

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 1 von 7

Auftraggeber Rial Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 1
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ GS 40
 Radgröße 6Jx14H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A2 | GS 40 A2/Z01 Ø63,3-60,2 | 4/100/60,1 | 35 | 585 | 1910 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44631
 Herstellerzeichen Rial
 Radtyp und Ausführung GS 40
 Radgröße 6Jx14H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Made in Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | 60° Kegel | 100 | 30,5 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55002400) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Renault
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Renault 11 B/C37 C944, /1 | 34,5-84,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 34,5-84,5 | 185/60R14 | | |
| Renault 19 B/C53 E979 | 43-68,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 43-68,5 | 185/60R14 | | |
| | 43-68,5 | 195/60R14 | A01 G01 | |
| | 43-68,5 | 205/55R14 | | |
| | 99-101 | 165/65R14 | M+S | |
| Renault 19 D53 F798 | 65-66 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 65-66 | 185/60R14 | | |
| | 65-66 | 195/60R14 | A01 G01 | |
| | 65-66 | 205/55R14 | | |
| | 79-99 | 165/65R14 | M+S | |
| Renault 19 L53 F144 | 43-66,6 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 43-66,6 | 185/60R14 | | |
| | 43-66,6 | 195/60R14 | A01 G01 | |
| | 43-66,6 | 205/55R14 | | |
| | 99-101 | 165/65R14 | M+S | |
| Renault 19 X53 G073 | 43-81 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 43-81 | 185/60R14 | | |
| | 43-81 | 195/60R14 | A01 G01 | |
| | 43-81 | 205/55R14 | | |
| | 99 | 165/65R14 | M+S | |
| Renault 21 K48 E309, /1 | 51-85 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 B03 S01 |
| | 51-85 | 185/60R14 | R37 | |
| | 51-85 | 185/65R14 | R09 | |
| Renault 21 L48 E135, /1 | 51-85 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 B03 S01 |
| | 51-85 | 185/60R14 | R37 | |
| | 51-85 | 185/65R14 | R09 | |
| Renault 25 B29 D358,/1 | 46-99 | 185/70R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 46-99 | 205/65R14 | A01 K02 K07 K08 | |
| Renault 5 B/C40 D653, /1 | 30-64 | 165/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 30-64 | 185/50R14 | A01 K02 K07 K08 | |
| Renault 9 R9 C490, /1 | 34,5-84,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 S01 |
| | 34,5-84,5 | 185/60R14 | | |

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Renault Clio 57 e2*93/81*0064*.. | 40-55 | 165/60R14 | | A02 A04 A05 |
| | 40-55 | 185/50R14 | | A08 A09 A12 |
| | 66-79 | 175/60R14 | | A14 A19 B03 |
| | 66-79 | 185/55R14 | | S01 |
| Renault Clio B e2*93/81*0126*.. e2*98/14*0126*.. | 40-66 | 165/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 40-66 | 175/60R14 | | A08 A09 A12 |
| | 40-66 | 185/55R14 | | A14 A19 S01 |
| | 40-79 | 185/60R14 | | |
| | 40-79 | 195/55R14 | A01 K02 K06 K07 K50 | |
| | 47-66 | 175/65R14 | R09 | |
| Renault Clio B/C57 F543 | 40-66 | 165/60R14 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 40-66 | 185/50R14 | | A08 A09 A12 |
| | 66-108 | 165/65R14 | M+S R09 | A14 A19 B03 |
| | 66-79,5 | 175/60R14 | R09 | S01 |
| | 79-79,5 | 185/55R14 | | |
| | 99 | 185/60R14 | | |
| Renault Espace J11/13 D767 | 65-74 | 185/65R14 | | A01 A02 A04 |
| | 65-74 | 195/60R14 | | A05 A08 A09 |
| | 79 | 185/65R14 | R09 | A12 A14 A19 |
| | 79 | 195/60R14 | R37 | B03 K04 S01 |
| | 79 | 195/65R14 | R09 | |
| | 86,5 | 195/65R14 | | |
| Renault Espace J63 F691 | 65-79 | 195/65R14 | 119 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 S01 |
| Renault Laguna B56 G638, e2*93/81*0012*.. e2*98/14*0012*.. | 61,3-84 | 185/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 61,3-84 | 195/65R14 | | A08 A09 A12 |
| | 61,3-84 | 205/60R14 | | A14 A19 B02 B03 S01 |
| Renault Laguna K56 e2*93/81*0011*.. e2*98/14*0011*.. | 61,3-84 | 185/65R14 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 61,3-84 | 195/60R14 | T86 | A08 A09 A12 |
| | 61,3-84 | 195/65R14 | 119 T89 | A14 A19 B02 |
| | 61,3-84 | 205/60R14 | 121 T88 | B03 S01 |
| Renault Megane BA e2*93/81*0010*.. e2*98/14*0010*.. | 47-84 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 47-84 | 175/70R14 | R09 | A08 A09 A12 |
| | 47-84 | 185/55R14 | T79 | A14 A19 B02 |
| | 47-84 | 185/60R14 | | B03 S01 |
| | 47-84 | 185/65R14 | A01 F06 K02 R09 | |
| | 47-84 | 195/55R14 | A01 K02 | |
| | 47-84 | 195/60R14 | A01 F06 K02 K08 | |
| | 47-84 | 205/55R14 | A01 F06 K02 K08 | |
| | 51,5 | 165/65R14 | T79 | |
| | 51,5 | 175/60R14 | T79 | |

