

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ B8 706
 Hersteller Brock GmbH

Auftraggeber Brock GmbH
 Gewerbegebiet
 53919 Weilerswist - Derkum

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell B8
 Typ B8 706
 Radgröße 7Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| X5 | B8 706 X5/N5 Ø63,4-Ø57,1 | 5/100/57,1 | 35 | 650 | 1995 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 44970
 Herstellerzeichen Brock Car Fashion
 Radtyp und Ausführung B8 706 (s.o.)
 Radgröße 7Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen JAW
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

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

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55038701) 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 | 195/45R16 | B51 | A01 A02 A04 |
| | 55-81 | 205/45R16 | B51 K46 | A05 A08 A09 |
| | 55-81 | 215/40R16 | B51 K45 K46 | A12 A14 A19 V16 S01 |
| Audi A3 8L e1*95/54*0042*.. e1*98/14*0042*.. | 66-110 | 205/50R16 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 66-132 | 205/55R16 | | A08 A09 A12 |
| | 66-132 | 215/50R16 | A01 K49 K50 | A14 A19 V16 |
| | 66-132 | 225/45R16 | A01 K49 K50 | S01 |
| | 66-132 | 225/50R16 | A01 K42 K46 K50 R03 | |
| Audi A3 S3 8L e1*98/14*0042*.. | 154-180 | 205/55R16 | M+S | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Audi TT 8N e1*97/27,98/14, e1*2001/116*0089*.. e1*2001/116*0247*.. | 110-132 | 205/55R16 | | A02 A04 A05 |
| | 110-132 | 215/50R16 | | A08 A09 A12 |
| | 110-132 | 225/50R16 | R03 | A14 A19 B03 |
| | 165-180 | 205/55R16 | M+S | Cbo Cpe V16 S01 |
| Chrysler Neon PL (S.7.) e11*93/81*0007*.. | 85-98 | 195/45R16 | K50 T80 T84 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 S02 |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Cabrio | 104-149 | 205/55R16 | K42 R37 | A01 A02 A04 |
| | 104-149 | 205/60R16 | K42 | A05 A08 A09 |
| | 104-149 | 215/55R16 | K42 K49 | A12 A14 A19 |
| | 104-149 | 225/50R16 | K42 K49 K50 K56 | B02 Cbo V16 |
| | 104-149 | 225/55R16 | K42 K50 K56 R03 | S02 |
| | 104-149 | 235/50R16 | K42 K50 K56 R03 | |
| Chrysler Sebring JR e11*98/14*0138*.. - Limousine | 104-149 | 205/55R16 | K42 R37 | A01 A02 A04 |
| | 104-149 | 205/60R16 | K42 | A05 A08 A09 |
| | 104-149 | 215/55R16 | K42 K49 | A12 A14 A19 |
| | 104-149 | 225/50R16 | K42 K49 K50 K56 | B02 Lim V16 |
| | 104-149 | 225/55R16 | K15 K42 K50 K56 R03 | S02 |
| | 104-149 | 235/50R16 | K15 K42 K50 K56 R03 | |
| Chrysler Stratus JA (M.6.) e11*93/81*0012*.. | 96-120 | 205/50R16 | K45 | A01 A02 A04 |
| | 96-120 | 205/55R16 | K45 K46 | A05 A08 A09 |
| | 96-120 | 215/50R16 | K45 K46 | A12 A14 A19 |
| | 96-120 | 225/45R16 | K45 | B02 K42 K49 K50 K56 V16 S02 |
| Chrysler Stratus JX e11*93/81*0028*.. | 96-120 | 205/55R16 | R37 | A01 A02 A04 |
| | 96-120 | 215/50R16 | K44 K45 K46 K50 | A05 A08 A09 |
| | 96-120 | 215/55R16 | K44 K45 K46 K50 | A12 A14 A19 B02 K42 K49 K56 S02 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Automatik-Getr. | 100-105 | 205/55R16 | K49 K50 L02 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 B48 Cbo Flh V16 S02 |
| | 100-105 | 225/45R16 | K49 K50 L02 | |
| | 100-105 | 225/50R16 | K44 K50 R03 | |
| Chrysler PT Cruiser PT e11*98/14*0058*.. - mit Handschaltung | 164 | 205/55R16 | K49 K50 M+S | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B02 B03 B48 Cbo Flh V16 S02 |
| | 85-105 | 205/55R16 | K49 K50 | |
| | 85-105 | 225/45R16 | K49 K50 | |
| | 85-105 | 225/50R16 | K44 K50 R03 | |
| Seat Ibiza / Cordoba 6L e9*98/14*0041*.. | 47-110 | 205/45R16 | A01 K49 K50 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Flh Sth V16 S01 |
| | 47-110 | 215/40R16 | A01 K49 K50 T82 T86 | |
