

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ01/50998/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern
an Fahrzeugen des Herstellers **DaimlerChrysler****Auftraggeber:****ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach****Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur 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:	ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Handelsmarke:	ARTEC
Art des Sonderrades:	Zweiteiliges Leichtmetallsonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump; Radstern und innere Felgenhälfte mit äußerem Felgenring verschraubt
Felgenhälfte außen:	1,75-Zoll
Radtyp:	ML85752916
Ausführungsbezeichnung:	ML85752916 mit Zentrierring
Mittenzentrierung:	Kunststoffzentrierring, Kennz.Ø72,5/66,6, Farbe gelb
Radgröße:	8 ½ J x 17 H2
Einpreßtiefe:	29 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	72,6 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH Nr. RP00/2584/10/67
Geprüfte Radlast:	650 kg *)
Reifenabrollumfang:	2000 mm

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Typ(en) : ML85752916
Ausführung(en) : ML85752916 mit Zentrierring

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 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

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 : Daimler-Benz(D), Mercedes-Benz(D) bzw. DaimlerChrysler(D)
Radbefestigungsteile : mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelschrauben M12x1,5, Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm
Anzugsmoment in Nm : 110
Spurweitenerhöhung : bis zu 22 mm bei den Typen H0, 202
bis zu 24 mm bei den Typen 210, 210K
bis zu 16 mm bei den Typen Typ 203

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **ML85752916**
 Ausführung(en) : **ML85752916 mit Zentrierring**

Typ:		208	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*96/27*0054*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
100	CLK 200	215/45R17-87	A02) bis A10)
100	CLK 200 Cabrio	M02)T37)	
120; 141	CLK 200 Kompressor	225/45R17-90 A01)K03)	
120; 141	CLK 200 Kompressor Cabrio		
142; 145	CLK 230 Kompressor	235/40R17-90 A01)K03)	
142; 145	CLK 230 Kompressor Cabrio		
160	CLK 320	zulässige Reifengrößen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87 M02)	225/45R17-90 A02) bis A10)V04)
		215/45R17-87 M02)	235/40R17-90 A02) bis A10)V05)
		215/45R17-87 M02)	245/40R17-91 A02) bis A10)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-90 A01) bis A10) K03)V07)

e1*96/27*0054*12

960/1070(1120)

5/112/66,5

Typ:		208	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*96/27*0054*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
160	CLK 320 Cabrio	225/45ZR17-90W	A01) bis A10) K03)
		235/40R17-90	
		215/45R17-87T M+S	
		zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		225/45ZR17-90W	245/40ZR17-90W A01) bis A10) K03) V07)

e1*96/27*0054*12

1010/1070(1140)

5/112/66,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **ML85752916**
 Ausführung(en) : **ML85752916 mit Zentrierring**

Typ:		203	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0139*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
95 75; 85 100; 105 120 120; 125 120; 125	C180 C200 CDI C220 CDI C200 Kompressor C240 C270 CDI	215/45R17-87 M02)T37) 225/45R17-90 A01)K03)	A02) bis A10)
		zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-87 M02)T37)	225/45R17-90 A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87 M02)T37)	235/40R17-90 A01) bis A10) K21)K38)V05)
		215/45R17-87 M02)T37)	245/40R17-91 A01) bis A10) K04) K15)K21)K38) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91 A01) bis A10) K03)K04) K15)K21) K38)V07)

e1*98/14*0139*03 1000/1045(1085)

5/112/66,5

Typ:		203	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*98/14*0139*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
160	C320	215/45R17-91 Reinf. M02) 225/45R17-90 A01)K03)	A02) bis A10)
		zul. Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		215/45R17-91 Reinf. M02)	225/45R17-90 A02) bis A10) V04)
		215/45R17-91 Reinf. M02)	235/40R17-90 A01) bis A10) K21)K38)V05)
		215/45R17-91 Reinf. M02)	245/40R17-91 A01) bis A10) K04) K15)K21)K38) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91 A01) bis A10) K03)K04) K15)K21) K38)V07)

e1*98/14*0139*03 1025/1050(1090)

5/112/66,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **ML85752916**
 Ausführung(en) : **ML85752916 mit Zentrierring**

Typ:		HO			
ABE / EG-Genehmigung:		G363 bzw. e1*92/53*0001*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise	
55; 65	C200 Diesel	215/45R17-87		A02) bis A10)	
55; 70	C220 Diesel	M02)T82)			
83	C250 Diesel				
89; 90	C180	215/45R17-91 reinforced			
100	C200	M02)			
110	C220				
110	C230	225/45R17-90			
125	C240	A01)K03)			
142; 145	C280				
132; 141	C200 Kompressor	235/40R17-90			
142	C230 Kompressor	A01)K03)			
110	C250 Turbodiesel				
92	C220 CDI/Turbodiesel	zulässige Reifengrößen			Auflagen und Hinweise
75	C200 CDI	vorne	hinten		
		215/45R17-87 M02)	225/45R17-90	A01) bis A10) V04)	
		215/45R17-87 M02)	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)	
		225/45R17-90 M02)	245/40R17-90	A01) bis A10) K03)V07)	
		235/40R17-90	245/40R17-90	A01) bis A10) K03)V08)	

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **ML85752916**
 Ausführung(en) : **ML85752916 mit Zentrierring**

