

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC15-707  
 Hersteller Brock Alloy Wheels GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels GmbH  
 Schleidener Straße 32  
 53919 Weilerswist - Derkum  
 QM-Nr. 49 02 0400809

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell RC15  
 Typ RC15-707  
 Radgröße 7,0Jx17H2  
 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) |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| W4         | RC15-707 W4/<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1 | 5/114,3/60,1                                          | 50                         | 715                  | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46705  
 Herstellerzeichen RCD Germany  
 Radtyp und Ausführung RC15-707 (s.o.)  
 Radgröße 7,0Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55098906 ausgestellt.

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 Fiat  
 Lexus  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                             | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..                                      | 79-99,2    | 205/50R17 |                                         | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 79-99,2    | 205/55R17 |                                         | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 79-99,2    | 215/50R17 |                                         | A14 A19 A57                       |
|                                                                               | 79-99,2    | 225/45R17 |                                         | Flh KMV S03                       |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*.        | 114,157    | 215/45R17 | Car Lim                                 | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 114,157    | 225/45R17 | Car R03                                 | A08 A09 A12<br>A14 A19 V17<br>S01 |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-99,2    | 205/50R17 |                                         | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 66-99,2    | 205/55R17 |                                         | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 66-99,2    | 215/50R17 |                                         | A14 A19 A58                       |
|                                                                               | 66-99,2    | 225/45R17 |                                         | Flh KOV S03                       |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 205/50R17 |                                         | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 66-99,2    | 205/55R17 |                                         | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 66-99,2    | 215/50R17 |                                         | A14 A19 A57                       |
|                                                                               | 66-99,2    | 225/45R17 |                                         | Flh KMV S03                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 79,82,88   | 205/50R17 |                                         | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 79,82,88   | 205/55R17 |                                         | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 79,82,88   | 215/50R17 |                                         | A14 A19 A58                       |
|                                                                               | 79,82,88   | 225/45R17 |                                         | Flh KOV S02                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 205/50R17 |                                         | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 79,82,88   | 205/55R17 |                                         | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 79,82,88   | 215/50R17 |                                         | A14 A19 A57                       |
|                                                                               | 79,82,88   | 225/45R17 |                                         | Flh KMV S02                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine                        | 79, 88     | 205/50R17 |                                         | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 79, 88     | 215/45R17 |                                         | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 79, 88     | 215/50R17 | A01 G70 K1b K42                         | A14 A19 A58                       |
|                                                                               | 79, 88     | 225/45R17 |                                         | Lim V17 S02                       |
| Toyota Auris 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*0305*.                             | 130        | 205/50R17 | R37                                     | A02 A04 A05                       |
|                                                                               | 130        | 215/45R17 | R37 T88                                 | A08 A09 A12                       |
|                                                                               | 130        | 225/45R17 |                                         | A14 A19 Flh<br>V17 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 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) 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 (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**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 oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)

**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-türig und 5-türig).

**G70** Ist die Reifengröße 205/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**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.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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 | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2 | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3 | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4 | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5 | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 6 | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |

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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab Juli 2006 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 05.08.2010 in Lamsheim statt.

### 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 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 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

Lamsheim, 5.August 2010



Bohlander

00153912.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>Radtyp</b> | RC15 707 |
| <b>KBA</b>    | 46705    |

| <b>Hersteller RDKS/TPMS</b>                           | <b>Ventilart</b> | <b>Montierbar</b> |
|-------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Alligator RS3                                         | Metall           | <b>ja</b>         |
| BaoLong 3901B.1                                       | Metall           | <b>nein</b>       |
| CUB Universal                                         | Metall           | <b>ja</b>         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590690 (43mm) | Metall           | <b>ja</b>         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590691 (48mm) | Metall           | <b>ja</b>         |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590692 (49mm) | Metall           | <b>nein</b>       |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590694 (51mm) | Metall           | <b>nein</b>       |
| Huf Intelli Sens <b>G2,4</b> mit Ventil 590693 (56mm) | Metall           | <b>ja</b>         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590690 (43mm) | Metall           | <b>ja</b>         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590691 (48mm) | Metall           | <b>ja</b>         |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590692 (49mm) | Metall           | <b>nein</b>       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590694 (51mm) | Metall           | <b>nein</b>       |
| Huf Intelli Sens <b>G3,4</b> mit Ventil 590693 (56mm) | Metall           | <b>ja</b>         |
| Schrader EZ *                                         | Gummi            | <b>nein</b>       |
| Schrader EZ                                           | Metall           | <b>ja</b>         |
| Schrader 40700-1AYOA                                  | Metall           | <b>nein</b>       |

\*zulässige Höchstgeschwindigkeit lt. Hersteller 185km/h

Die angegebenen RDK Sensoren sind auf der oben genannten Felge freigegeben.  
Für die Bereitstellung der Software sind die einzelnen Hersteller verantwortlich.