

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RCD10-707  
Brock Alloy Wheels GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell RCD  
Typ RCD10-707  
Radgröße 7,0Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring       | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W4         | RCD10-707 W4/<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1 | 5/114,3/60,1  | 38                    | 760             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48126  
 Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
 Radtyp und Ausführung RCD10-707 (s.o.)  
 Radgröße 7,0Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 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               |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |

**Prüfungen**

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<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>Flh KMV S03        |
|   | 79-99,2    | 205/55R17 |   |   |
|   | 79-99,2    | 215/50R17 |   |   |
|   | 79-99,2    | 225/45R17 |   |   |
|   | 79-99,2    | 225/50R17 |   |   |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*.        | 114-157    | 215/45R17 | K42                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Lim V17<br>S01 |
|   | 114-157    | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42                         |   |
| Lexus IS220d, IS250<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*.                          | 130,153    | 205/50R17 | A10 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Lim<br>V17 S01            |
|   | 130,153    | 215/45R17 | A10 T91                                 |   |
|   | 130,153    | 225/45R17 | A10                                     |   |
| Lexus LS 400<br>F1<br>F479  | 180        | 215/50R17 | K42 X16                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01            |
|   | 180        | 225/50R17 | K42                                     |   |
|   | 180        | 225/55R17 | K42 X15                                 |   |
|   | 180        | 235/45R17 | K42 R70 X16                             |   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>- 3-Türer                 | 78-122     | 225/60R17 | A10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Y84 S04                       |
|   | 78-122     | 225/65R17 | A10                                     |   |
|   | 78-122     | 235/60R17 | A01 A12 K1c                             |   |
|   | 78-122     | 245/55R17 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|   | 78-122     | 255/55R17 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>- 5-Türer                 | 78-171     | 225/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Y85<br>S04                |
|   | 78-171     | 225/65R17 |   |   |
|   | 78-171     | 235/60R17 | A01 K1c                                 |   |
|   | 78-171     | 245/55R17 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 78-171     | 255/55R17 | A01 K1c K2b K42 Z49                     |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-99,2    | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A58<br>Flh KOV S03        |
|   | 66-99,2    | 205/55R17 |   |   |
|   | 66-99,2    | 215/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|   | 66-99,2    | 225/45R17 |   |   |
|   | 66-99,2    | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>Flh KMV S03        |
|   | 66-99,2    | 205/55R17 |   |   |
|   | 66-99,2    | 215/50R17 |   |   |
|   | 66-99,2    | 225/45R17 |   |   |
|   | 66-99,2    | 225/50R17 |   |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 79,82,88   | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A58<br>Flh KOV S02        |
|   | 79,82,88   | 205/55R17 |   |   |
|   | 79,82,88   | 215/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|   | 79,82,88   | 225/45R17 |   |   |
|   | 79,82,88   | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 205/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>Flh KMV S02        |
|   | 79,82,88   | 205/55R17 |   |   |
|   | 79,82,88   | 215/50R17 |   |   |
|   | 79,82,88   | 225/45R17 |   |   |
|   | 79,82,88   | 225/50R17 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine                         | 79, 88     | 205/50R17 | K1c K2b K42                             | A01 A02 A04                                      |
|  | 79, 88     | 215/45R17 | K1c K2b K42                             | A05 A08 A09                                      |
|  | 79, 88     | 215/50R17 | G70 K1c K2c K42                         | A12 A14 A19                                      |
|  | 79, 88     | 225/45R17 | K1c K2b K42                             | A58 Lim V17<br>S02                               |
| Suzuki Swift Sport<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..                                | 92         | 195/45R17 | K42                                     | A01 A02 A04                                      |
|  | 92         | 205/40R17 | K2b K42                                 | A05 A08 A09                                      |
|  | 92         | 215/35R17 | K1a K2b K42                             | A12 A14 A19                                      |
|  | 92         | 215/40R17 | K1a K2b K42                             | A58 Flh S03                                      |
| Toy. Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..<br>e6*2001/116*0083*..            | 85,110     | 205/50R17 | T93                                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 85,110     | 215/50R17 | A01 K1c T91                             | A08 A09 A12                                      |
|  | 85,110     | 225/45R17 | T91                                     | A14 A19 V17<br>S01                               |
| Toyota Auris<br>E15J, E15UT<br>e11*2001/116*<br>0299, 0305*..<br>- incl.FL2010 | 66-108     | 205/50R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 66-108     | 215/45R17 | T87 T88                                 | A08 A09 A12                                      |
|  | 66-108     | 225/45R17 |   | A14 A19 Flh<br>V17 S01                           |
| 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                           |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.                                   | 110,130    | 205/50R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 110,130    | 215/45R17 | T87                                     | A08 A09 A12                                      |
|  | 110,130    | 215/50R17 | A01 G03 K14 K42 K46                     | A14 A19 Car                                      |
|  | 110,130    | 225/45R17 | A01 K14                                 | Flh Sth V17<br>S01                               |
| Toyota Avensis<br>T27<br>e11*2001/116*0331*.                                   | 93-112     | 205/55R17 | A13 R37 T93                             | A02 A04 A05                                      |
|  | 93-112     | 215/50R17 | A13 R37 T91                             | A08 A09 A14                                      |
|  | 93-130     | 215/55R17 | A13                                     | A19 Car Lim                                      |
|  | 93-130     | 225/50R17 | A13                                     | S01  |
|  | 93-130     | 235/50R17 | A12                                     |  |
| Toyota Camry<br>V10, V10W<br>F824, G017  | 100-138    | 205/50R17 | K1a K42 K45 K56 T89 T93                 | A01 A02 A04                                      |
|  | 100-138    | 225/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 T90 T91 T93         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Lim V17<br>S01 |
| Toyota Camry<br>V2<br>e6*93/81*0029*..   | 93-140     | 205/50R17 | K42 K44 K56                             | A01 A02 A04                                      |
|  | 93-140     | 225/45R17 | K1b K42 K44 K56                         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01            |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..                  | 112,137    | 215/50R17 | K42 K56 T90                             | A01 A02 A04                                      |
|  | 112,137    | 225/50R17 | K42 K56                                 | A05 A08 A09                                      |
|  | 112,137    | 235/45R17 | K1a K42 K56 R70                         | A12 A14 A19                                      |
|  | 112,137    | 235/50R17 | K1c K42 K56                             | V17 S01  |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*0304*<br>e11*2001/116*0314*.    | 66-93      | 205/50R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 66-93      | 215/45R17 | T87 T88                                 | A08 A09 A12                                      |
|  | 66-93      | 225/45R17 |   | A14 A19 Sth<br>V17 S01                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*..  | 81-130     | 205/50R17 | A12 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 V17 Ver<br>S01         |
|   | 81-130     | 215/45R17 | A11 R37 T91                             |  |
|   | 81-130     | 215/50R17 | A01 A12 K42                             |  |
|   | 81-130     | 225/45R17 | A12                                     |  |
| Toyota MR2<br>W2, W20<br>F438;<br>e6*93/81*0011*..  | 115-129    | 205/40R17 | R02                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A12 A14<br>A19 L01 S01 |
|   | 115-129    | 215/40R17 | K42 R03                                 |  |
| Toyota Previa<br>R3<br>e6*98/14*0069*..,<br>e6*2001/116*0069*..                                     | 85-115     | 225/45R17 | A01 G16 T94                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 S01                |
|   | 85-115     | 225/45R17 | T94 Z15                                 |  |
|   | 85-115     | 225/50R17 | A01 G15 T94                             |  |
|   | 85-115     | 225/50R17 | T94 Z16                                 |  |
|   | 85-115     | 235/45R17 | A01 K1c R70 T94 T97                     |  |
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*..,<br>e6*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 85-110     | 235/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19<br>KMV S01         |
|   | 85-110     | 235/55R17 |   |  |
|   | 85-110     | 245/50R17 | A01 K90                                 |  |
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*..,<br>e6*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 85-110     | 225/55R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19<br>KOV S01         |
|   | 85-110     | 235/50R17 | A01 K1c                                 |  |
|   | 85-110     | 235/55R17 | A01 K1c                                 |  |
|   | 85-110     | 245/50R17 | A01 K1c K90                             |  |
| Toyota RAV4<br>XA / XA1<br>G703,<br>e4*93/81*0001*..  | 94-95      | 225/55R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 S01                |
| Toyota RAV4<br>XA3<br>e6*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. FL2009    | 100-130    | 215/60R17 | A13 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03<br>KMV RDK<br>S01  |
|   | 100-130    | 225/60R17 | A33                                     |  |
|   | 100-130    | 225/65R17 | A33                                     |  |
|   | 100-130    | 235/55R17 | A12                                     |  |
|   | 100-130    | 235/60R17 | A12                                     |  |
|   | 100-130    | 245/55R17 | A12                                     |  |
| Toyota RAV4<br>XA3<br>e6*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. FL2009   | 100-130    | 215/60R17 | A13 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 KOV<br>S01             |
|   | 100-130    | 225/60R17 | A33                                     |  |
|   | 100-130    | 225/65R17 | A33                                     |  |
|   | 100-130    | 235/55R17 | A12                                     |  |
|   | 100-130    | 235/60R17 | A12                                     |  |
|   | 100-130    | 245/55R17 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |
| Toyota Verso<br>AR2<br>e11*2001/116*0350*..   | 93-130     | 205/50R17 | A91 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Ver S01                |
|   | 93-130     | 205/55R17 | A91 T91 T95                             |  |
|   | 93-130     | 215/50R17 | A91 T91 T93                             |  |
|   | 93-130     | 215/55R17 | A91                                     |  |
|   | 93-130     | 225/45R17 | A91 T91 T93                             |  |
|   | 93-130     | 225/50R17 | A12                                     |  |
|   | 93-130     | 235/50R17 | A12                                     |  |

