

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ99/47746/B/41**über den Verwendungsbereich des Sonderrads Typ **AJ 102540 (LK 112 /5)**am **Mercedes-Benz ML-Klasse (Typ 163)****Auftraggeber:****RH Alurad Höffken GmbH  
Industriegebiet Ennest  
57439 Attendorn****Hinweise für den Fahrzeughalter**

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

Herstellerzeichen:	RH		
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump		
<b>Radtyp:</b>	<b>AJ 102540</b>		
Radgröße:	<b>10 J x 20 H2</b>		
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	40 mm		
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5		
Geprüfte Radlast/bei Reifenabrollumfang:	900 kg / bei 2270 mm		
Radlastprüfung: RWTÜV	RP 2287/00/41		
Mittenlochdurchmesser:	72,6 mm		
Mittenzentrierung:	Über Distanzscheibe, Ø72,6/Ø66,5		
	<b>Achse 1</b>	<b>Achse 2</b>	<b>Achse 2</b>
<b>Erforderliche Distanzscheibe:</b>			
<b>Dicke:</b>	25 mm	25 mm	15 mm
<b>Typ / Kennzeichnung:</b> außen eingepreßt:	25-55665/726 (RH 64258)	25-55665/726 (RH 64258)	15-55665/726 (RH 64254)
<b>Effektive Einpreßtiefe (mit Scheibe):</b>	<b>15 mm</b>	<b>15 mm</b>	<b>25 mm</b>
<b>Radbefestigungsteile:</b>			
Mitgelieferte Kegelbundbolzen	<b>M14 x 1,5 x 55;</b>	<b>M14 x 1,5 x 55;</b>	<b>M14 x 1,5 x 47;</b>
Anzugsmoment:	150 Nm	150 Nm	150 Nm

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **AJ 102540**  
Ausführung : Mit Distanzscheiben

---

### **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 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 liegt über 2 %. Hierfür liegen entsprechende Betriebsfestigkeitsnachweise vor.

#### **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.

#### **Hinweise zu Reifentragfähigkeiten**

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.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **AJ 102540**  
 Ausführung : Mit Distanzscheiben

**Verwendungsbereich und Auflagen**

**Fahrzeughersteller: Mercedes-Benz, Mercedes (USA); bzw. DaimlerChrysler**

Typ:		<b>163</b>		
ABE / EG-Genehmigung:		<b>e1*96/79*0083*.. (bzw. EBE bei Import-Fahrzeug)</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad- / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		<b>vorne</b>	<b>hinten</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>10 Jx20 ET15</b>	<b>10 Jx20 ET25</b>	
110; 160; 200	ML 230; ML 320 ML 430	295/40R20-106H	295/40R20-106H	A01) bis A10) K07)
		295/40ZR20	295/40ZR20	A01) bis A10) K07)
		<b>10 Jx20 ET15</b>	<b>10 Jx20 ET15</b>	
		295/40R20-106H	295/40R20-106H	A01) bis A10) K07)K30)
		295/40ZR20	295/40ZR20	A01) bis A10) K07)K30)

e1\*96/79\*0083\*04

1250/1600 (1650)

5/112/66,5

**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 Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom BMV im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.

A03) - entfällt -

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 zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.

A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die aufgeführten Befestigungsteile verwendet werden.

A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **AJ 102540**  
Ausführung : Mit Distanzscheiben

---

- 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 sind dann die Serien-Befestigungsteile zu verwenden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneekettenbetrieb nicht geprüft ist.
- A10) Die Sonderräder können nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- K07) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Abdeckung des Reifens und des Rades (EG-Richtlinie) oder der Reifenlauffläche (Richtlinien zu § 36a StVZO) zu sorgen (z.B. durch Tieferlegung, Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, oder durch **Anbau von Karosserieteilen z.B. Kotflügelverbreiterungen**). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.  
(Hinweis: Ausreichende Radabdeckung an Achse 1 (ET15) und Achse 2 (ET25) ist **z.B.** gegeben durch Kotflügelverbreiterungsschalen Fa. Hamann Motorsport, Typ OPERA 316399 01-04; Fahrzeugbreite dann 1900 mm. Bei ET15 an Achse 2 sind die unteren Bereiche der Verbreiterungsschalen weiter nach außen zu stellen oder andere geeignete Verbreiterungen anzubringen).
- K30) Durch Nacharbeit der Radhausauschnittkanten an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifenkombination herzustellen.  
(Hinweis: Radhauskante im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte um ca. 30 Grad schräg nach oben verformen; vorhandene Kunststoffstücken entsprechend kürzen).

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **AJ 102540**  
Ausführung : Mit Distanzscheiben

---

### **Sonstiges**

Der Auftraggeber RH ALURAD Höffken GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (EN ISO9001; Zertif. -Nr. 041005575 vom 10.02.96). Es 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, 22. Oktober 1999  
K:\RÄDER\RZ\41\20ZOLL\47746B41.DOC (NT-ET)

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler