

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ TN3-6515
 Hersteller Kautschuk-Verwertungs GmbH

Auftraggeber Kautschuk-Verwertungs GmbH
 An der Walkmühle 2
 46356 Essen
 QA 05 113 05035

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Tomason
 Typ TN3-6515
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| - | TN3-6515 /N05 Ø63,4xØ57,1 | 5/100/57,1 | 37 | 580 | 2100 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46377
 Herstellerzeichen Tomason
 Radtyp und Ausführung TN3-6515 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen LZ
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5 | 60° Kegel | 120 | 28,3 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | 60° Kegel | 110 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55146105) 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
 DAIMLERCHRYSLER
 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 | 175/60R15 | R70 | A02 A04 A05 |
| | 55-81 | 185/55R15 | | A08 A09 A12 |
| | 55-81 | 195/50R15 | A01 B51 | A14 A22 V15 |
| | 55-81 | 195/55R15 | A01 B51 K46 | S01 |
| | 55-81 | 205/50R15 | A01 B51 K42 K45 K46 | |
| Audi A3 8L e1*95/54*0042*.. e1*98/14*0042*.. | 132 | 195/65R15 | A13 M+S R09 | A02 A04 A05 |
| | 66-110 | 185/65R15 | A13 M+S R09 | A08 A09 A14 |
| | 66-110 | 195/65R15 | A13 | A22 B03 S01 |
| | 66-110 | 205/55R15 | A33 | |
| | 66-132 | 205/60R15 | A33 | |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Limousine | 104-149 | 185/65R15 | A11 M+S T87 T88 | A02 A04 A05 |
| | 104-149 | 205/65R15 | A12 | A08 A09 A14 |
| | 104-149 | 225/60R15 | A01 A12 K15 K42 K50 R03 | A22 B02 B03 Lim V15 S02 |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Cabrio | 104-149 | 185/65R15 | A11 M+S T87 T88 | A02 A04 A05 |
| | 104-149 | 205/65R15 | A12 | A08 A09 A14 |
| | 104-149 | 225/60R15 | A01 A12 K42 K50 R03 | A22 B02 B03 Cbo V15 S02 |
| Chrysler Stratus JA (M.6.) e11*93/81*0012*.. | 96-120 | 185/65R15 | K42 K50 K56 R37 | A01 A02 A04 |
| | 96-120 | 195/65R15 | K42 K49 K50 K56 | A05 A08 A09 |
| | 96-120 | 205/60R15 | K42 K45 K49 K50 K56 | A12 A14 A22 B03 S02 |
| Chrysler Stratus JX e11*93/81*0028*.. | 96-120 | 195/60R15 | K42 K49 K56 | A01 A02 A04 |
| | 96-120 | 205/60R15 | K42 K49 K50 K56 | A05 A08 A09 A12 A14 A22 B02 B03 S02 |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Automatik-Getr. | 100-105 | 185/65R15 | M+S R09 | A01 A02 A04 |
| | 100-105 | 195/65R15 | L02 | A05 A08 A09 |
| | 100-105 | 205/60R15 | L02 | A12 A14 A22 B02 B03 B48 Cbo Flh S02 |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Handschaltung | 85-105 | 185/65R15 | M+S R09 | A01 A02 A04 |
| | 85-105 | 195/65R15 | | A05 A08 A09 |
| | 85-105 | 205/60R15 | | A12 A14 A22 B02 B03 B48 Cbo Flh S02 |
| Seat Ibiza / Cordoba 6L e9*98/14*0041*.. | 47-110 | 185/55R15 | M+S T81 T82 T85 | A02 A04 A05 |
| | 47-74 | 185/55R15 | R37 T81 T82 T85 | A08 A09 A12 |
| | 47-74 | 195/50R15 | R37 T82 | A14 A22 B03 |
| | 47-96 | 195/55R15 | R09 | Flh Sth V15 |
| | 47-96 | 205/50R15 | A01 K49 K50 | S01 |
| Seat Toledo / Leon 1M e9*97/27*0026*.. e9*98/14*0026*.. | 50-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A02 A04 A05 |
| | 50-110 | 205/60R15 | A33 | A08 A09 A14 |
| | 50-81 | 185/65R15 | A13 R37 | A22 B03 Flh Lim S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Skoda Fabia 6Y e11*98/14*0123*.. | 37-96 | 185/55R15 | K49 K50 T81 T82 T85 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A22 B03 Car Flh Sth V15 S01 |
| | 37-96 | 195/50R15 | K49 K50 T82 T83 | |
| | 37-96 | 215/45R15 | K46 K49 K50 R70 | |
| Skoda Octavia 1U e11*95/54*0066*.. | 44-110 | 195/65R15 | A13 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A22 B03 Car Lim S01 |
| | 44-110 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Beetle, -Cabrio 9C, 1Y e1*97/27,98/14, 2001/116*0106*.., e1*2001/116*0205*.. | 55-110 | 195/65R15 | A33 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A22 B03 Cbo Flh S01 |
| | 55-110 | 205/60R15 | A30 | |
| VW Corrado 53l E664/1 | 85-118 | 195/50R15 | A12 T82 T83 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A22 S01 |
| | 85-128 | 185/55R15 | A30 M+S | |
| | 85-128 | 205/50R15 | A12 | |
| VW Fox 5Z e1*2001/116*0301*.. | 40,51,55 | 185/55R15 | K49 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A22 Flh V15 S01 |
| | 40,51,55 | 195/50R15 | K49 K50 | |
| | 40,51,55 | 195/55R15 | K49 K50 | |
| | 40,51,55 | 205/50R15 | K49 K50 | |
| VW Golf / Bora 1J e1*96/79, 98/14, 2001/116*0071*.. | 50-110 | 195/65R15 | A13 R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A22 B03 Car Flh Sth S01 |
| | 50-110 | 205/60R15 | A33 | |
| VW Golf / Vento 1H, 1HX -/O, /1, /OF e1*96/79*0068*.., F804, G156, F894 | 66-110 | 195/50R15 | T82 T83 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A22 S01 |
| | 66-140 | 185/55R15 | M+S R09 | |
| | 66-140 | 205/50R15 | A01 K42 | |
| VW Passat 35l E657, /1 | 81-128 | 195/55R15 | A11 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A22 S01 |
| | 81-128 | 205/50R15 | A12 | |
| VW Polo 9N e1*98/14*0174*.., e1*2001/116*0174*.. | 40-74 | 185/55R15 | R37 T81 T82 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A22 Flh Npf Sth V15 S01 |
| | 40-74 | 195/50R15 | T82 | |
| | 40-96 | 185/55R15 | M+S T85 T86 | |
| | 40-96 | 195/55R15 | R09 | |
| | 40-96 | 205/50R15 | A01 K49 K50 | |
| VW Polo Fun 9N e1*2001/116*0174*.. | 40-74 | 185/60R15 | A13 M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A22 Flh KMV S01 |
| | 40-74 | 195/55R15 | A12 M+S | |
| | 40-74 | 205/50R15 | A12 M+S | |

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-Profilen, 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.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Vorderachse verwendet werden.

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

A22 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile nach E.T.R.T.O. V2-03-6 (33GS-11,5), z.B. Alligator Typ TR412 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.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

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

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.
- F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).
- 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.
- 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 ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K50** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen 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 Polo Fun.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- 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.

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 verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

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

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

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

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

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

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

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

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

V15 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 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 5 | 195/55R15 | 215/50R15 |
| Nr. 6 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 7 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 8 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 9 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 10 | 215/40R15 | 245/35R15 |

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 Sept. 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, 29.September 2005



Tufan

00085740.DOC