

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ98/46506/A/67

über den Verwendungsbereich von Sonderrad Typ **MF 807560**
am **Mercedes-Benz SL-Klasse (LK112/5)**

Auftraggeber:

Artec Autoteilehandelsges. mbH
Schönbacher Straße
35745 Herborn

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

Herstellerzeichen:	Artec	
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump, mit Adapterscheibe	
Radtyp:	MF 807560	
Radgröße:	8 J x 17 H2	
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	60 mm	
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	112 mm / 5	
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe Dicke:	VA + HA: 40 mm	VA + HA: 45 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	20 mm	15 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen): oder wahlweise:	Artec 40555726, RH 40555726	Artec 45555726, RH 45555726
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl (für Scheibenmontage am Fahrzeug)	112 mm / 5	
Radbefestigung an Adapterscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x 1,5 x 25; Anzugsmoment: 110 Nm	
Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x 23 (für SL280 - SL500), M14 x 1,5 x 25 (für SL600); Anzugsmoment: 110 Nm	
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	690 kg /2000 mm	
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP2164/00/41)	
Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe	
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunstst.-Zentrierr., Kennz.: Ø72,5/Ø66,6 Farbe: gelb	

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn

Typ(en) : **MF 807560**

Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn
Typ(en) : **MF 807560**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

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 Ahang 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 liegt unter 2 %.

Hinweise zu 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.

Hinweise zu Reifenmontierbarkeit

Durch entsprechende Reifen-Montageversuche wurde festgestellt, daß die Montierbarkeit der aufgeführten Reifengrößen technisch unbedenklich ist (Maßabweichung des Sonderrads von E.T.R.T.O).

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.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn
 Typ(en) : **MF 807560**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: Daimler-Benz / Mercedes-Benz

Typ:		129		
ABE / EG-Genehmigung:		F142		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 Jx17 ET 20	8 Jx17 ET 20	
140 bis 290	280 SL	245/45ZR17	245/45ZR17	A01) bis A10) D11) K05) T40)
	300 SL			
	300 SL-24			
	320 SL	235/45ZR17	235/45ZR17	A01) bis A10) D11) T40)
	500 SL			
	600 SL			
	SL 280	245/45R17-95H	245/45R17-95H	A01) bis A10) D11) K05)
	SL 320	M+S	M+S	
	SL 500			
	SL 600	235/45R17-93H	235/45R17-93H	A01) bis A10) D11)
		M+S	M+S	

F142/NT13 1150/1190 5/112/66,5

Typ:		129		
ABE / EG-Genehmigung:		F142		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 Jx17 ET 15	8 Jx17 ET 15	
140 bis 290	280 SL	245/45ZR17	245/45ZR17	A01) bis A10) D11) K03) T40)
	300 SL			
	300 SL-24			
	320 SL	235/45ZR17	235/45ZR17	A01) bis A10) D11) K03) T40)
	500 SL			
	600 SL			
	SL 280	245/45R17-95H	245/45R17-95H	A01) bis A10) D11) K03)
	SL 320	M+S	M+S	
	SL 500			
	SL 600	235/45R17-93H	235/45R17-93H	A01) bis A10) D11) K03)
		M+S	M+S	

F142/NT13 1150/1190 5/112/66,5

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn
 Typ(en) : **MF 807560**
 Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Typ: 129				
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/27*0058*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 Jx17 ET 20	8 Jx17 ET 20	
140 bis 290	280 SL	245/45ZR17	245/45ZR17	A01) bis A10) D11) K05) T40)
	300 SL			
	300 SL-24			
	320 SL	235/45ZR17	235/45ZR17	A01) bis A10) D11) T40)
	500 SL			
	600 SL			
	SL 280	245/45R17-95H	245/45R17-95H	A01) bis A10) D11) K05)
	SL 320	M+S	M+S	
	SL 500			
	SL 600	235/45R17-93H	235/45R17-93H	A01) bis A10) D11)
		M+S	M+S	

e1*96/27*0058*NT04

1150/1190

5/112/66,5

Typ: 129				
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/27*0058*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 Jx17 ET 15	8 Jx17 ET 15	
140 bis 290	280 SL	245/45ZR17	245/45ZR17	A01) bis A10) D11) K03) T40)
	300 SL			
	300 SL-24			
	320 SL	235/45ZR17	235/45ZR17	A01) bis A10) D11) K03) T40)
	500 SL			
	600 SL			
	SL 280	245/45R17-95H	245/45R17-95H	A01) bis A10) D11) K03)
	SL 320	M+S	M+S	
	SL 500			
	SL 600	235/45R17-93H	235/45R17-93H	A01) bis A10) D11) K03)
		M+S	M+S	

e1*96/27*0058*NT04

1150/1190

5/112/66,5

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn
Typ(en) : **MF 807560**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

Auflagen und Hinweise

- A01) -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 Kraftfahrersachverständigen 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.
- A03) Statt der aufgeführten ZR-Reifen sind auch -W- oder -Y-Reifen zulässig, sofern keine speziellen (ZR-)Reifenfreigaben zu beachten sind.
- 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 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.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile (siehe Blatt 1) verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
Bei Fz.-Ausführung **SL600** sind fahrzeugseitig die beschriebenen Radbolzen **M14 x1,5 x 25** zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) 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. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können an der Außenseite nicht mit Klammern gewichtet werden.

Auftraggeber : Artec Autoteilehandelsges. mbH, 35745 Herborn
Typ(en) : **MF 807560**
Ausführung : 17, mit Adapterscheibe

D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben (40 mm, bzw. 45 mm) und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (gelb).

Zulässige Adapterscheiben-Kombinationen:

Auflagenzuordnung siehe Tabellen zu Verwendungsbereich

Achse 1:		Achse 2:	
Scheibendicke	effektive Einpreßtiefe:	Scheibendicke	effektive Einpreßtiefe:
40 mm	20 mm	40 mm oder 45 mm	20 mm oder 15 mm
45 mm	15 mm	45 mm	15 mm

K03) An Achse 1 ist durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Radabdeckung (nach vorn, Bereich Stoßfänger) zu sorgen (z.B. Ausstellen von Stoßfänger und Kotflügel; Anbauteile; Tieferlegung); es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.

K05) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug bzw. in der Reifenbreite - fabrikats-abhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorn zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

T40) Bei Fahrzeugen mit Motortuning (v max über 250 km/h, ohne serienmäßige Abregelung der Höchstgeschwindigkeit) ist generell eine gesonderte Reifenfreigabe für die neuen Einsatzbedingungen (v max) erforderlich.

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO. 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 6 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 10. Dezember 1998
K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\46506A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung

Dipl.-Ing. Schüssler