

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ MD 706
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell MODENA
 Typ MD 706
 Radgröße 7Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| B3 | MD 706 B3/Z03 Ø63,3-57,1 | 5/100/57,1 | 38 | 615 | 1960 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46832
 Herstellerzeichen rial
 Radtyp und Ausführung MD 706 B3
 Radgröße 7Jx16H2
 Einpresstiefe ET 38
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | Kegel 60° | 120 | 30 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 120 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55006307) 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 Audi
 Chrysler
 Daimler-Chrysler
 Seat
 Skoda
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Audi A2 8Z e1*98/14*0131*.. e1*2001/116*0131*.. | 55-81 | 185/50R16 | K46 R70 | A01 A02 A04 |
| | 55-81 | 195/45R16 | B51 | A05 A08 A09 |
| | 55-81 | 205/45R16 | B51 K46 | A12 A14 A21 |
| | 55-81 | 215/40R16 | B51 K45 K46 | V16 S01 |
| Audi A3 8L e1*95/54*0042*.. e1*98/14*0042*.. | 66-110 | 205/50R16 | A39 R37 | A02 A04 A05 |
| | 66-132 | 205/55R16 | A39 | A08 A09 A14 |
| | 66-132 | 215/50R16 | A01 A12 K49 K50 | A21 V16 S01 |
| | 66-132 | 225/45R16 | A01 A12 K49 K50 | |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Cabrio | 104-149 | 205/55R16 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 104-149 | 205/60R16 | | A08 A09 A12 |
| | 104-149 | 225/50R16 | A01 K42 R03 | A14 A21 B02 |
| | 104-149 | 225/55R16 | A01 K42 R03 | Cbo V16 S02 |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Limousine | 104-149 | 205/55R16 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 104-149 | 205/60R16 | | A08 A09 A12 |
| | 104-149 | 225/50R16 | A01 K42 R03 | A14 A21 B02 |
| | 104-149 | 225/55R16 | A01 K15 K42 R03 | Lim V16 S02 |
| Chrysler Stratus JA (M.6.) e11*93/81*0012*.. | 96-120 | 205/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | A01 A02 A04 |
| | 96-120 | 205/55R16 | K42 K45 K49 K50 K56 L02 | A05 A08 A09 |
| | 96-120 | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | A12 A14 A21 B02 V16 S02 |
| Chrysler Stratus JX e11*93/81*0028*.. | 96-120 | 205/55R16 | K42 K45 R37 | A01 A02 A04 |
| | 96-120 | 215/50R16 | K42 K45 | A05 A08 A09 |
| | 96-120 | 215/55R16 | K42 K45 K46 K49 K56 | A12 A14 A21 B02 S02 |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Handschaltung | 164 | 205/55R16 | M+S | A01 A02 A04 |
| | 85-110 | 205/55R16 | | A05 A08 A09 |
| | 85-110 | 225/45R16 | K49 K50 | A12 A14 A21 |
| | 85-110 | 225/50R16 | K50 R03 | B02 B03 B48 Cbo Flh V16 S02 |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Automatik-Getr. | 100-105 | 205/55R16 | | A01 A02 A04 |
| | 100-105 | 225/45R16 | K49 K50 | A05 A08 A09 |
| | 100-105 | 225/50R16 | K50 R03 | A12 A14 A21 B02 B48 Cbo Flh L02 V16 S02 |
| Seat Ibiza / Cordoba 6L e9*98/14*0041*.. e9*2001/116*0041*.. | 47-118 | 205/45R16 | A01 K49 K50 | A02 A04 A05 |
| | 47-118 | 215/40R16 | A01 K49 K50 T82 T86 | A08 A09 A12 |
| | 47-74 | 195/45R16 | R37 T80 T84 | A14 A21 B03 Flh Sth V16 S01 |
| Seat Toledo / Leon 1M e9*97/27*0026*.. e9*98/14*0026*.. | 50-110 | 205/50R16 | A39 R37 | A02 A04 A05 |
| | 50-150 | 205/55R16 | A39 | A08 A09 A14 |
| | 50-150 | 225/45R16 | A01 A12 K46 K49 K50 | A21 B03 Flh |
| | 50-150 | 225/50R16 | A01 A12 K46 K50 R03 | Lim V16 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Skoda Fabia 6Y e11*98/14*0123*.. | 37-85 | 195/45R16 | K49 K50 R37 T80 | A01 A02 A04 |
| | 37-96 | 205/45R16 | K46 K49 K50 | A05 A08 A09 |
| | 37-96 | 215/40R16 | K46 K49 K50 T82 T86 | A12 A14 A21 Car Flh Sth V16 S01 |
| Skoda Octavia 1U e11*95/54*0066*.. | 44-110 | 205/50R16 | A39 K46 K56 R37 T87 | A01 A02 A04 |
| | 44-132 | 205/55R16 | A39 K46 K56 | A05 A08 A09 |
| | 44-132 | 215/50R16 | A12 K44 K46 K50 K56 | A14 A21 Car |
| | 44-132 | 225/45R16 | A12 K44 K46 K50 K56 | Lim V16 S01 |
| | 44-132 | 225/50R16 | A12 K44 K46 K50 K56 R03 | |