## **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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**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, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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.

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

**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.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3-türig und 5-türig).

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

**G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

**G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

**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.

**K02** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor 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.

**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.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor 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.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und 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.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor 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.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination 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.

**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).

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

**L01** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

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

**MR7** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|-------------|
| Nr. 1 | 205/40R17   | 215/40R17   |
| Nr. 2 | 215/40R17   | 235/40R17   |

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.

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**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.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fachhändler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

**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.

**S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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



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

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 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).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 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 |
| Nr. 7  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 8  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 9  | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 10 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 11 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 12 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 13 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 14 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 15 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 16 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 17 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |

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.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

**X15** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X16** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y84** Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

**Y85** Die Sonderräder sind nur an 5-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind nur zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z49** An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab Juni 2010 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 19.08.2010 in Lamsheim statt.

### **Prüfergebnis**

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

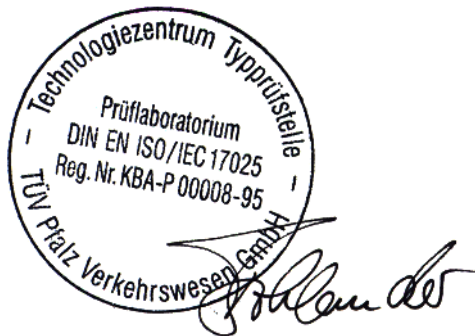
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 2010.

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, 19. August 2010



Bohlander

00154499.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

|        |           |
|--------|-----------|
| Radtyp | RCD10 707 |
| KBA    | 48126     |

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

\*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.