

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 5,5Jx14H2 Typ CA 554
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Campo
 Typ CA 554
 Radgröße 5,5Jx14H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| A2 | CA 554 A2/Z01 Ø63,3-60,2 | 4/100/60,1 | 35 | 580 | 1960 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46266
 Herstellerzeichen rial
 Radtyp und Ausführung CA 554 (s.o.)
 Radgröße 5,5Jx14H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55134505) durchgeführt.

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 Dacia
 Nissan
 Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Dacia Logan SD e2*2001/116*0314*.. | 50,55,64 | 165/80R14 | A31 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Sth S01 |
| | 50,55,64 | 165R14 | A31 R37 | |
| | 50,55,64 | 175/70R14 | A12 R37 | |
| | 50,55,64 | 185/70R14 | A12 | |
| | 50,55,64 | 195/65R14 | A12 | |
| Dacia Logan MCV SD e2*2001/116*0314*.. - Kombi | 50-77 | 185/70R14 | A11 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Car S01 |
| | 50-77 | 195/65R14 | A12 | |
| Nissan Micra K12 e11*2001/116*0195*.. | 48-65 | 165/70R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Flh S01 |
| | 48-65 | 175/65R14 | | |
| | 48-65 | 185/60R14 | A01 K49 K50 | |
| | 48-65 | 195/60R14 | A01 K42 K49 K50 | |
| Ren. Megane Break KA e2*98/14*0192*.. | 47-70 | 175/70R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01 |
| | 47-70 | 185/65R14 | | |
| Ren. Megane Cabrio EA e2*93/81*0103*.. e2*98/14*0103*.. | 66-84 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01 |
| | 66-84 | 185/55R14 | | |
| | 66-84 | 185/60R14 | | |
| | 66-84 | 195/55R14 | | |
| Ren. Megane Classic LA e2*93/81*0072*.. e2*98/14*0072*.. | 47-83,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01 |
| | 47-83,5 | 175/70R14 | R09 | |
| | 47-83,5 | 185/55R14 | T79 | |
| | 47-83,5 | 185/60R14 | | |
| | 47-83,5 | 195/55R14 | | |
| Ren. Megane Coupé DA e2*93/81*0009*.. e2*98/14*0009*.. | 66-83,5 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01 |
| | 66-83,5 | 175/70R14 | R09 | |
| | 66-83,5 | 185/55R14 | T79 | |
| | 66-83,5 | 185/60R14 | | |
| | 66-83,5 | 185/65R14 | A01 K42 R09 | |
| | 66-83,5 | 185/65R14 | A01 K42 X04 | |
| | 66-83,5 | 195/55R14 | A01 K42 | |
| | 66-83,5 | 195/60R14 | A01 K42 K50 | |
| | 66-83,5 | 205/55R14 | A01 K42 K50 | |
| Renault 19 B/C53, D53 E979, F798 | 43-68,5 | 175/65R14 | A30 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01 |
| | 43-68,5 | 185/60R14 | A12 | |
| | 43-68,5 | 195/60R14 | A01 A12 G01 | |
| | 43-68,5 | 205/55R14 | A12 | |
| | 99-101 | 165/65R14 | A30 M+S | |
| Renault 19 L53, X53 F144, G073 | 43-66,5 | 175/65R14 | A30 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01 |
| | 43-66,5 | 185/60R14 | A12 | |
| | 43-66,5 | 195/60R14 | A01 A12 G01 | |
| | 43-66,5 | 205/55R14 | A12 | |
| | 99 | 165/65R14 | A30 M+S | |

