

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx17H2 Typ B23-807  
Brock Alloy Wheels GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell B23  
Typ B23-807  
Radgröße 8Jx17H2  
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         | B23-807 W4/<br>BA17 N27 Ø72,6xØ60,1 | 5/114,3/60,1  | 38                    | 750             | 2255                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47504  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung B23-807 (s.o.)  
Radgröße 8Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
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° | 140               | -                |
| S05 | 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    | 225/45R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|   | 79-99,2    | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             | A08 A09 A12                                      |
|   | 79-99,2    | 235/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A14 A19 A57                                      |
|   | 79-99,2    | 245/45R17 | A01 K1c K2b K42                         | Flh KMV S03                                      |
| Lexus GS 300<br>S1<br>G468,<br>e6*93/81*0010*                           | 156        | 235/45R17 | K1a K42                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01 |
| Lexus GS300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..         | 161-208    | 235/45R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|   | 161-208    | 255/40R17 | A01 K1c R70                             | A08 A09 A12<br>A14 A19 V17<br>S01                |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*.                               | 110-153    | 215/45R17 | A10 T89                                 | A02 A04 A05                                      |
|   | 110-153    | 225/45R17 | A10                                     | A08 A09 A14                                      |
|   | 110-153    | 235/45R17 | A12                                     | A19 Lim V17                                      |
|   | 110-153    | 245/40R17 | A01 A12 K1a                             | VL7 S01  |
|   | 110-153    | 245/45R17 | A12 R03                                 |  |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*...,<br>e11*2001/116*0110*. | 114-157    | 215/45R17 | K42                                     | A01 A02 A04                                      |
|   | 114-157    | 225/45R17 | K1a K2b K41 K42 K56                     | A05 A08 A09                                      |
|   | 114-157    | 235/40R17 | K2c K42 K56 R03                         | A12 A14 A19<br>Car Lim V17<br>S01                |
| Lexus IS250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*.                           | 153        | 225/45R17 | R02                                     | A02 A04 A05                                      |
|   | 153        | 235/45R17 | R02                                     | A08 A09 A12                                      |
|   | 153        | 245/45R17 | R03                                     | A14 A19 Cbo<br>RDK VL7 S01                       |
| Lexus LS 400<br>F1<br>F479  | 180        | 215/50R17 | K42 R70 X16                             | A01 A02 A04                                      |
|   | 180        | 225/50R17 | K42                                     | A05 A08 A09                                      |
|   | 180        | 225/55R17 | K42 X15                                 | A12 A14 A19                                      |
|   | 180        | 235/45R17 | K42 X16                                 | S01  |
| Lexus LS 400<br>F2<br>G934,<br>e6*93/81*0001*..                         | 194-209    | 225/50R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|   | 194-209    | 225/55R17 |   | A08 A09 A12                                      |
|   | 194-209    | 235/45R17 | A01 G01                                 | A14 A19 S01                                      |
|   | 194-209    | 255/45R17 | A01 K42                                 |  |
| Lexus LS 430<br>F3<br>e6*98/14*0079*...,<br>e6*2001/116*0079*..         | 207        | 225/55R17 | K1c K41 K42                             | A01 A02 A04                                      |
|   | 207        | 235/50R17 | K1c K2b K41 K42                         | A05 A08 A09                                      |
|   | 207        | 245/50R17 | K2b K42 R03                             | A12 A14 A19<br>B03 V17 S01                       |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>- 3-Türer           | 78-122     | 225/60R17 | A01 K1c                                 | A02 A04 A05                                      |
|   | 78-122     | 225/65R17 | A01 K1c                                 | A08 A09 A12                                      |
|   | 78-122     | 235/60R17 | A01 K1c K2b                             | A14 A19 Y84                                      |
|   | 78-122     | 245/55R17 | A01 K1c K2b                             | S05  |
|   | 78-122     | 255/55R17 | A01 K1c K2b                             |  |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>- 5-Türer           | 78-171     | 225/60R17 | A01 K1c                                 | A02 A04 A05                                      |
|   | 78-171     | 225/65R17 | A01 K1c                                 | A08 A09 A12                                      |
|   | 78-171     | 235/60R17 | A01 K1c K2b                             | A14 A19 Y85                                      |
|   | 78-171     | 245/55R17 | A01 K1c K2b K42 Z49                     | S05  |
|   | 78-171     | 255/55R17 | A01 K1c K2c K42 Z49                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..   | 131        | 215/55R17 | K1a K2b R70                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 Lim S04        |
|  | 131        | 225/50R17 | K1a K2b                                 |   |
|  | 131        | 235/45R17 | K1a K2b                                 |   |
|  | 131        | 235/50R17 | K1c K2b K6d                             |   |
|  | 131        | 245/45R17 | K1a K2b                                 |   |
|  | 131        | 255/45R17 | K1c K2b K6d                             |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 225/45R17 | K1c K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Flh KOV<br>S03 |