| Skoda Roomster 5J e11*2001/116*0291*.. | 47-77 | 195/45R16 | T80 T84 | A02 A04 A05 |
| | 47-77 | 195/50R16 | A01 K44 K46 K50 | A08 A09 A12 |
| | 47-77 | 205/45R16 | A01 K44 K50 | A14 A21 A58 |
| | 47-77 | 215/40R16 | A01 K44 K49 K50 T82 T86 | S01 |
| | 47-77 | 215/45R16 | A01 K44 K46 K49 K50 | |
| VW Beetle, -Cabrio 9C, 1Y e1*97/27,98/14, 2001/116*0106*.., e1*2001/116*0205*.. | 55-110 | 205/50R16 | K45 K49 R37 | A01 A02 A04 |
| | 55-125 | 205/55R16 | K45 K49 | A05 A08 A09 A12 A14 A21 B03 Cbo Flh S01 |
| VW Corrado 53l E664/1 | 85-140 | 205/45R16 | T83 T84 | A02 A04 A05 |
| | 85-140 | 215/40R16 | T82 | A08 A09 A12 A14 A21 R21 S01 |
| VW Fox 5Z e1*2001/116*0301*.. | 40,51,55 | 195/45R16 | K49 K50 | A01 A02 A04 |
| | 40,51,55 | 205/45R16 | K49 K50 | A05 A08 A09 |
| | 40,51,55 | 215/40R16 | K49 K50 | A12 A14 A21 |
| | 40,51,55 | 215/45R16 | K44 K46 K49 K50 | Flh Npf V16 S01 |
| VW Golf (III), Vento 1H, 1HX -/O, /1, /OF e1*96/79*0068*.., F804, G156, F894 | 66-140 | 205/45R16 | K42 T83 T84 | A01 A02 A04 |
| | 66-140 | 215/40R16 | K42 T82 | A05 A08 A09 |
| | 66-140 | 215/45R16 | G01 K42 K45 | A12 A14 A21 R21 S01 |
| VW Golf (IV), Bora 1J e1*96/79, 98/14, 2001/116*0071*.. | 50-110 | 205/50R16 | A39 R37 T87 | A02 A04 A05 |
| | 50-150 | 205/55R16 | A39 T89 | A08 A09 A14 |
| | 50-150 | 225/45R16 | A01 A12 K49 K50 | A21 Car Flh |
| | 50-150 | 225/50R16 | A01 A12 K46 K50 R03 | Sth V16 S01 |
| VW Polo 9N e1*98/14*0174*.., e1*2001/116*0174*.. | 40-110 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 |
| | 40-110 | 215/40R16 | A01 K49 K50 T82 T86 | A08 A09 A12 |
| | 40-96 | 195/45R16 | R37 T80 T84 | A14 A21 Flh Npf Sth V16 S01 |
| VW Polo -Fun/Cross- 9N e1*2001/116*0174*.. | 40-77 | 195/50R16 | M+S | A02 A04 A05 |
| | 40-77 | 205/45R16 | M+S | A08 A09 A12 A14 A21 Flh KMV S01 |

Auflagen und Hinweise

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.

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.

A39 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

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.

B48 Die Seilführung des Handbremsseiles an Achse 2 ist so zu verändern, das mindestens 4 mm Abstand zu den Sonderrädern vorhanden ist.

B51 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifenkombination zum Bremsschlauch, zum Verschleißanzeige- oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.

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.

Fih 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.

K15 Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis 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.

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.

KMV Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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.

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

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

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.

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.

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

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

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 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).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T89 Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V16 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 | 185/50R16 | 205/45R16 |
| Nr. 2 | 195/45R16 | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 3 | 195/50R16 | 205/45R16 |
| Nr. 4 | 205/50R16 | 225/45R16 |
| Nr. 5 | 205/55R16 | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 6 | 205/60R16 | 225/55R16 |

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.

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 7 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 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, 6. Februar 2007



Pohl

00103585.DOC