

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ01/51411/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern
am Fahrzeug Mercedes C-Klasse , Typen 203, 203CL, 203K**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 Prüfungingenieur 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

	Vorderachse + Hinterachse	nur Hinterachse
Hersteller:	ARTEC	ARTEC
Handelsmarke:	ARTEC	ARTEC
Art des Sonderrades:	2-teiliges Leichtmetallrad	2-teiliges Leichtmetallrad
Radtyp:	L87	L97
Ausführungsbezeichnung:	L873516	L973316
Radgröße:	8 J x 17 H2	9 J x 17 H2
Einpreßtiefe:	35 mm	33 mm
Lochkreisdurchmesser:	112 mm	112 mm
Lochzahl:	5	5
Mittenlochdurchmesser:	72,6 mm mit Zentrierring Ø72,5/66,6, Farbe gelb	72,6 mm mit Zentrierring Ø72,5/66,6, Farbe gelb
Zentrierart:	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH Nr. RP95/1764/12/67	RWTÜV Fahrzeug GmbH Nr. RP97/1943/00/67
Geprüfte Radlast:	640 kg	706 kg
Reifenabrollumfang:	1930 mm	2100 mm

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Typ(en) : L87, L97
Ausführung(en) : L873516, L973316

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".

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 : DaimlerChrysler AG
Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden
Kegelbundradschrauben, Schaftlänge 29 mm
Gewinde M12x1,5, Kegelwinkel 60°
Anzugsmoment : 110±10 Nm
Spurweitenerhöhung : bis zu 8 mm

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **L87, L97**
 Ausführung(en) : **L873516, L973316**

Typ: 203				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0139*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
95 75; 85 100; 105 120	C180 C200 CDI C220 CDI C200 Kompressor	8Jx17H2,Et35	8Jx17H2,Et35	A01) bis A10) M09)T37)
		205/50R17-89	205/50R17-89	
		215/45R17-87	215/45R17-87	A02) bis A10) T37)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A02) bis A10)
		205/50R17-89 M09)	225/45R17-90	A01) bis A10) V01)
		205/50R17-89 M09)	245/40R17-91	A01) bis A10) V02)
		215/45R17-87 T37)	225/45R17-90	A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87 T37)	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)
		215/45R17-87 T37)	245/40R17-91	A01) bis A10) V06)
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) V07)		

e1*98/14*0139*04

1000/1045(1085)

5/112/66,5

Typ: 203				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0139*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
95 75; 85 100; 105 120	C180 C200 CDI C220 CDI C200 Kompressor	8Jx17H2,Et35	9Jx17H2,Et33	A02) bis A10) M05)
		225/45R17-90	225/45R17-90	
		205/50R17-89 M09)	225/45R17-90 M05)	A01) bis A10) V01)
		205/50R17-89 M09)	245/40R17-91	A01) bis A10) V02)
		215/45R17-87 T37)	225/45R17-90 M05)	A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87 T37)	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)
		215/45R17-87 T37)	245/40R17-91	A01) bis A10) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) V07)

e1*98/14*0139*04

1000/1045(1085)

5/112/66,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **L87, L97**
 Ausführung(en) : **L873516, L973316**

Typ: 203CL				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0159*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
95 100; 105 120	C180 C220 CDI C200 Kompressor	8Jx17H2,Et35	8Jx17H2,Et35	A01) bis A10) M09)
		205/50R17-89	205/50R17-89	
		215/45R17-87	215/45R17-87	A02) bis A10)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A02) bis A10)
		205/50R17-89 M09)	225/45R17-90	A01) bis A10) V01)
		205/50R17-89 M09)	245/40R17-91	A01) bis A10) V02)
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) V06)
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) V07)		

e1*98/14*0159*01

985/970

5/112/66,5

Typ: 203CL				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0159*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
95 100; 105 120	C180 C220 CDI C200 Kompressor	8Jx17H2,Et35	9Jx17H2,Et33	A02) bis A10) M05)
		225/45R17-90	225/45R17-90	
		205/50R17-89 M09)	225/45R17-90 M05)	A01) bis A10) V01)
		205/50R17-89 M09)	245/40R17-91	A01) bis A10) V02)
		215/45R17-87	225/45R17-90 M05)	A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01) bis A10) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) V07)

e1*98/14*0159*01

985/970

5/112/66,5

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
 Typ(en) : **L87, L97**
 Ausführung(en) : **L873516, L973316**

