

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17EH2 Typ B21-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell B21  
Typ B21-757  
Radgröße 7,5Jx17EH2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring    | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|------------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| W4         | B21-757 W4/BA11 N25<br>Ø72,6xØ67,1 | 5/114,3/67,1                                       | 47                 | 740          | 2050              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47009  
Herstellerzeichen Brock Car Fashion  
Radtyp und Ausführung B21-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17EH2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herkunftsmerkmal Germany  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

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

**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 Hyundai  
Kia  
Mazda

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*.  | 100-184    | 215/50R17 | R37 T90                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Lim S01                    |
|  | 100-184    | 235/45R17 |   |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*0194*..  | 97,103,137 | 215/45R17 | A91                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>Cpe S01                    |
|  | 97,103,137 | 225/45R17 | A01 A12 K4t K8h                         |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*.<br>e11*2001/116*0343*.<br>e11*2007/46*0225*.. | 66-105     | 205/50R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Flh V17<br>S01         |
|  | 66-105     | 215/45R17 | T87                                     |   |
|  | 66-105     | 225/45R17 |   |   |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH<br>e11*2007/46*0337*..;<br>e11*2007/46*0338*..                           | 66-99      | 205/50R17 | A01 K2b K6g                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Car Cpe<br>Flh V17 S01 |
|  | 66-99      | 215/45R17 |   |   |
|  | 66-99      | 225/45R17 | A01 K2b K6g                             |   |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..;<br>e4*2007/46*0264*..                              | 85-131     | 205/50R17 | A33 R37 T93                             | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>Car Lim V17<br>S01         |
|  | 85-131     | 205/55R17 | A12 R37                                 |   |
|  | 85-131     | 215/50R17 | A90                                     |   |
|  | 85-131     | 225/45R17 | A12                                     |   |
|  | 85-131     | 225/50R17 | A01 A12 K5d K5k K7a                     |   |
|  | 85-131     | 235/45R17 | A12                                     |   |
| Hyundai ix20<br>JC<br>e4*2007/46*0207*..;<br>e4*2007/46*0223*..                                  | 57-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh V17<br>S01         |
|  | 57-94      | 215/45R17 |   |   |
|  | 57-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0104*00-03;<br>0192*00-05;<br>0128*00-06          | 85-135     | 215/60R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 S01                    |
|  | 85-135     | 215/65R17 |   |   |
|  | 85-135     | 225/60R17 |   |   |
| Hyundai ix35<br>ELH, LM<br>e11*2007/46*<br>0128*07-..<br>0192*06-..<br>ab Facelift 2013          | 85-135     | 215/60R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 S01                    |
|  | 85-135     | 215/65R17 |   |   |
|  | 85-135     | 225/60R17 |   |   |
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..   | 85-122     | 205/50R17 | T93                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 S01                    |
|  | 85-122     | 205/55R17 | A01 G80                                 |   |
|  | 85-122     | 205/55R17 | Z18                                     |   |
|  | 85-122     | 215/45R17 | T91 X88                                 |   |
|  | 85-122     | 215/50R17 | A01 G80 K2b K8h                         |   |
|  | 85-122     | 225/45R17 |   |   |
|  | 85-122     | 235/45R17 | A01 G80 K2b K8h                         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..  | 85-103     | 205/50R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 V17 S01                |
|  | 85-103     | 205/55R17 | A01 G73                                 |   |
|  | 85-103     | 205/55R17 | Z18                                     |   |
|  | 85-103     | 215/50R17 | A01 G73                                 |   |
|  | 85-103     | 215/50R17 | Z18                                     |   |
|  | 85-103     | 225/45R17 |   |   |
|  | 85-103     | 235/45R17 | A01 G73                                 |   |
| Kia Venga<br>YN, -/S, -/G<br>e4*2007/46*0130*..<br>e4*2007/46*0131*..<br>e4*2007/46*0261*..<br>e4*2007/46*0262*..<br>e50*2007/46*0052*.. | 55-94      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh V17<br>S01         |
|  | 55-94      | 215/45R17 |   |   |
|  | 55-94      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_cee'd /-SW   | 66-106     | 205/50R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Cpe Flh<br>V17 S01     |
|  | 66-106     | 215/45R17 |   |   |
|  | 66-106     | 225/45R17 |   |   |
| Kia cee'd /-SW<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>e4*2007/46*0497*..   | 66-99      | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K6g                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Car V17<br>VoM Y85 S01 |
|  | 66-99      | 215/45R17 |   |   |
|  | 66-99      | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b K6g                     |   |
| Kia pro_cee'd<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..  | 66-99      | 205/50R17 | K1a K1b K2b K4h K6g                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 A58 V17<br>VoM Y84 S01 |
|  | 66-99      | 215/45R17 | K4h                                     |   |
|  | 66-99      | 225/45R17 | K1a K1b K2b K4h K6g                     |   |
| Mazda 3<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..   | 191        | 205/50R17 | A01 K1a K1b K46 M+S                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B02 Flh Lim<br>V17 S01     |
|  | 191        | 215/45R17 | M+S                                     |   |
|  | 62-110     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K46                         |   |
|  | 62-110     | 215/45R17 |   |   |
|  | 62-110     | 225/45R17 | A01 K42 K46 R03                         |   |
| Mazda 3<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -JMZBM...)   | 74-121     | 205/50R17 |   | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh Lim<br>V17 S02     |
|  | 74-121     | 205/55R17 |   |   |
|  | 74-121     | 215/50R17 | A01 K6e                                 |   |
|  | 74-121     | 225/45R17 |   |   |
|  | 74-121     | 225/50R17 | A01 K6e                                 |   |
| Mazda 3<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)   | 191        | 205/50R17 | A01 K1a K1b K6b M+S                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh Sth V17<br>S01         |
|  | 191        | 215/45R17 | M+S                                     |   |
