

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) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A2 | CA 554 A2/Z05 Ø63,3-56,1 | 4/100/56,1 | 43 | 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 | Mutter M12x1,5 | 60° Kegel | 110 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (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 Honda
 Kia
 MG Rover
 Mitsubishi

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EJ6 e6*93/81*0013*.. | 77 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 77 | 185/55R14 | R37 | |
| | 77 | 185/60R14 | | |
| Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*.. | 55-66 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 55-66 | 185/55R14 | R37 | |
| | 55-66 | 185/60R14 | R09 | |
| Honda Civic EK1 e6*93/81*0008*.. | 84 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 84 | 185/55R14 | R37 | |
| | 84 | 185/60R14 | | |
| Honda Civic EK3 e6*93/81*0007*.. | 84 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 84 | 185/55R14 | R37 | |
| | 84 | 185/60R14 | R09 | |
| Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*.. | 118 | 185/65R14 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*.. | 66-81 | 185/70R14 | A11 R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Flh S01 |
| | 66-81 | 195/65R14 | A30 | |
| Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*.. | 66-81 | 185/70R14 | A11 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 Flh S01 |
| | 66-81 | 195/65R14 | A30 | |
| Honda Civic MA8 G916, e11*93/81*0018* | 55-66 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 55-66 | 185/55R14 | R37 | |
| | 55-66 | 185/60R14 | R09 | |
| Honda Civic MA9 G917, e11*93/81*0022*.. | 66 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 66 | 185/55R14 | R37 | |
| | 66 | 185/60R14 | R09 | |
| Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*.. | 83-93 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 83-93 | 185/55R14 | R37 | |
| | 83-93 | 185/60R14 | R09 | |
| Honda Civic MB2 e11*96/27*0067*.. | 55-66 | 175/65R14 | A79 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01 |
| | 55-66 | 185/55R14 | A85 R37 | |
| | 55-66 | 185/60R14 | A79 | |
| Honda Civic MB3 e11*96/27*0068*.. | 84 | 175/65R14 | A79 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01 |
| | 84 | 185/55R14 | A85 R37 | |
| | 84 | 185/60R14 | A79 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic MB4 e11*96/27*0069*.. | 85-92 | 185/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*.. | 63 | 185/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| | 63-77 | 185/65R14 | R09 | |
| Honda Civic Aerod. MB8 e11*96/79*0087*.. | 55,66 | 185/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Civic Aerod. MB9 e11*96/79*0088*.. | 84 | 185/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*.. | 85-92 | 185/60R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*.. | 74-77 | 185/65R14 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Civic Coupé EJ8 e6*93/81*0014*.. | 92 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A30 B03 S01 |
| | 92 | 185/55R14 | R37 | |
| | 92 | 185/60R14 | R09 | |
| Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*.. | 118 | 185/65R14 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 A79 B03 S01 |
| Honda Jazz GD1, GD5, GE2, GE3 e6*98/14*0088,87*.., e6*2001/116*0101*.., e6*2001/116*0102*.. | 57,61 | 175/65R14 | A11 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A21 B03 S01 |
| | 57,61 | 185/60R14 | A12 | |
| Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*.. | 59-82 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 S01 |
| | 59-82 | 185/60R14 | | |
| Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.., e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra | 65-84,3 | 185/65R14 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Flh Sth S01 |
| | 65-84,3 | 195/60R14 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Rover 2...,-25, MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*.. | 55-107 | 175/65R14 | A11 R09 | A02 A04 A05 |
| | 55-107 | 175/70R14 | A79 R09 | A08 A09 A14 |
| | 55-107 | 185/60R14 | A85 R09 | A21 B03 S01 |
| | 55-107 | 185/65R14 | A79 R09 | |
| Rover 4...,-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.., e11*2001/116*0014*.. | 55-100 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 55-100 | 175/65R14 | M+S R09 | A08 A09 A14 |
| | 55-100 | 185/60R14 | R09 | A21 A79 B03 |
| | 55-100 | 185/65R14 | R09 | S01 |
| | 74-110 | 175/70R14 | R09 | |
| Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.., e4*98/14*0005*.. | 66 | 175/65R14 | R09 | A02 A04 A05 |
| | 66 | 175/70R14 | R09 | A08 A09 A14 |
| | 66 | 185/65R14 | R37 | A21 A79 B02 |
| | 66 | 195/60R14 | | B03 S01 |
| Mits. Colt CAO G005 | 50-83 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 50-83 | 185/60R14 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 50-83 | 195/60R14 | R09 | A14 A21 A58 B02 B03 S01 |
| Mits. Colt CJO e1*93/81*0031*.. | 66,76 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 66,76 | 185/60R14 | R37 | A08 A09 A12 |
| | 66,76 | 185/65R14 | R09 | A14 A21 A58 B02 B03 S01 |
| Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*.. | 50-83 | 175/65R14 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 50-83 | 185/60R14 | R09 | A08 A09 A12 |
| | 50-83 | 185/70R14 | R09 | A14 A21 A58 B02 B03 S01 |

Auflagen und Hinweise

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 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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

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).

A85 Die Verwendung von Schneeketten für diese Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller Schneeketten für diese Reifenbreite aber mit größerem Reifen-Querschnittsverhältnis 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 (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

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

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.

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

Hinweise zum Sonderrad

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 6 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, 10.Oktober 2005



Blauth

00086002.DOC