

**Anlage 27** zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705  
 Hersteller Brock GmbH

Seite 1 von 7

**Auftraggeber** Brock GmbH  
 Gewerbegebiet  
 53919 Weilerswist - Derkum

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell B8  
 Typ B8 705  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| W3         | B8 705 W3/N24 Ø72,6xØ66,6       | 5/112/66,6  | 35                         | 690                  | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 44969  
 Herstellerzeichen Brock Car Fashion  
 Radtyp und Ausführung B8 705 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 130               | 24               |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55002201) 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 Mercedes-Benz  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 27** zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705  
Brock GmbH

Seite 2 von 7

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| 190 er<br>201<br>C750, /1, /2, /3                 | 53-122     | 185/65R15 | M10 R37                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 53-122     | 185/65R15 | M+S M10 R09                             | A08 A09 A12                               |
|   | 53-122     | 195/55R15 | R37                                     | A14 A19 V15                               |
|   | 53-122     | 195/60R15 | R37                                     | Z15 S01                                   |
|   | 53-122     | 205/50R15 |   |   |
| 190 er<br>201<br>C750, /1, /2, /3                 | 53-90      | 195/50R15 | R37                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 53-90      | 195/55R15 | R37                                     | A08 A09 A12                               |
|   | 53-90      | 205/50R15 |   | A14 A19 V15<br>Z14 S01                    |
| C-Klasse<br>203<br>e1*98/14*0139*..               | 75-125     | 195/65R15 | A11                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 75-125     | 205/60R15 | A11                                     | A08 A09 A14                               |
|   | 75-125     | 215/60R15 | A12                                     | A19 A73 B03                               |
|   | 75-125     | 225/55R15 | A12                                     | V15 S01                                   |
| C-Klasse<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..       | 55-145     | 185/65R15 | A11 M10 R09                             | A02 A04 A05                               |
|   | 55-145     | 195/65R15 | A11                                     | A08 A09 A14                               |
|   | 55-145     | 205/55R15 | A11 R70                                 | A19 B03 V15                               |
|   | 55-145     | 205/60R15 | A11                                     | S01                                       |
|   | 55-145     | 215/55R15 | A12 R70                                 |   |
|   | 55-145     | 225/50R15 | A12 R03                                 |   |
| C-Klasse Kombi<br>202<br>e1*93/81*0034*..         | 55-145     | 195/65R15 | A11                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 55-145     | 205/60R15 | A11                                     | A08 A09 A14                               |
|   | 55-145     | 215/55R15 | A12 R70                                 | A19 B03 V15                               |
|   | 55-145     | 225/55R15 | A12 R03                                 | S01                                       |
| C-Klasse Kombi<br>203K<br>e1*98/14*0158*..        | 75-125     | 195/65R15 | A11                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 75-125     | 205/60R15 | A11                                     | A08 A09 A14                               |
|   | 75-125     | 215/60R15 | A12                                     | A19 A73 B03                               |
|   | 75-125     | 225/55R15 | A12                                     | Car V15 S01                               |
| C-Klasse Sportcoupé<br>203CL<br>e1*98/14*0159*..  | 95-125     | 195/65R15 | A11                                     | A02 A04 A05                               |
|   | 95-125     | 205/60R15 | A11                                     | A08 A09 A14                               |
|   | 95-125     | 215/60R15 | A12                                     | A19 A73 B03<br>Cpe V15 S01                |
| CLK-Klasse<br>208<br>e1*96/27*0054*..             | 100-145    | 195/65R15 | A11 M+S R09                             | A02 A04 A05                               |
|   | 100-145    | 205/60R15 | A12 M+S                                 | A08 A09 A14<br>A19 A73 B03<br>Cbo Cpe S01 |
| CLK-Klasse<br>209<br>e1*98/14*0184*..             | 120-125    | 195/65R15 | A10 M+S                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 120-125    | 205/60R15 | A10 M+S                                 | A08 A09 A14<br>A19 A73 B03<br>Cpe S01     |
| E-Klasse<br>124<br>D700, /1, /2                   | 53-162     | 185/65R15 | M10 R09                                 | A02 A04 A05                               |
|   | 53-205     | 195/65R15 | R35                                     | A08 A09 A12                               |
|   | 53-205     | 205/60R15 | R35                                     | A14 A19 A59<br>B03 DB2 R21<br>V00 V15 S01 |

