

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx16H2 Typ RC28-706  
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 RC28  
Typ RC28-706  
Radgröße 7,0Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring      | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--------------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| X2         | RC28-706 X2 /<br>BA05 N3 Ø63,4-Ø56,1 | 4/100/56,1   | 38                    | 550             | 2000                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49720  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC28-706 (s.o.)  
Radgröße 7,0Jx16H2  
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 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 140               | 35               |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               |
| S04 | Schraube M14x1,25          | Kegel 60° | 130               | 35               |

**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 Honda, Kia, MG Rover, Mini/BMW, Mitsubishi, Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Honda Civic<br>EG3, EG4, EG8<br>F876, F877, F875                  | 55-66      | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 55-66      | 205/45R16 | G01 K1c K2b K41 K42 K56                 | A04 A05 A08                       |
|   | 55-66      | 215/40R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EG5<br>F878  | 92         | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 92         | 205/45R16 | G01 K1c K2b K41 K42 K56                 | A04 A05 A08                       |
|   | 92         | 215/40R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EG6, EG9<br>F879, F884                             | 118        | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | 0A1 A01 A02                       |
|   | 118        | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A04 A05 A08                       |
|   | 118        | 215/40R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EH6, EH9<br>F883, G070,<br>e6*93/81*0016*..        | 92         | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 92         | 205/45R16 | G01 K1c K2b K41 K42 K56                 | A04 A05 A08                       |
|   | 92         | 215/40R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A09 A12 A14<br>A18 V16 Y88<br>S01 |
| Honda Civic<br>EJ1, EJ2<br>G623, G624                             | 74,92      | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 74,92      | 205/45R16 | G01 K1c K2b K41 K42 K56                 | A04 A05 A08                       |
|   | 74,92      | 215/40R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EJ6, EJ8<br>e6*93/81*0013*..<br>e6*93/81*0014      | 77,92      | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56                     | 0A1 A01 A02                       |
|   | 77,92      | 205/45R16 | G01 K1a K2b K41 K42 K45 K56             | A04 A05 A08                       |
|   | 77,92      | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EJ9<br>e6*93/81*0006*..                            | 55-66      | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 55-66      | 205/45R16 | G01 K1a K2b K41 K42 K45 K56             | A04 A05 A08                       |
|   | 55-66      | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EK1, EK3<br>e6*93/81*0008*..<br>e6*93/81*0007*..   | 84         | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 84         | 205/45R16 | G01 K1a K2b K41 K42 K45 K56             | A04 A05 A08                       |
|   | 84         | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EK4<br>e6*93/81*0009*..                            | 118        | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 118        | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A04 A05 A08                       |
|   | 118        | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |
| Honda Civic<br>EP1, -2, -4<br>e11*98/14*<br>0173,0174,0188*..     | 66-81      | 195/50R16 | A30 R37                                 | 0A1 A02 A04                       |
|   | 66-81      | 205/50R16 | A12                                     | A05 A08 A09<br>A14 A18 Flh<br>S01 |
| Honda Civic<br>EU5,-6,-7,-8,-9<br>e11*98/14*<br>0158-0161,0189*.. | 66-81      | 195/50R16 | A30 R37                                 | 0A1 A02 A04                       |
|   | 66-81      | 205/50R16 | A12                                     | A05 A08 A09<br>A14 A18 Flh<br>S01 |
| Honda Civic<br>MA8, MA9<br>G916, G917<br>e11*93/81*<br>0018,0022* | 55-66      | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56 T80                 | 0A1 A01 A02                       |
|   | 55-66      | 205/45R16 | G01 K1a K2b K41 K42 K45 K56             | A04 A05 A08                       |
|   | 55-66      | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01        |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Honda Civic<br>MB1<br>G918,<br>e11*93/81*0023*..  | 83         | 205/45R16 | G01 K1a K2b K41 K42 K45 K56             | 0A1 A01 A02                           |