| 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 A21 B03 |
| | 66-79 | 185/55R14 | | S01 |
| Renault Clio B e2*93/81*0126*.. e2*98/14*0126*.. | 40-72 | 165/65R14 | A30 R37 | A02 A04 A05 |
| | 40-72 | 175/60R14 | A30 R37 | A08 A09 A14 |
| | 40-72 | 185/55R14 | A30 | A21 S01 |
| | 40-79 | 185/60R14 | A30 | |
| | 40-79 | 195/55R14 | A01 A12 K42 K46 K49 K50 | |
| | 42-79 | 175/65R14 | A30 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 A21 B03 |
| | 66-79,5 | 175/60R14 | R09 | S01 |
| | 79-79,5 | 185/55R14 | | |
| | 99 | 185/60R14 | | |
| Renault Espace J63 F691 | 65-79 | 195/65R14 | 116 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01 |
| Renault Kangoo FC; FCT H984, K558 | 40-59 | 155R14 | R37 R70 T80 | A02 A04 A05 |
| | 40-70 | 165/70R14 | R37 T81 T85 | A08 A09 A14 |
| | 40-70 | 165/70R14 C | R37 | A21 A58 A79 |
| | 40-70 | 165/75R14 C | R09 | B03 S01 |
| | 40-70 | 175/65R14 | T82 T86 | |
| | 40-70 | 175/70R14 | R09 | |
| Renault Kangoo KC e2*93/81*0164*.. e2*98/14*0164*.. | 40-70 | 165/70R14 | R37 T81 T85 | A02 A04 A05 |
| | 40-70 | 165/70R14 C | R37 | A08 A09 A14 |
| | 40-70 | 165/75R14 C | R09 | A21 A58 A79 |
| | 40-70 | 175/65R14 | T82 T86 | B03 S01 |
| | 40-70 | 175/70R14 | R09 | |
| Renault Laguna B56 G638, e2*93/81*0012*.. e2*98/14*0012*.. | 61-84 | 185/65R14 | R37 T86 T90 116 | A02 A04 A05 |
| | 61-84 | 195/60R14 | R37 T86 116 | A08 A09 A12 |
| | 61-84 | 195/65R14 | R09 116 | A14 A21 B02 |
| | 61-84 | 205/60R14 | T88 116 | B03 S01 |
| Renault Laguna K56 e2*93/81*0011*.. e2*98/14*0011*.. | 61-84 | 185/65R14 | R37 T86 T90 116 | A02 A04 A05 |
| | 61-84 | 195/60R14 | R37 T86 116 | A08 A09 A12 |
| | 61-84 | 195/65R14 | R09 T86 T90 116 | A14 A21 B02 |
| | 61-84 | 205/60R14 | T88 116 | B03 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Renault Megane BA e2*93/81*0010*.. e2*98/14*0010*.. | 47-84 | 175/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 S01 |
| | 47-84 | 175/70R14 | R09 | |
| | 47-84 | 185/55R14 | T79 | |
| | 47-84 | 185/60R14 | | |
| | 47-84 | 185/65R14 | A01 K42 R09 | |
| | 47-84 | 195/55R14 | A01 K42 | |
| | 47-84 | 195/60R14 | A01 K42 K50 | |
| | 47-84 | 205/55R14 | A01 K42 K50 | |
| | 51,5 | 165/65R14 | T79 | |
| 51,5 | 175/60R14 | T79 | | |
| Renault Scénic JA e2*93/81*0068*.. e2*98/14*0068*.. | 55-66 | 175/70R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 X04 S01 |
| | 55-66 | 185/65R14 | | |
| Renault Twingo C06, 06 G391, e2*93/81*0071*.. e2*98/14*0071*.. | 40-55 | 155/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| Renault Twingo 2 N e2*2001/116*0359*.. | 43 | 175/65R14 | A01 A12 G03 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 Flh S01 |
| | 43 | 185/60R14 | A01 A12 G50 | |
| | 43-56 | 165/65R14 | A33 R37 | |
| | 43-74 | 195/55R14 | A12 | |
| | 47-74 | 175/65R14 | A12 LT1 | |
| | 47-74 | 175/65R14 | A33 LT2 | |
| | 47-74 | 185/60R14 | A12 | |
| | 47-74 | 195/60R14 | A12 | |

Auflagen und Hinweise

116 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1160 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

A01 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.

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 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.

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.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf ausreichenden Abstand zum Bremssattel zu achten.

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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

A31 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Antriebsachse verwendet werden.

A33 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

A79 Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Rad/Reifen-Kombination freigegeben hat (s. Betriebsanleitung).

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 für Sommerbereifung ausgerüstet sind. Bei Verwendung von M+S-Bereifung sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Winterbereifung ausgerüstet sind.

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

Flh Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

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.

G03 Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind der Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, ist gegebenenfalls eine Angleichung erforderlich. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

G50 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 165/70R14 oder 175/65R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

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

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

K49 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

K50 Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

LT1 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 9,85 m bzw. 3,5 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

LT2 Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,55 m bzw. 2,8 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

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

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist. (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, EG-Genehmigung oder COC-Papier)

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

R70 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.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T85 Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86 Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T90 Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2005.

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, 17.April 2008



Blauth

00121920.DOC