

Nummer 07-0220-A01-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17CH Typ AN 757
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell ANCONA
 Typ AN 757
 Radgröße 7,5Jx17CH
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A2 | AN 757 A2/Z06 Ø63,3-54,1 | 4/100/54,1 | 38 | 615 | 1975 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen rial
 Radtyp und Ausführung AN 757 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx17CH
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 30,5 |
| S03 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 070220) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Daihatsu
 Hyundai
 Kia
 Mazda
 Subaru
 Suzuki
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Daihatsu Materia M4 e13*2001/116*0198*.. | 67,76 | 205/40R17 | G01 K42 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 A58 S01 |
| | 67,76 | 215/35R17 | K42 K49 | |
| Hyundai Accent MC e4*2001/116*0103*.., | 71-83 | 205/40R17 | K49 K50 K56 T80 T81 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Flh S01 |
| | 71-83 | 215/35R17 | K41 K44 K49 K50 K56 T79 T83 | |
| | 71-83 | 215/40R17 | K41 K44 K49 K50 K56 | |
| Hyundai Accent MC, MCT e4*2001/116*0103*.., e4*2001/116*0110* | 71-83 | 205/40R17 | K49 K56 T80 T81 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Sth S01 |
| | 71-83 | 215/35R17 | K41 K44 K49 K50 K56 T79 T83 | |
| | 71-83 | 215/40R17 | K41 K44 K49 K50 K56 | |
| Hyundai Getz TB, TBI e4*98/14*0066*.., e4*2001/116*0123*.. | 46-81 | 205/40R17 | G01 K41 K42 K45 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Flh S01 |
| | 46-81 | 215/35R17 | K42 K44 K49 K50 K67 T79 T83 | |
| Kia Rio DE e4*2001/116*0093*.. | 71-83 | 205/40R17 | K49 K50 K56 T80 T81 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Flh S01 |
| | 71-83 | 215/35R17 | K41 K49 K50 K56 T79 T83 | |
| | 71-83 | 215/40R17 | K41 K44 K49 K50 K56 | |
| Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.., e1*98/14*0094*.., e1*98/14*0181*.. | 52-96 | 205/40R17 | K41 K42 K44 K90 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Car K49 K50 Lim V17 S01 |
| | 52-96 | 215/35R17 | K41 K42 K44 K90 T79 T83 | |
| | 52-96 | 225/35R17 | K41 K42 K44 K90 T82 T86 | |
| Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*.. | 52-84 | 205/40R17 | K42 K45 K56 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 S01 |
| | 52-84 | 215/35R17 | K42 K45 K56 T79 T83 | |
| Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*.. | 52-65 | 205/40R17 | K42 K45 K56 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 S01 |
| | 52-65 | 215/35R17 | K42 K45 K56 T79 T83 | |
| Mazda MX-5 NA F488 e2*93/81*0163*.. | 66-96 | 205/40R17 | G01 K42 K45 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 V17 S01 |
| | 66-96 | 215/35R17 | K42 K45 K49 | |
| | 66-96 | 225/35R17 | K42 K45 K49 K50 | |
| Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.., e11*98/14*0083*.., e1*98/14*0192*.. | 81-107 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 V17 S01 |
| | 81-107 | 215/35R17 | K49 K50 | |
| | 81-107 | 225/35R17 | K42 K49 K50 K56 | |
| Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*.. | 51-73 | 205/40R17 | K42 K44 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 S02 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. | 51-73 | 205/40R17 | K42 K44 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 S02 |
| Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.., e4*2001/116*0054*.. | 66-79 | 205/40R17 | K42 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Flh Lim V17 S03 |
| | 66-79 | 225/35R17 | K42 K46 K49 K50 K56 | |
| Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*.. | 51-75 | 205/40R17 | K42 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 A58 Flh V17 S02 |
| | 51-75 | 215/35R17 | K42 K49 K50 | |
| | 51-75 | 215/40R17 | K42 K49 K50 | |
| | 51-75 | 225/35R17 | K41 K42 K44 K49 K50 | |
| Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*.. | 53-84 | 205/40R17 | K42 K45 K49 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 S01 |
| | 53-84 | 215/35R17 | K42 K45 K49 T83 | |
| Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.., e11*98/14*0102*.. | 51-81 | 205/40R17 | K41 K42 K49 K56 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 A58 V17 S01 |
| | 51-81 | 215/35R17 | K42 K44 K49 K50 K56 T83 | |
| | 51-81 | 225/35R17 | K41 K42 K44 K45 K49 K50 K56 T82 T86 | |
| Toyota Corolla E12-U -J -J1 -T -TS e11*98/14,2001/116* 0178-0181,0251*.. | 66-141 | 205/45R17 | K41 K42 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Car Flh Sth Ver S01 |
| | 66-141 | 215/40R17 | K41 K42 K49 K50 T83 | |
| | 66-141 | 215/45R17 | K41 K42 K49 K50 | |
| Toyota MR2 W3 e11*98/14*0128*.., e11*2001/116*0128*.. | 103 | 205/40R17 | K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 K50 VM7 S01 |
| | 103 | 225/35R17 | R03 | |
| Toyota Yaris XP9, XP9F e11*2001/116*0248*.., e11*2001/116*0249*.. | 51,64,66 | 205/40R17 | K42 K49 K50 K56 T80 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A48 Flh V17 S01 |
| | 51,64,66 | 225/35R17 | K42 K44 K50 K56 R03 | |

Auflagen und Hinweise

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.

Nummer 07-0220-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17CH Typ AN 757
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

- 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 Mindestschraubtiefen 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.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A48** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile nach E.T.R.T.O. V2-03-6 (33GS-11,5), z.B. Alligator Typ TR412 bzw. E.T.R.T.O. V2-03-1 (43GS-11,5), z.B. Alligator Typ TR413 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.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- 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- türlich und 5- türlich).
- 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.
- 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.

Nummer 07-0220-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17CH Typ AN 757
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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.

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

K67 Die Befestigungslasche über der Federaufnahme an Achse 2 ist umzulegen bzw. zu entfernen.

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (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).

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).

Nummer 07-0220-A01-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17CH Typ AN 757
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

V17 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1 | 205/40R17 | 225/35R17 |
| Nr. 2 | 205/45R17 | 235/40R17 |
| Nr. 3 | 205/50R17 | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 4 | 215/40R17 | 245/35R17 |
| Nr. 5 | 215/45R17 | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6 | 215/50R17 | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 7 | 225/45R17 | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 8 | 225/50R17 | 245/45R17, 255/45R17 |
| Nr. 9 | 225/55R17 | 245/50R17, 255/50R17 |
| Nr. 10 | 235/40R17 | 265/35R17, 275/35R17 |
| Nr. 11 | 235/45R17 | 255/40R17, 265/40R17 |
| Nr. 12 | 235/50R17 | 255/45R17 |
| Nr. 13 | 235/55R17 | 255/50R17 |
| Nr. 14 | 245/40R17 | 255/40R17, 275/35R17 |
| Nr. 15 | 245/45R17 | 265/40R17, 275/40R17 |
| Nr. 16 | 255/45R17 | 285/40R17 |

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.

VM7 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|-------------|
| Nr. 1 | 205/40R17 | 225/35R17 |

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

Ver Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

Nummer 07-0220-A01-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17CH Typ AN 757
Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

Hinweise zum Sonderrad

Die Sonderräder sind ww. lackiert oder galvanisch verchromt.

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 Oktober 2006.

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, 21.Februar 2007



Blauth

00104205.DOC