|   | 83-93      | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56 T80                 | A04 A05 A08                           |
|   | 83-93      | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56 T82             | A09 A12 A14                           |
|   | 93         | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A18 V16 S01                           |
| Honda Civic<br>MB2, MB3, MB4<br>e11*96/27*<br>0067,0068,0069*..   | 55-92      | 195/45R16 | K1a K2b K42 K45 T80                     | 0A1 A01 A02                           |
|   | 55-92      | 205/45R16 | G34 K1a K2b K42 K45                     | A04 A05 A08                           |
|   | 55-92      | 215/40R16 | K1a K2b K42 K45                         | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01            |
| Honda Civic<br>MB7<br>e11*96/27*0071*..   | 63-77      | 195/45R16 | K1a K2b K42 K45 T84                     | 0A1 A01 A02                           |
|   | 63-77      | 205/45R16 | G34 K1a K2b K42 K45                     | A04 A05 A08                           |
|   | 63-77      | 215/40R16 | K1a K2b K42 K45                         | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01            |
| Honda Civic Aerod.<br>MB8, MB9<br>e11*96/79*0087*..,<br>e11*96/79*0088*..                                   | 55,66,84   | 195/45R16 | K1a K2b K42 K45                         | 0A1 A01 A02                           |
|   | 55,66,84   | 205/45R16 | G34 K1a K2b K42 K45                     | A04 A05 A08                           |
|   | 55,66,84   | 215/40R16 | K1a K2b K42 K45                         | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01            |
| Honda Civic Aerod.<br>MC1<br>e11*96/79*0089*..  | 85-92      | 195/45R16 | K1a K2b K42 K45                         | 0A1 A01 A02                           |
|   | 85-92      | 205/45R16 | G01 K1a K2b K42 K45                     | A04 A05 A08                           |
|   | 85-92      | 215/40R16 | K1a K2b K42 K45                         | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01            |
| Honda Civic Aerod.<br>MC3<br>e11*96/79*0091*..  | 74-77      | 195/45R16 | K1a K2b K42 K45 T84                     | 0A1 A01 A02                           |
|   | 74-77      | 205/45R16 | K1a K2b K42 K45                         | A04 A05 A08                           |
|   | 74-77      | 215/40R16 | K1a K2b K42 K45                         | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01            |
| Honda Civic CRX<br>EG2<br>G069,<br>e6*93/81*0017*..   | 118        | 195/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | 0A1 A01 A02                           |
|   | 118        | 205/45R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A04 A05 A08                           |
|   | 118        | 215/40R16 | K1c K2b K41 K42 K56                     | A09 A12 A14<br>A18 V16 Y88<br>S01     |
| Honda Civic Coupé<br>EM1<br>e6*93/81*0060*..  | 118        | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K56                     | 0A1 A01 A02                           |
|   | 118        | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A04 A05 A08                           |
|   | 118        | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45 K56                 | A09 A12 A14<br>A18 V16 S01            |
| Honda Civic Coupé<br>EM2<br>e6*98/14*0080*..  | 88-92      | 195/50R16 | A30 R37                                 | 0A1 A02 A04                           |
|   | 88-92      | 205/50R16 | A12                                     | A05 A08 A09<br>A14 A18 Cpe<br>S01     |
| Honda Jazz<br>GD1,GD5,GE2,GE3<br>e6*98/14*0088,87*..,<br>e6*2001/116*0101*..,<br>e6*2001/116*0102*..        | 57,61      | 195/45R16 | A01 K1c                                 | 0A1 A02 A04                           |
|   | 57,61      | 205/45R16 | A01 K1c K2b K42 K56 LK6                 | A05 A08 A09                           |
|   | 57,61      | 215/40R16 | A01 K1c K2b K42 K56 LK6                 | A12 A14 A18<br>V16 S01                |
| Honda Jazz<br>GE6,GG1,-2,-3,-5,-6<br>e6*2007/46*<br>0010, 0011, 0013,<br>0014, 0015,0016*..<br>- ab MJ 2011 | 66, 73     | 195/50R16 | K1c K2b K3b K5b K6b                     | 0A1 A01 A02                           |
|   | 66, 73     | 205/45R16 | K1c K2b K3b K5b K6b                     | A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Honda Jazz<br>GE6,GG1,-2,-3,-5,-6<br>e6*2001/116*<br>0125, 0126, 0127,<br>0128, 0131, 0132*..  | 66, 73     | 195/50R16 | K1c K2b K3b K5b K6b                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 S01                               |
|  | 66, 73     | 205/45R16 | K1c K2b K3b K5b K6b                     |  |
| Kia Sephia<br>FA<br>G485,<br>e13*95/54*0021*..   | 59-82      | 195/45R16 | K1c K42 K56                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 S01                               |
|  | 59-82      | 205/45R16 | G01 K1c K42 K56                         |  |