|  | 66-99,2    | 225/50R17 | K1c K2c                                 |   |
|  | 66-99,2    | 235/45R17 | K1c K2a K2b                             |   |
|  | 66-99,2    | 245/45R17 | K1c K2c K42                             |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 66-99,2    | 225/45R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>Flh KMV S03        |
|  | 66-99,2    | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |   |
|  | 66-99,2    | 235/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 66-99,2    | 245/45R17 | A01 K1c K2b K42                         |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 225/45R17 | K1c K2b                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Flh KOV<br>S02 |
|  | 79,82,88   | 225/50R17 | K1c K2c                                 |   |
|  | 79,82,88   | 235/45R17 | K1c K2a K2b                             |   |
|  | 79,82,88   | 245/45R17 | K1c K2c K42                             |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 79,82,88   | 225/45R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 A57<br>Flh KMV S02        |
|  | 79,82,88   | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |   |
|  | 79,82,88   | 235/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 79,82,88   | 245/45R17 | A01 K1c K2b K42                         |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine   | 79, 88     | 215/45R17 | K1c K2b K42                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Lim V17<br>S02 |
|  | 79, 88     | 225/45R17 | K1c K2b K42                             |   |
|  | 79, 88     | 235/40R17 | K2c K42 R03                             |   |
| Suzuki Swift Sport<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..  | 92         | 205/40R17 | K1c K2b K42                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Flh S03        |
|  | 92         | 215/35R17 | K1c K2b K42                             |   |
|  | 92         | 215/40R17 | K1c K2b K41 K42 K44                     |   |
| Toyota Auris<br>E15J, E15UT..<br>e11*2001/116*0299*..<br>e11*2001/116*0305*..<br>e11*2007/46*0019*..<br>e11*2007/46*0167*..<br>- incl. Facelift 2010 | 66-108     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b R70                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Flh<br>V17 S01            |
|  | 66-108     | 215/45R17 | T87 T88                                 |   |
|  | 66-108     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 66-108     | 235/40R17 | A01 K1c K27 K2b K42                     |   |
|  | 66-108     | 245/40R17 | A01 K2b K42 R03                         |   |
| Toyota Auris 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*0305*..<br>- incl. Facelift 2010  | 130        | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b R37 R70                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Flh<br>V17 S01            |
|  | 130        | 215/45R17 | R37 T88                                 |   |
|  | 130        | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 130        | 235/40R17 | A01 K1c K27 K2b                         |   |
|  | 130        | 245/40R17 | A01 K2b R03                             |   |
| Toyota Auris Hybrid<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*0018*..   | 73         | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b R70                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Flh<br>S01                |
|  | 73         | 215/45R17 |   |   |
|  | 73         | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*..                                   | 110,130    | 205/50R17 | A01 K42 K46 R70                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Car<br>Flh Sth V17<br>S01 |
|   | 110,130    | 215/45R17 | T87                                     |   |
|   | 110,130    | 225/45R17 | A01 K14 K42 K46                         |   |
|   | 110,130    | 235/40R17 | A01 K42 K46                             |   |
|   | 110,130    | 245/40R17 | A01 K14 K1c K2b K42 K45 K46             |   |
| Toyota Avensis<br>T27<br>e11*2001/116*0331*..                                   | 93-130     | 215/55R17 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Car<br>Lim V17 S01        |
|   | 93-130     | 225/50R17 | A01 K1a K2b K4h K6e                     |   |
|   | 93-130     | 235/45R17 |   |   |
|   | 93-130     | 235/50R17 | A01 K1c K2b K4h K6f K6g                 |   |
|   | 93-130     | 245/45R17 | A01 K1a K2b K4h K6e                     |   |
|   | 93-130     | 255/45R17 | A01 K1c K2b K4h K6f K6g                 |   |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*...<br>e6*2001/116*0083*..          | 85,110     | 205/50R17 | A01 K1c R70 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 V17<br>S01                |
|   | 85,110     | 215/50R17 | A01 K1c K2b K42 K56 R70 T91             |   |
|   | 85,110     | 225/45R17 | A01 K1c T91                             |   |
|   | 85,110     | 235/45R17 | A01 K1c K2b K42 K45 K56                 |   |
|   | 85,110     | 245/40R17 | A01 K1c K2b K42 K45 K56                 |   |
|   | 85,110     | 245/45R17 | A01 K1c K2b K42 K45 K56                 |   |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*...<br>e6*2001/116*0085*..                  | 112,137    | 215/50R17 | K42 K56 R70 T90                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01            |
|   | 112,137    | 225/50R17 | K42 K56                                 |   |
|   | 112,137    | 235/45R17 | K1c K42 K56                             |   |
|   | 112,137    | 245/45R17 | K1c K2b K42 K56                         |   |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*0304*...<br>e11*2001/116*0314*.. | 66-97      | 205/50R17 | A01 K1c K2b K42 R70                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Sth<br>V17 S01            |
|   | 66-97      | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b T87 T88                 |   |
|   | 66-97      | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42                         |   |
|   | 66-97      | 235/40R17 | A01 K1c K27 K2b K42                     |   |
|   | 66-97      | 245/40R17 | A01 K2b K42 R03                         |   |