Typ:		202		
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0034*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
89; 90; 95 100	C180 T-Limousine C200 T-Limousine	215/45R17-87 M02)		A02) bis A10)
65	C200 Diesel T-Lim.	225/45R17-90 A01)K03)		
55; 70 110	C220 Diesel T-Lim. C250 Turbodiesel T-Limousine	235/40R17-90 A01)K03)		
92	C220 CDI/Turbodiesel T-Limousine	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
75	C200 CDI T-Limousine	vorne	hinten	
		215/45R17-87 M02)	225/45R17-90	A02) bis A10)V04)
		215/45R17-87 M02)	235/40R17-90	A02) bis A10)V05)
		225/45R17-90	245/40R17-90	A01) bis A10) K03)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-90	A01) bis A10) K03)V08)
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
110 120; 141	C230 T-Limousine C200 Kompressor T-Limousine	215/45R17-87 T82)		A02) bis A10)
142	C230 Kompressor T-Limousine	225/45R17-90		
145 120; 125	C280 T-Limousine C240 T-Limousine	235/40R17-90		
110; 120; 125	C250 Turbodiesel	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		215/45R17-87 M02)	225/45R17-90	A02) bis A10)V04)
		215/45R17-87 M02)	235/40R17-90	A02) bis A10)V05)
		225/45R17-90	245/40R17-90	A01) bis A10) K03)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-90	A01) bis A10) K03)V08)

e1*93/81*0034*18

1010/1070(1150)

5/112/66,5

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

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **ML85752916**
Ausführung(en) : **ML85752916 mit Zentrierring**

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 speziellen Metallventilen für Ventilbohrungsdurchmesser 8,3 mm (z.B. Typ 3003B) zulässig. Die Ventile 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.
- 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) Die Sonderräder dürfen an der Innen- und Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet 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.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K21) An Achse 2 ist die Befestigungslasche des Stoßfängers im Bereich der Stoßfängeroberkante zu kürzen oder nach hinten/oben zu biegen.
- K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausauschnittkanten aufzuweiten.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Typ(en) : ML85752916
Ausführung(en) : ML85752916 mit Zentrierring

K38) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuscheiden.

M02) Die Verwendung der Bereifungsgröße 215/45R17 auf der Felgenreiße 8½ J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	RE71, S-01
Continental	SportContact
Dunlop	SP Sport 8000 MFS, SP Sport 9000 MFS
Goodyear	Eagle F1, GSD+
Michelin	XGTV, SX GT, MXX3
Uniroyal	rallye RTT2, rallye 440
Toyo	Proxes T1
Yokohama	AV1-45i, A510

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8½Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

T82) Bei den Fahrzeugausführungen C280, C200 Kompressor und C230 Kompressor sind aufgrund der Tragfähigkeit der Reifen nur Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol **W** oder **ZR** zulässig .

V04) 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: 215/45R17 und hinten: 225/45R17

Hersteller:	Typ:
Pirelli	P Zero Asymmetrico, P Zero Direzionale , P7000 , P 6000

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

V05) 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: 215/45R17 und hinten: 235/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP Sport 8000, SP Sport 9000, SP Sport 9090
Goodyear	Eagle F1, Eagle GS-D
Pirelli	P 700-Z
OHTSU	Falken FK-04 GR(beta)
Semperit	Direction M 800
Uniroyal	rallye 440, RTT2
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509

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

V06) 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: 215/45R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Continental	CZ91, ContiSportContact
Bridgestone	RE71, Experia S-01

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Typ(en) : ML85752916
Ausführung(en) : ML85752916 mit Zentrierring

Michelin	XGTV, SX GT, MXX3
Pirelli	P7000
Goodyear	Eagle F1
Uniroyal	RTT-2
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509

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

V07) 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: 225/45R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP8000, SP8080 E MFS, SP9000, SP9090
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509
Toyo	Proxes T1
Uniroyal	RTT-2
Michelin	MXX3, SXGT
Pirelli	P7000
Goodyear	Eagle F1

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

V08) 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: 235/40R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Continental	CZ91
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509
Bridgestone	Experia S-01
Pirelli	P7000, P Zero Asimmetrico

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

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **ML85752916**
Ausführung(en) : **ML85752916 mit Zentrierring**

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (Zertifikat-Registrier-Nr. 041027002). 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.

Essen, 15.03.2001
K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\50998A67

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Bereich Komponenten



Dipl.-Ing. Elsenheimer



Bremskonturprotokoll zum Gutachten RZ01/50998/A/67 vom 15.03.2001

Fahrzeugtypen	Handelsbezeichnung	Bremskontur	Ergebnis		Bemerkung	
			i.O.	n.i.O.		
HO, 202	C-Klasse, C-Klasse Kombi	Ø284x12	X		B1 (15Zoll)	
		Ø284x22	X		B2 (15Zoll)	
		Ø288x25	X		B4 (15Zoll)	
		Ø320x30		X	B3 (C36 AMG)	
210, 210K	E-Klasse,E-Klasse Kombi	Ø288x25	X		B1 (15Zoll)	
		Ø300x28	X		B2 (16Zoll)	
	E420,E430 E36AMG			X	B3	
	E430	Ø330x32			X	B4
	E50 AMG	Ø333x32			X	
170	Mercedes SLK	Ø288x25	X		B1 gleich B1(210, 210K)	
	Mercedes SLK 320	Ø300x28	X		B2 gleich B2 (210, 210K)	
208	Mercedes CLK	Ø288x25	X		B1 gleich B1(210, 210K)	
		Ø300x28	X		B2 gleich B2 (210, 210K)	
	Mercedes CLK 430	Ø316x28			X	gleich B3 (210, 210K)
	E430	Ø330x32			X	B4
203	C-Klasse	Ø288x25	X		B1(15-Zoll-Br)	
		Ø300x28	X		B2(16-Zoll-Br)	
					B3(17-Zoll-Br)	

Bemerkungen: