

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ98/44915/A/41**über den Verwendungsbereich von Sonderrad Typ **ZV 807555**  
am **Mercedes-Benz 129 / SL-Klasse (LK 112/5)****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 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:	RH		
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump, mit Adapterscheibe		
<b>Radtyp:</b>	<b>ZV 807555</b>		
Radgröße:	8 J x 17 H2		
Rad-Einpreßtiefe (ohne Distanzscheibe):	55 mm		
Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:	112 mm / 5		
<b>Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:</b>	30 mm	35 mm	40 mm
<b>Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):</b>	<b>25 mm</b>	<b>20 mm</b>	<b>15 mm</b>
<b>Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):</b>	<b>30555726</b>	<b>35555726</b>	<b>40555726</b>
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 <b>M12 x 1,5 x 23 (für SL280 - SL500),</b> <b>M14 x 1,5 x 25; (für SL600);</b> Anzugsmoment: 110 Nm		
Geprüfte Radlast /bei Reifenabrollumfang:	620 kg / 1970 mm		
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP2053/00/41)		
Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe		
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunstst.-Zentrierr., Kennz.: Ø72,5/Ø66,6; Farbe: gelb		

---

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **ZV 807555**  
Ausführung : 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 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 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.

### **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 : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
 Typ(en) : **ZV 807555**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

**Verwendungsbereich und Auflagen**

**Fahrzeughersteller: Daimler-Benz / Mercedes-Benz**

Typ: <b>129</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>F142</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx17 ET 25 oder ET 20</b>	<b>8 Jx17 ET 25 oder ET 20</b>	
140 bis 290	280 SL 300 SL 300 SL-24	245/45ZR17	245/45ZR17	A01) bis A10) D11) K05) T40)
	320 SL 500 SL 600 SL	235/45ZR17	235/45ZR17	A01) bis A10) D11) T40)
	SL 280 SL 320 SL 500	245/45R17-95H M+S	245/45R17-95H M+S	A01) bis A10) D11) K05)
	SL 600	235/45R17-93H M+S	235/45R17-93H M+S	A01) bis A10) D11)

F142/NT13

1150/1190

5/112/66,5

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

F142/NT13

1150/1190

5/112/66,5

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
 Typ(en) : **ZV 807555**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: <b>129</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/27*0058*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx17 ET 25 oder ET 20</b>	<b>8 Jx17 ET 25 oder ET 20</b>	
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: <b>129</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/27*0058*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		<b>8 Jx17 ET 15</b>	<b>8 Jx17 ET 15</b>	
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 : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **ZV 807555**  
Ausführung : 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 Überwachungsorganisation (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 nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **ZV 807555**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben (30 mm, bzw. 35 mm, bzw. 40 mm) und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (gelb).

Zulässige Adapterscheiben-Kombinationen:

Auflagenzuordnung siehe Tabellen zu Verwendungsbereich

<b>Achse 1:</b>		<b>Achse 2:</b>	
Scheibendicke	effektive Einpreßtiefe:	Scheibendicke	effektive Einpreßtiefe:
30 mm	25 mm	30 mm oder 35 mm oder 40 mm	25 mm oder 20 mm oder 15 mm
35 mm	20 mm	35 mm oder 40 mm	20 mm oder 15 mm
40 mm	15 mm	40 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 -fabrikatsabhängig - 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.

---

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**  
Typ(en) : **ZV 807555**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

### Sonstiges

Der Auftraggeber RH ALURAD Höffken GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (EN ISO 9001; Zertifikat vom 10.02.1996, Registrier-Nr. 041005575 ).

Dieses Teilegutachten umfaßt 6 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden. 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, 09. März 1998  
K:\RÄDER\RZ\41\17ZOLL\44915A41.DOC  
Institut für Fahrzeugtechnik  
Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler  
Amtlich anerkannter Sachverständiger  
für den Kraftfahrzeugverkehr