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
 Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 7

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Renault Megane DA e2*93/81*0009*.. e2*98/14*0009*.. | 66-83,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 66-83,5 | 175/70R14 | R09 | A08 A09 A12 |
| | 66-83,5 | 185/55R14 | T79 | A14 A19 B02 |
| | 66-83,5 | 185/60R14 | | B03 S01 |
| | 66-83,5 | 185/65R14 | A01 F06 K02 R09 | |
| | 66-83,5 | 185/65R14 | A01 F06 K02 X04 | |
| | 66-83,5 | 195/55R14 | A01 K02 | |
| | 66-83,5 | 195/60R14 | A01 F06 K02 K08 | |
| Renault Megane EA e2*93/81*0103*.. e2*98/14*0103*.. | 66-84 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 66-84 | 185/55R14 | | A08 A09 A12 |
| | 66-84 | 185/60R14 | | A14 A19 B02 |
| | 66-84 | 195/55R14 | | B03 S01 |
| Renault Megane KA e2*98/14*0192*.. | 47-70 | 175/70R14 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 47-70 | 185/65R14 | | A08 A09 A12 A14 A19 B02 B03 S01 |
| Renault Megane LA e2*93/81*0072*.. e2*98/14*0072*.. | 47-83,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 |
| | 47-83,5 | 175/70R14 | R09 | A08 A09 A12 |
| | 47-83,5 | 185/55R14 | T79 | A14 A19 B02 |
| | 47-83,5 | 185/60R14 | | B03 S01 |
| | 47-83,5 | 195/55R14 | | |
| Renault Scénic JA e2*93/81*0068*.. e2*98/14*0068*.. | 47-83,5 | 185/70R14 | | A02 A04 A05 |
| | 47-83,5 | 195/65R14 | A01 K50 | A08 A09 A12 |
| | 47-83,5 | 205/60R14 | A01 K02 K07 K50 L01 | A14 A19 B02 B03 X05 S01 |
| Renault Scénic JA e2*93/81*0068*.. e2*98/14*0068*.. | 55-66 | 175/70R14 | | A02 A04 A05 |
| | 55-66 | 185/65R14 | | A08 A09 A12 |
| | 55-66 | 195/60R14 | A01 K50 | A14 A19 B02 |
| | 55-66 | 205/55R14 | A01 K02 K07 K50 L01 | B03 X04 S01 |
| | 55-66 | 205/60R14 | A01 K02 K07 K50 L01 | |
| Renault Twingo C06 G391, e2*93/81*0071*.. e2*98/14*0071*.. | 40-43 | 165/60R14 | B47 K66 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |

Auflagen und Hinweise

119 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1190 kg.

121 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1210 kg.

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 5 von 7

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von

Fahrzeughersteller
Fahrzeugtyp und
Fahrzeugidentifizierungsnummer

auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.

Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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 Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.

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.

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.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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

A19 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.

B02 Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

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.

B47 Auf ausreichenden Abstand zwischen Handbremsseil und Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 ist zu achten. Gegebenenfalls ist die Seilführung zu korrigieren.

F06 An Achse 1 ist auf ausreichenden Abstand zwischen Rad-Reifenkombination und den Fahrwerksteilen zu achten.

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand
Hersteller

PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 6 von 7

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.

K02 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K04 An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K06 An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

K07 Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K08 Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

K66 Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

L01 Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

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.

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

X04 Rad-Reifen-Kombination(en) nur zulässig bei Serienbereifung 175/70R14.

ANLAGE 2 zum Gutachten Nr. **55002400** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6Jx14H2 Typ GS 40
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 7 von 7

X05 Rad-Reifen-Kombination(en) nur zulässig bei Serienbereifung 185/70R14, 185/65R15 oder 195/60R15.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Prüfergebnis

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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 1999.

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

Lamsheim, 7.Januar 2000

Bohlander

00019054.DOC