| Kia Sephia, Shuma<br>FB<br>e4*96/27*0024*..<br>e4*98/14*0024*..<br>- Shuma I/II, Spectra   | 65-84,3    | 195/45R16 | K42                                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 Flh Sth<br>V16 S01                |
|  | 65-84,3    | 195/50R16 | K42                                     |  |
|  | 65-84,3    | 205/45R16 | K42 K56                                 |  |
|  | 65-84,3    | 215/40R16 | K1c K2c K42 K46 K56                     |  |
| Rover 2...-25, MG ZR<br>RF, F<br>H224,<br>e11*93/81,<br>2001/116*0016*..   | 55-107     | 195/45R16 | K1a K2b K42 K56 R37 T80 T84             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B03 Npf<br>V16 S01                |
|  | 55-107     | 205/45R16 | K1a K2b K42 K56                         |  |
|  | 55-107     | 215/40R16 | K1a K2b K42 K56                         |  |
|  | 55-118     | 205/50R16 | K1a K2b K42 K56 R09                     |  |
| Rover 2../4..<br>XW<br>F377,<br>e11*93/81*0030*..  | 55-147     | 195/45R16 | K1a K2b K41 K42 K45                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 V16 S01                           |
|  | 55-147     | 205/45R16 | K1a K2b K41 K42 K45                     |  |
|  | 55-147     | 215/40R16 | K1a K2b K41 K42 K45                     |  |
| Rover 4...-45, MG ZS<br>RT, T<br>H093,<br>e11*93/81*0014*..<br>e11*2001/116*0014*..  | 55-110     | 195/45R16 | K42 R37 T80 T84                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B03 V16<br>S01                    |
|  | 55-110     | 195/50R16 | K42 R37                                 |  |
|  | 55-110     | 205/45R16 | K1a K2b K42                             |  |
|  | 55-110     | 215/40R16 | K1a K2b K42                             |  |
|  | 74-130     | 205/50R16 | K1a K2b K42 R67                         |  |
| Mini One, Cooper, -S<br>Mini<br>e1*2001/116*<br>0231*08-..<br>- ab MJ 2007   | 65-160     | 195/55R16 | K1c K2a K2b K32                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 Cbo Flh<br>V16 S04                |
|  | 65-160     | 205/50R16 | K1c K2c K32 K42 K56                     |  |
|  | 65-160     | 215/45R16 | K1c K2c K32 K56                         |  |
|  | 65-160     | 215/50R16 | K1c K2c K32 K42 K56                     |  |
|  | 65-160     | 225/45R16 | K1c K2c K32 K42 K56                     |  |
|  | 65-85      | 195/50R16 | K1c K2a K2b R37                         |  |
|  | 65-85      | 205/45R16 | K1a K1b K2b                             |  |
| Mini One, Cooper, -S<br>Mini-N, UKL-<br>C,/K,/L,/B-L, -N1<br>e1*2001/116*0343*..<br>e1*2007/46*<br>0369, 0370, 0593*..<br>e1*2007/46*0371*00-<br>09,<br>e24*2007/46*0023*..<br>- Mini/Clubman/Cabrio<br>- Coupè/Roadster | 55-147     | 195/55R16 | K1a K1b K2b                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B03 Car<br>Cbo Cpe Flh<br>V16 S02 |
|  | 55-147     | 205/50R16 | K1c K2b K41 K42                         |  |
|  | 55-147     | 215/45R16 | K1c K2b K42                             |  |
|  | 55-147     | 225/45R16 | K1c K2b K41 K42                         |  |
|  | 55-90      | 195/50R16 | K1a K1b K2b                             |  |
|  | 55-90      | 205/45R16 | K1a K1b K2b                             |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Mini One, Cooper, -S<br>R50, Mini<br>e1*98/14*0168*...<br>e1*2001/116*<br>0231*00-07<br>- bis MJ 2006 | 55-160     | 195/55R16 | K1c K2a K2b K32                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 Cbo Flh<br>V16 S03 |
|   | 55-160     | 205/50R16 | K1c K2c K32 K42 K56                     |   |
|   | 55-160     | 215/45R16 | K1c K2c K32 K56                         |   |
|   | 55-160     | 215/50R16 | K1c K2c K32 K42 K56                     |   |
|   | 55-160     | 225/45R16 | K1c K2c K32 K42 K56                     |   |
|   | 55-85      | 195/50R16 | K1c K2a K2b R37                         |   |
| Mitsubishi Carisma<br>DAO<br>e4*93/81*0005*...<br>e4*98/14*0005*..                                    | 66         | 195/45R16 | K42 T80 T84                             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B02 V16<br>S01     |
|   | 66         | 205/45R16 | K2b K42 K44 K56 K90                     |   |
|   | 66         | 215/40R16 | K2b K42 K44 K56 K90                     |   |
| Mitsubishi Colt<br>CAO<br>G005  | 50-103     | 195/45R16 | K1a K2b K42 K44 K56                     | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B02 S01            |
|   | 50-103     | 205/45R16 | K1a K2b K42 K44 K56                     |   |
| Mitsubishi Lancer SW<br>CAOW, CAO<br>G230,<br>e1*96/79*0061*..  | 50-83      | 195/45R16 | K1a K2b K42 K44 K56 T80 T84             | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B02 S01            |
|   | 50-83      | 205/45R16 | K1a K2b K42 K44 K56                     |   |
| Proton 300/400<br>C9..<br>e11*92/53, 93/81,<br>98/14*0002-04*..                                       | 55-99      | 195/45R16 | K1a K42 K45 K56                         | 0A1 A01 A02<br>A04 A05 A08<br>A09 A12 A14<br>A18 B02 S01            |
|   | 55-99      | 205/45R16 | G01 K1c K2b K42 K45 K56                 |   |

### 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.

**A14** Zum Auswuchten der Räder 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.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**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, ...).

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

**Cpe** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

**Flh** 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.



**G34** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 185/60R14 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.

**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.

**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.

**K32** Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen

**K3b** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**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.

**R67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/50 R 16 ww. 205/45 R 17 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**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.



**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V16** 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  | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2  | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3  | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4  | 195/50R16   | 215/45R16            |
| Nr. 5  | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6  | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7  | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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.

**Y88** An Achse 2 ist auf einen ausreichenden Abstand zwischen der Rad- / Reifenkombination und dem Wärmeleitblech des Endschalldämpfers zu achten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. Juli 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 Oktober 2013.

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 14. Juli 2014



Bohlander

00214079.DOC



## Herstellerempfehlung Aftermarkt RDKS/TPMS



|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>Radtyp</b> | RC28 7x16 |
| <b>KBA</b>    | 49720     |

| Hersteller RDKS/TPMS                                  | Ventilart | Montierbar |
|---|-----------|------------|
| <b>Aftermarkt Sensoren</b>                            |           |            |
| Alligator RS3 Sens It                                 | Metall    | ja         |
| Continental / VDO                                     | 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         |
| Orange Universal Clamp In                             | Metall    | ja         |
| Schrader EZ Snap In                                   | Gummi     | ja         |
| Schrader EZ Clamp In                                  | Metall    | ja         |
| Tech / Baolong 3901B.1                                | Metall    | ja         |
| TECH T Pro Brock Clamp In                             | Metall    | ja         |
| TECH Multisensor Bolt In                              | Metall    | ja         |
| TECH Multisensor Snap In                              | Gummi     | ja         |
| <b>OEM Sensoren</b>                                   |           |            |
| Continental / VDO TG1A Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1B Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1Ba Clamp In                      | Metall    | ja         |
| Continental / VDO TG1C Clamp In                       | Metall    | ja         |
| Pacific 1LA0D Nissan Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Pacific 1LL0C Nissan Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Pacific Toyota/Lexus Clamp In                         | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Alpha Clamp In                           | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Alpha WAL II Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen Gamma A II Clamp In                      | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 10 LP SG Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 20 LP CS Clamp In                    | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 2/3 20 STD HSG 3.3 Clamp In              | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 4 Clamp In                               | Metall    | ja         |
| Schrader Gen 4 Snap In                                | Gummi     | ja         |
| Schrader High Speed 20Grad Snap In                    | Gummi     | ja         |
| Schrader High Speed 10Grad Snap In                    | Gummi     | ja         |
| Schrader Hybrid Alloy Snap In                         | Gummi     | ja         |
| Schrader Hybrid Steel Snap In                         | Gummi     | ja         |
| Schrader Farady 10Grad Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Farady 20Grad Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Rev 4.5 Alloy Snap In                        | Gummi     | ja         |
| Schrader Rev 4.5 Steel Snap In                        | Gummi     | ja         |
| TRW Gen 3 Clamp In                                    | Metall    | ja         |
| TRW LCCI Clamp In                                     | 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.