|   | 66-97      | 245/40R17 | A01 K2b K42 R03                         |   |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*..                              | 81-130     | 205/50R17 | A01 K42 R37 R70                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 V17<br>Ver S01            |
|   | 81-130     | 215/45R17 | R37 T91                                 |   |
|   | 81-130     | 215/50R17 | A01 K42 K56 R70                         |   |
|   | 81-130     | 225/45R17 | A01 K42                                 |   |
|   | 81-130     | 235/40R17 | A01 K42 K56                             |   |
|   | 81-130     | 235/45R17 | A01 K42 K56                             |   |
|   | 81-130     | 245/40R17 | A01 K1a K2b K42 K45 K56                 |   |
| Toyota Previa<br>CR<br>F510   | 97         | 225/50R17 | K1c K2c T98                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 S01            |
|   | 97         | 235/45R17 | K1c K2c T97                             |   |
| Toyota Previa<br>R<br>e6*93/81*0030*..  | 97-99      | 225/50R17 | K1c K2c T98                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 S01            |
|   | 97-99      | 235/45R17 | K1c K2c T97                             |   |
| 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 V17<br>S01                |
|   | 85-115     | 225/45R17 | T94 Z15                                 |   |
|   | 85-115     | 225/50R17 | A01 G15 T94                             |   |
|   | 85-115     | 225/50R17 | T94 Z16                                 |   |
|   | 85-115     | 235/45R17 | T94 T97                                 |   |
|   | 85-115     | 245/45R17 | A01 K1c T95                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                    |
|--|------------|-----------|---|---|
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*..<br>e6*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen       | 85-110     | 225/55R17 | K90                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>KOV S01        |
|  | 85-110     | 235/50R17 | K1c K90                                 |   |
|  | 85-110     | 235/55R17 | K1c K90                                 |   |
| Toyota RAV4<br>A2<br>e6*98/14*0070*..<br>e6*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen        | 85-110     | 235/50R17 | K90                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>KMV S01        |
|  | 85-110     | 235/55R17 | K90                                     |   |
| Toyota RAV4<br>XA / XA1<br>G703,<br>e4*93/81*0001*..   | 94-95      | 225/55R17 | Y16                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K2b S01    |
| Toyota RAV4<br>XA3<br>e6*2001/116*0105*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009  | 100-130    | 225/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 B03<br>KMV RDK<br>S01 |
|  | 100-130    | 225/65R17 |   |   |
|  | 100-130    | 235/55R17 |   |   |
|  | 100-130    | 235/60R17 |   |   |
|  | 100-130    | 245/55R17 |   |   |
|  | 100-130    | 255/50R17 | A01 K1a K2b                             |   |
| Toyota RAV4<br>XA3<br>e6*2001/116*0105*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009 | 100-130    | 225/60R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 KOV<br>S01            |
|  | 100-130    | 225/65R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 100-130    | 235/55R17 | A01 K1c K2b                             |   |
|  | 100-130    | 235/60R17 | A01 K1c K2b                             |   |
|  | 100-130    | 245/55R17 | A01 K1c K2a K2b                         |   |
|  | 100-130    | 255/50R17 | A01 K1c K2c                             |   |
|  | 100-130    | 255/55R17 | A01 K1c K2c                             |   |
|  | 100-130    | 255/55R17 | A01 K1c K2c                             |   |
| Toyota Verso<br>AR2, AR2N<br>e11*2001/116*0350*;<br>e11*2007/46*0117*..                                  | 93-130     | 215/55R17 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Ver<br>S01            |
|  | 93-130     | 225/45R17 | T91 T93                                 |   |
|  | 93-130     | 225/50R17 |   |   |
|  | 93-130     | 235/45R17 |   |   |
|  | 93-130     | 245/45R17 |   |   |

### 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-Profilen, 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.

**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.

**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,..).

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

**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.

**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.

**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.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.

**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.

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

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 150mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**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).

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

**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.

**S05** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (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).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 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.

**VL7** 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 | 225/45R17   | 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 2 | 235/45R17   | 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 3 | 245/40R17   | 265/40R17            |

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).

**Y16** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Automatikgetriebe oder elektrohydraulischem 6-Gang Direktschaltgetriebe.

**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 Verwendungsprüfung fand am 24. März 2011 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 September 2008.

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, 24. März 2011



Bohlander

00163311.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>Radtyp</b> | B23 807 |
| <b>KBA</b>    | 47504   |

| <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>ja</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.