|  | 191        | 225/45R17 | A01 K1a K1b K6b M+S                     |   |
|  | 77-136     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K6b                         |   |
|  | 77-136     | 215/45R17 | T87 T88 T91                             |   |
|  | 77-136     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K6b                         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|--|
| Mazda 5<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*.   | 81-107     | 205/50R17 | K1a K42 T93                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B02 V17<br>S01                |
|   | 81-107     | 215/45R17 | K42 T91                                 |  |
|   | 81-107     | 225/45R17 | K42 R03 T90                             |  |
| Mazda 5<br>CW<br>e1*2007/46*0433*..   | 85,106,110 | 205/50R17 | K4h K6f K6g T93                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 A58 S01                       |
|   | 85,106,110 | 215/45R17 | K6f T91                                 |  |
| Mazda 6<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..;<br>e11*2001/116*0203*.                     | 119-122    | 205/50R17 | A01 A12 K42 M+S                         | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 Car<br>Flh Lim V00<br>V17 S01            |
|   | 88-108     | 205/50R17 | A01 A12 K42 R37                         |  |
|   | 88-122     | 215/45R17 | A33 T87 T88 T91                         |  |
|   | 88-122     | 225/45R17 | A01 A12 K42                             |  |
|   | 88-122     | 235/40R17 | A01 A12 K1c K2b K42 R70                 |  |
|   | 88-191     | 215/45R17 | A33 M+S T87 T88 T91                     |  |
| Mazda 6<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13   | 88-136     | 205/50R17 | K1a R37 T89 T93                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>Flh Lim V17<br>S01 |
|   | 88-136     | 205/55R17 | K1a K42 R37                             |  |
|   | 88-136     | 215/50R17 | K1a K1b K2b K42                         |  |
|   | 88-136     | 215/55R17 | G03 K1a K1b K2b K42                     |  |
|   | 88-136     | 225/45R17 | K1a                                     |  |
|   | 88-136     | 225/50R17 | K1c K2b K42                             |  |
|   | 88-136     | 235/45R17 | K1a K1b K2b K42                         |  |
| Mazda 6<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013 | 107-141    | 215/55R17 | A39 M+S                                 | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A58<br>Car Lim V17<br>S02                |
|   | 107-141    | 215/60R17 | A90 M+S                                 |  |
|   | 107-141    | 225/55R17 | A90                                     |  |
|   | 107-141    | 245/50R17 | A01 A12 K6e R03                         |  |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..;<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                | 110-129    | 225/65R17 | A13                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 S02                                      |
|   | 110-129    | 235/60R17 | A12                                     |  |
|   | 110-129    | 235/65R17 | A12                                     |  |
|   | 110-129    | 255/55R17 | A12                                     |  |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*..                       | 120-191    | 235/65R17 | M+S                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 A57<br>A63 S01                           |
| Mazda MX-5<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*.<br>e1*2001/116*0371*..                     | 93, 118    | 205/40R17 | K1a                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 S01                           |
|   | 93, 118    | 205/45R17 | K1a                                     |  |
|   | 93, 118    | 215/40R17 | K1c K2b                                 |  |
|   | 93, 118    | 215/45R17 | G01 K1c K2b                             |  |
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*.  | 141,151    | 225/50R17 | A32                                     | 0A1 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A14 A18 B03<br>S01                               |
|   | 141,151    | 235/45R17 | A32                                     |  |
|   | 141-170    | 225/50R17 | A32 M+S                                 |  |
|   | 141-170    | 235/45R17 | A32 M+S                                 |  |

### **Auflagen und Hinweise**

**0A1** Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**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 (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

**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.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss 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 Bremsattel zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 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.
- A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 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 Kombimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- 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).
- G01** Es 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.
- 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.
- G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

**G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 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.

**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.

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

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4t** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Tankeinfüllrohres auszuschneiden.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

- K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- 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.
- 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.
- 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).
- V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).



**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  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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.

**VoM** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser von max. 300 mm an Achse 1.

**X88** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. April 2014 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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2007.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 14. April 2014



Bohlander

00209805.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

|        |         |
|--------|---------|
| Radtyp | B21 757 |
| KBA    | 47009   |

| Hersteller RDKS/TPMS                                  | Ventilart | Montierbar |
|---|-----------|------------|
| Alligator RS3   | Metall    | ja         |
| BaoLong 3901B.1                                       | Metall    | ja         |
| 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     | ja         |
| Schrader EZ   | Metall    | ja         |
| Schrader 40700-1AYOA                                  | Metall    | ja         |

\*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.