis A10)
74	Opel Astra-G-CC (Limousine)	195/50R15-82  195/55R15-84  195/60R15-88 A01)K43)  205/50R15-85  205/55R15-87 A01)K43)  215/50R15-88 A01)K43)  225/50R15-90 A01)K03)K04)K16)K43)	

e1\*97/27\*0092\*00      905/885(960)      4/100/56,5

Typ: <b>Corsa-C</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0148*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 48; 55; 66 92	Corsa C	185/55R15-81 M03)  195/50R15-82  205/45R15-81	A01) bis A10) K54)K55)

e1\*98/14\*0148\*02      880/760(805)      4/100/56,5

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG  
Typ(en) : KB75  
Ausführung(en) : KB753503 mit Zentrierring

Typ:		T98C	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0132*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74; 85; 92	Astra-G-Coupe Astra-G-Cabrio	185/65R15-88Q M+S M02)  195/60R15-88  205/55R15-87  215/50R15-88  225/50R15-90 K03)K04)K16)	A01) bis A10) K43)

e1\*98/14\*0132\*05

955/845 (840)

4/100/56,5

### Auflagen und Hinweise

- A01) Auflage 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 Kraftfahrzeugsachverständigen 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 durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, 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 Metallventilen mit hoher Überwurfmutter zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.

---

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG  
Typ(en) : KB75  
Ausführung(en) : KB753503 mit Zentrierring

---

- 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 müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Es dürfen keine Klammergewichte zum Auswuchten der Räder verwendet werden.
- E04) Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Bereifung 16-Zoll ausgerüstet sind.
- E42) Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen, die serienmäßig nur mit Bereifungsgröße 165R14 ausgerüstet sind.
- E43) Diese Reifengröße ist bei Fahrzeugausführungen mit 110 kW Motorleistung **nicht** zulässig, sofern serienmäßig **nur** die Bereifungsgröße 205/50R15 als Sommerbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.
- F21) Der Einbau von Stabilisatoren an Achse 1 und 2 ist erforderlich. Für Fahrzeugausführungen mit ABE-Nr. C265 sind, sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, verlängerte (verstärkte) Achsausleger an Achse 1 einzubauen.
- 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.
- G09) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nur mit der Bereifungsgröße 175/70R14 ausgerüstet sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G10) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 175/70R14 und/oder 185/70R14 ausgerüstet sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G12) Bei Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße nicht bereits serienmäßig eingetragen ist, ist die Auflage G01) zu beachten.
- G13) Bei Fahrzeugen mit Geschwindigkeitsmesser (-Wegdrehzahl=1068 oder 8405) sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten (entfällt, sofern Reifengröße 175/70R14 oder 195/60R14 serienmäßig eingetragen ist).
- G18) Bei Fahrzeugen, bei denen die Reifengröße 175/70R14 nicht bereits serienmäßig eingetragen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

---

Auftraggeber : **LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG**  
Typ(en) : **KB75**  
Ausführung(en) : **KB753503 mit Zentrierring**

---

- 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.
- K12) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K14) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten aufzuweiten.
- K33) An Achse 2 ist die Radhauskante ab Stoßfänger nach vorn hin bis ca. 100 mm unterhalb der Seitenleiste umzulegen. Zusätzlich ist das Innenradhausblech an das äußere anzuformen, und zwar in einem Bereich von ca. 200 mm vor und 100 mm hinter der Radmitte auf einer Breite von ca. 30 mm (Bereich beginnt etwa 70 mm oberhalb der Radhauskante). Die im Bereich der Stoßfängeroberkante senkrecht ins Radhaus ragende Blechlasche ist nach außen aufzuweiten.
- K37) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- Die Radhausausschnittkante ist im Bereich oberhalb des seitlichen Kunststoffschwellers umzulegen.
  - Die ins Radhaus ragende Kante des Kunststoffschwellers ist ab der Oberkante, auf einer Länge von ca. 100 mm, auf eine Restbreite von ca. 10 mm zu kürzen.



---

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG  
Typ(en) : KB75  
Ausführung(en) : KB753503 mit Zentrierring

---

- K41) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten, sind die Radhausauschnittkanten in einem Bereich von 100 mm vor und hinter der senkrechten Radmitte umzulegen.
- K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K54) An Achse 2 sind die Kanten der Kunststoffverbreiterungen im Bereich vom Schweller bis Übergang zum hinteren Stoßfänger auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen. Die ins Radhaus ragenden Enden der Befestigungsschrauben der Verbreiterungen sind bis auf Höhe der Befestigungsmuttern zu kürzen.
- K55) An Achse 2 sind zusätzlich die ins Radhaus ragenden Kanten des Kunststoffstoßfängers im Bereich bis 45° hinter der Radmitte auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen.
- M02) Die Verwendung der Bereifungsgröße 185/65R15 M+S auf der Felgenreöße 7Jx15H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
- | <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>                                      |
|--------------------|--|
| Avon               | Turbo Grip CR25                                  |
| Bridgestone        | WT11, WT12                                       |
| Continental        | TS750, TS770                                     |
| Dunlop             | SP Wintersport M2                                |
| Goodyear           | GT+4, GW, Ultra Grip, Ultra Grip 4, Ultra Grip 5 |
| Pirelli            | W190P, W210P                                     |
| Pneumant           | P M+S 100  |
| Riken              | alle Profile                                     |
| Uniroyal           | MSplus3, MS*plus44                               |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 7Jx15H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.
- M03) Die Verwendung der Bereifungsgröße 185/55R15 auf der Felgenreöße 7 J x 15 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
- | <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>  |
|--------------------|--|
| Bridgestone        | RE 71  |
| Continental        | alle Sommerprofile mit Geschwindigkeitssymbol $\geq H$ |
| Dunlop             | SP Sport D40, SP2000, SP8000                           |
| Goodyear           | Eagle VR, Eagle ZR, Eagle NCT                          |
| Michelin           | MXV3A, XGTV, SX GT                                     |
| Pirelli            | P600, P4000, P5000                                     |
| Riken              | alle Profilausführungen                                |
| Semperit           | Direction  |
| Toyo               | 600F1  |
| Uniroyal           | Rallye 340/55  |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 7Jx15H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

---

Auftraggeber : LAG Ladenburger Aluguß GmbH & Co KG  
Typ(en) : KB75  
Ausführung(en) : KB753503 mit Zentrierring

---

M04) Die Verwendung der Bereifungsgröße 185/55R15 M+S auf der Felgengröße 7 J x 15 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Uniroyal	MSPlus3, reinforced MSPlus3,MS*plus44
Brigdestone	WT21
Dunlop	SP WINTER SPORT

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 7Jx15H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

T08) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 950 kg (LI=82). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 475 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

T10) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1000 kg (LI=84). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 500 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

T11) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1030 kg (LI=85). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 515 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

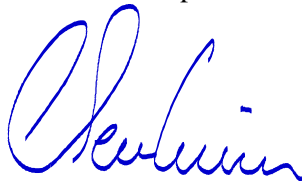
### Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (Zertifikat-Registrier-Nr. 041029917). Das vorliegende 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.

Dieses Teilegutachten umfaßt 18 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 14.08.2001  
K:\RÄDER\RZ\35\15ZOLL\50327C35

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Bereich Komponenten



Dipl.-Ing. Elsenheimer