| | 47-74 | 195/45R16 | R37 T80 T84 | |
| Seat Toledo / Leon 1M e9*97/27*0026*.. e9*98/14*0026*.. | 50-110 | 205/50R16 | R37 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 Flh Lim V16 S01 |
| | 50-150 | 205/55R16 | | |
| | 50-150 | 225/45R16 | A01 K46 K49 K50 | |
| | 50-150 | 225/50R16 | A01 K46 K50 R03 | |
| Skoda Fabia 6Y e11*98/14*0123*.. | 37-85 | 195/45R16 | K46 K49 K50 R37 T80 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Car Flh Sth V16 S01 |
| | 37-96 | 205/45R16 | K46 K49 K50 | |
| | 37-96 | 215/40R16 | K46 K49 K50 T82 T86 | |
| | 37-96 | 225/40R16 | K44 K46 K49 K50 R70 | |
| Skoda Octavia 1U e11*95/54*0066*.. | 44-110 | 205/50R16 | K46 K56 T86 T87 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Car Lim V16 S01 |
| | 44-132 | 205/55R16 | K46 K56 | |
| | 44-132 | 215/50R16 | K44 K46 K50 K56 | |
| | 44-132 | 225/45R16 | K44 K46 K50 K56 | |
| | 44-132 | 225/50R16 | K44 K46 K50 K56 R03 | |
| VW Beetle, -Cabrio 9C, 1Y e1*97/27,98/14, 2001/116*0106*.. e1*2001/116*0205*.. | 55-110 | 205/50R16 | R37 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 Cbo Flh K45 K49 V16 S01 |
| | 55-125 | 205/55R16 | | |
| | 55-125 | 205/55R16 | M+S | |
| | 55-125 | 225/45R16 | K42 K46 K90 | |
| | 55-125 | 225/50R16 | K42 K46 K50 K90 R03 | |
| VW Golf / Bora 1J e1*96/79, 98/14, 2001/116*0071*.. | 50-110 | 205/50R16 | R37 T87 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Car Flh Sth V16 S01 |
| | 50-150 | 205/55R16 | | |
| | 50-150 | 225/45R16 | A01 K49 K50 | |
| | 50-150 | 225/50R16 | A01 K46 K50 R03 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Polo 9N e1*98/14*0174*.., e1*2001/116*0174*.. | 40-96 | 195/45R16 | R37 T80 T84 | A02 A04 A05 |
| | 40-96 | 205/45R16 | A01 K49 K50 | A08 A09 A12 |
| | 40-96 | 215/40R16 | A01 K46 K49 K50 T82 T86 | A14 A19 Flh Npf V16 S01 |
| VW Polo Fun 9N e1*2001/116*0174*.. | 40-74 | 195/50R16 | M+S | A02 A04 A05 |
| | 40-74 | 205/45R16 | M+S | A08 A09 A12 A14 A19 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.

A19 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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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, Touring,...).

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

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.

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 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.

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

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.

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.

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

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

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

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 | 195/40R16 | 215/35R16 |
| Nr. 3 | 195/45R16 | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4 | 195/50R16 | 205/45R16 |
| Nr. 5 | 205/45R16 | 225/40R16 |
| Nr. 6 | 205/50R16 | 225/45R16 |
| Nr. 7 | 205/55R16 | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8 | 205/60R16 | 225/55R16 |
| Nr. 9 | 215/40R16 | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr.10 | 215/50R16 | 245/45R16 |
| Nr.11 | 215/55R16 | 235/50R16 |
| Nr.12 | 225/40R16 | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr.13 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr.14 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr.15 | 225/60R16 | 245/55R16 |

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 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2001.

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, 7.Juli 2004



Bohlander

00065700.DOC