Typ: 203K				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0159*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2,Et35	8Jx17H2,Et35	
95 75; 85 100; 105 120	C180 C200 CDI C220 CDI C200 Kompressor	205/50R17-89	205/50R17-89	A01) bis A10) M09)T37)
		215/45R17 91RF	215/45R17 91RF	A02) bis A10)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A02) bis A10)
		205/50R17-89 M09)	225/45R17-90	A01) bis A10) V01)
		205/50R17-89 M09)	245/40R17-91	A01) bis A10) V02)
		215/45R17-87 T37)	225/45R17-90	A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87 T37)	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)
		215/45R17-87 T37)	245/40R17-91	A01) bis A10) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) V07)

e1*98/14*0139*04

1025/1050(1090)

5/112/66,5

Typ: 203K				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0159*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8Jx17H2,Et35	9Jx17H2,Et33	
95 75; 85 100; 105 120	C180 C200 CDI C220 CDI C200 Kompressor	225/45R17-90	225/45R17-90	A02) bis A10) M05)
		205/50R17-89 M09)	225/45R17-90 M05)	A01) bis A10) V01)
		205/50R17-89 M09)	245/40R17-91	A01) bis A10) V02)
		215/45R17-87 T37)	225/45R17-90 M05)	A01) bis A10) V04)
		215/45R17-87 T37)	235/40R17-90	A01) bis A10) V05)
		215/45R17-87 T37)	245/40R17-91	A01) bis A10) V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) V07)

e1*98/14*0139*04

1025/1050(1090)

5/112/66,5

Auflagen und Hinweise

A01) Auflage entfällt für dieses Gutachten.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **L87, L97**
Ausführung(en) : **L873516, L973316**

- 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 Gummiventilen oder mit geradem Ventil mit Metallfuß und Befestigung durch Überwurfmutter von außen, die weitgehend der DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallventile zulässig.
- 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 Außenseite mit Klebegewichten und an der Innenseite ww. mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Typ(en) : L87, L97
Ausführung(en) : L873516, L973316

M05) Die Verwendung der Bereifungsgröße 225/45R17 auf der Felgengröße 9Jx17H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Continental	ContiSportContact, CZ91
Dunlop	SP8000, SP8000 ULW; SP9000
Goodyear	Eagle F1 / GSD+ / Ultra Grip
Michelin	MXX3
Pirelli	P700-Z, P7000; W210 Asim.
Semperit	M800
Uniroyal	RTT-2

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 9Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

M09) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/50R17 auf der Felgengröße 8 J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Dunlop	D 40, SP Sport 8000 MFS
Michelin	MXX3
Continental	alle ZR Profile
Pirelli	P700-Z, P Zero, P Zero Asimmetrico

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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.

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: 205/50R17 und hinten: 225/45R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91
Dunlop	SP8000, SP8080, SP9000, SP9090
Pirelli	P700-Z, P Zero Direzionale N2, P7000, W210 Asimmetrico

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: 205/50R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Continental	CZ91
Dunlop	SP8000, SP8080, SP9000, SP9090

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

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges. mbH
Typ(en) : L87, L97
Ausführung(en) : L873516, L973316

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
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.

Auftraggeber : **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Typ(en) : **L87, L97**
Ausführung(en) : L873516, L973316

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
Goodyear	Eagle F1

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

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.

Dieses Teilegutachten umfaßt 9 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 23.04.2001

K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\KOMBINAT.ION\51411A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Bereich Komponenten



Wolff

Dipl.-Ing. Wolff