

Nummer **05-0352-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 19 H2 Typ NO 809 und 9,0 J x 19 H2 Typ NO

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
Industriestraße 11
67136 Fußgönheim
QM-Nr.: QA051000110

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

	Achse 1	Achse 2
Modell	NOGARO	NOGARO
Typ	NO 809	NO 909
Radgröße	8,0 J x 19 H2	9,0 J x 19 H2
Zentrierart	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
B7	NO 809 B7/Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	35	715	2100
B7	NO 909 B7/Z15 Ø70-66,6	5/112/66,6	30	715	2100

Kennzeichnungen	Achse 1	Achse 2
Herstellerzeichen	rial	rial
Radtyp und Ausführung	NO 809 (s.o.)	NO 909 (s.o.)
Radgröße	8,0 J x 19 H2	9,0 J x 19 H2
Einpresstiefe	ET (s.o.)	ET (s.o.)
Giessereikennzeichen	-	-
Herkunftsmerkmal	Germany	Germany
Herstelldatum	Monat und Jahr	Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	60° Kegel	110	26
S02	Schraube M14x1,5	60° Kegel	150	30
S03	Schraube M14x1,5	60° Kegel	130	30

Prüfungen

Die Gutachten Nr.050124 und Nr.050203 über die Sonderradprüfungen liegen vor.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*..	75-160	225/35R19	K42 K45 K56 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 DB8 M01 R21 V19 S01
	75-160	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03 T91	
	75-160	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*..	55-145	225/35R19	K42 K44 K46 K50 K56 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 M01 R21 V19 S01
	55-145	255/30R19	K42 K44 K46 K50 K56 R03 T91	
	55-145	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	
C-Klasse Kombi 202 e1*93/81*0034*..	55-145	225/35R19	K42 K44 K46 K50 K56 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 M01 R21 V19 S01
	55-145	255/30R19	K42 K44 K46 K50 K56 R03 T91	
	55-145	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	
C-Klasse Kombi 203K e1*98/14*0158*..	75-160	225/35R19	K42 K45 K56 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Car DB8 M01 R21 V19 S01
	75-160	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03 T91	
	75-160	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03 T89 T91	
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*..	75-160	225/35R19	K42 K45 K56 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Cpe DB8 M01 V19 S01
	75-160	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03	
	75-160	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	
CL-Klasse 215 e1*98/14*0113*..	220-368	245/40R19	K41 K45 K49 R35 T94 T98	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B03 K50 K56 M01 R21 V19 S02
	220-368	275/35R19	K42 R03 R35	
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-255	225/35R19	K41 K49 K50 L02 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B01 Cbo Cpe M01 R21 S01
	100-255	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03 T91	
	100-255	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	120-160	225/35R19	K45 R02 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Cbo Cpe DB8 M01 R21 V19 S01
	120-160	255/30R19	K42 K46 K56 R03 T91	
	120-160	265/30R19	G01 K42 K46 K50 K56 R03 T89 T91	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-205	225/35R19	T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B01 M01 NBF R21 V19 S01
	55-205	255/30R19	K42 K50 K56 R03 T91	
	55-205	265/30R19	K42 K44 K46 K50 R03 T89 T91	
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*..	75-200	235/35R19	R37 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Lim M01 V19 S03
	75-225	245/35R19	K42 K50 T93	
	75-225	265/30R19	K42 K50 R03 T91 T93	
	75-225	275/30R19	K42 K50 R03 T92 T96	
E-Klasse Kombi 210K e1*93/81*0033*..	83-205	225/35R19	R02 T84 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 B01 M01 R21 V19 S01
	83-205	265/30R19	K42 K44 K46 K50 R03 T91 T93	
E-Klasse Kombi 211K e1*2001/116*0213*..	100-225	245/35R19	R02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A71 A73 Car M01 V19 S03
	100-225	275/30R19	K42 K50 R03 T96	
S-Klasse 140 F690, e1*96/27*0056*..	100-300	245/40R19	145 K42 K45 K49 K50 T94 T98	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 M01 R21 V19 S02
	100-300	275/35R19	K42 K50 R03 T00 T96	
S-Klasse 140C G165, e1*96/27*0057*..	205-290	245/40R19	K42 K45 K49 K50 T94 T98	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 M01 R21 V19 S02
	205-290	275/35R19	K42 K50 R03	
S-Klasse 220 e1*97/27*0099*..	145-368	245/40R19	145 K44 K45 K49 K50 T94 T98	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A61 A71 A73 B03 K41 K42 K56 M01 NBF R21 V19 S02
	145-368	275/35R19	K44 K50 R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	225/35R19	K41 K42 K43 K45 K50 K56	A02 A04 A05
	100-160	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03	A06 A08 A09
	100-160	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	A12 A14 A21 L02 M01 V19 S01
SLK 200 171 e1*2001/116*0262*..	120	225/35R19		A02 A04 A05
	120	255/30R19	K44 K50 K56 R03	A06 A08 A09
	120	255/30R19	K44 K50 K56 R03 SP2	A12 A14 A21
	120	265/30R19	K44 K50 K56 R03	M01 V19 S01
SLK 32 AMG 170 e1*95/54*0039*..	260	225/35R19	K41 K43 K45 R02	A02 A04 A05
	260	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03	A06 A08 A09
	260	265/30R19	G01 K42 K44 K46 K50 K56 R03	A12 A14 A21 L02 M01 V19 S01

Auflagen und Hinweise

145 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1450 kg.

A02 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A06 Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

Nummer **05-0352-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 19 H2 Typ NO 809 und 9,0 J x 19 H2 Typ NO

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

A21 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

A61 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

A71 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe:	Grün
Ventillänge [mm]:	48
BERU Artikel-Nr.:	0 535 007 002
Alligator Artikel-Nr.:	590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

A73 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe:	Keine
Ventillänge [mm]:	43
BERU Artikel-Nr.:	0 535 007 001
Alligator Artikel-Nr.:	590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

B01 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Bremssätteln.

B03 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

DB8 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.

Nummer **05-0352-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 19 H2 Typ NO 809 und 9,0 J x 19 H2 Typ NO

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

G01 Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

K41 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K42 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K43 An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination herzustellen.

K44 An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K45 An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.

K46 An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K49 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K56 Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M01 Die Montage der Reifen ist nur von der Felgeninnenseite zulässig.

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für beschußgeschützte Fahrzeugausführungen.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R21 Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

Nummer **05-0352-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 19 H2 Typ NO 809 und 9,0 J x 19 H2 Typ NO

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

R37 Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.

SP2 Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T93 Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T94 Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

V19 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 2	225/35R19	255/30R19, 265/30R19, 305/25R19
Nr. 3	225/40R19	255/35R19
Nr. 4	235/35R19	255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19
Nr. 5	235/45R19	255/40R19
Nr. 6	245/30R19	305/25R19
Nr. 7	245/35R19	265/30R19, 275/30R19, 285/30R19
Nr. 8	245/40R19	275/35R19, 285/35R19
Nr. 9	245/45R19	275/40R19

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Nummer **05-0352-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8,0 J x 19 H2 Typ NO 809 und 9,0 J x 19 H2 Typ NO

Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Hinweise zu den Sonderrädern
entfällt

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2004.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 16.März 2005



Blauth

00076652.DOC