**Anlage 27** zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705  
Brock GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| E-Klasse<br>124C<br>E499, /1                      | 97-162     | 185/65R15 | M10 R09                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B03<br>DB2 R21 V15<br>S01     |
|   | 97-162     | 195/65R15 | R35                                     |   |
|   | 97-162     | 205/60R15 | R35                                     |   |
| E-Klasse<br>124T<br>E081, /1                      | 53-162     | 195/65R15 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A59<br>DB2 R21 V00<br>V15 S01 |
|   | 53-162     | 205/60R15 | R35                                     |   |
| E-Klasse<br>210<br>e1*93/81*0022*..               | 55-110     | 205/60R15 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A73 B03<br>V15 S01                |
|   | 55-125     | 195/65R15 | A11 R37                                 |   |
|   | 55-125     | 195/65R15 | A11 M+S R09                             |   |
|   | 55-125     | 205/65R15 | A11                                     |   |
|   | 55-125     | 215/60R15 | A12                                     |   |
|   | 55-125     | 225/55R15 | A12                                     |   |
| E-Klasse Kombi<br>210K<br>e1*93/81*0033*..        | 83-125     | 205/65R15 | A11 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A73 B03<br>S01                    |
|   | 83-125     | 215/60R15 | A12                                     |   |
| SLK<br>170<br>e1*95/54*0039*..                    | 100-142    | 205/60R15 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 V15<br>S01                    |
|   | 100-142    | 225/55R15 | A12 R03                                 |   |

**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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Antriebsachse 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.

**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.

**A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Ventilfarbe:           | Keine         |
| Ventillänge [mm]:      | 43            |
| BERU Artikel-Nr.:      | 0 535 007 001 |
| Alligator Artikel-Nr.: | 590 337       |

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**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.

**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.

**DB2** Für Fahrzeugausführungen mit 205kW (400E) ist das Sonderrad nur zulässig mit Bremsanlage der 24 Ventiler.

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

**Anlage 27** zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705  
 Hersteller Brock GmbH

Seite 5 von 7

**M10** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en)<br>bzw. Geschw.Kat | Winterprofiltyp(en)<br>bzw. Geschw.Kat.                 |
|-------------|--|---|
| Dunlop      | alle                                   | ---   |
| Fulda       | alle                                   | Kristall 3000   |
| Pirelli     | P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000   | W190 Asim., W190 Dir.,<br>W190, W210- Perf., W210 Asim. |
| Semperit    | nur H, V                               | M 828 (H)   |
| Uniroyal    | nur H, V                               | MS*plus 44 (H)  |
| Yokohama    | A509                                   | S760, S480  |
| Michelin    | MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1  | XM+S 100 (T), XM+S 130 (T)                              |
| Continental | nur H, V                               | TS 770 (H)  |
| Bridgestone | nur H, V, Z                            | WT 11   |
| Falken      | nur H, V, Z                            | ---   |
| Goodrich    | nur H, V, Z                            | ---   |
| Kleber      | nur H, V, Z                            | ---   |
| Toyo        | nur H, V, Z                            | ---   |
| Goodyear    | nur T, H, V, Z                         | Eagle GW, Ultra Grip                                    |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

**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.

**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.

**R35** Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

**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.

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**Anlage 27** zum Gutachten Nr. **55002201** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ B8 705  
Hersteller Brock GmbH

**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.

**Z14** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 14 Zoll Serienbereifung (Sommer).

**Z15** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll Serienbereifung (Sommer).

**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 Dezember 2000.

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, 5.Mai 2003



Bohlander

00050564.DOC