

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0Jx17H2 Typ RC30-707  
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 RC30  
Typ RC30-707  
Radgröße 7,0Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| D3         | RC30-707 D3 / ohne Ring         | 5/112/66,6   | 35                    | 730             | 2250                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50461  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC30-707 (s.o.)  
Radgröße 7,0Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel                | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M14x1,5<br><b>Brock Typ: B13</b> | Kegel 60° | 140               | 28,3             |
| S03 | Schraube M14x1,5                          | Kegel 60° | 120               | 28               |
| S04 | Schraube M14x1,5                          | Kegel 60° | 130               | 28               |
| S05 | Schraube M14x1,5                          | Kegel 60° | 150               | 28               |
| S06 | Schraube M12x1,5                          | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S07 | Schraube M12x1,5                          | Kegel 60° | 130               | 24               |
| S08 | Schraube M12x1,5                          | Kegel 60° | 130               | 28               |

**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 Audi  
Infiniti  
Mercedes-Benz  
Ssangyong

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*00-41;<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)  | 88-125     | 205/55R17 | R37                                     | A12 A14 A21<br>Car Lim S03                |
|   | 88-125     | 215/50R17 | R37 T90 T91                             |   |
|   | 88-125     | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|   | 88-125     | 235/50R17 | A01 K1c K2b K41 K45 K56                 |   |
|   | 88-140     | 205/55R17 | M+S                                     |   |
|   | 88-140     | 215/50R17 | M+S T90 T91                             |   |
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*35-...<br>e13*2007/46*1084*19-..<br>(FIN: WAUZZZF4...)   | 90-140     | 205/55R17 | A11 R37                                 | A14 A21 A57<br>B03 Car Lim<br>V00 V17 S03 |
|   | 90-140     | 215/50R17 | A11 R37                                 |   |
|   | 90-140     | 225/50R17 | A91                                     |   |
|   | 90-200     | 225/50R17 | A91 M+S                                 |   |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014  | 140-245    | 235/55R17 | A13 M+S                                 | A14 A21 A57<br>B90 S03                    |
|   | 140-245    | 245/50R17 | A12 M+S                                 |   |
|   | 140-245    | 255/50R17 | A12 M+S                                 |   |
| Audi Q5<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>e13*2007/46*1083*..<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012                                      | 100-110    | 225/65R17 | A58 A63 M+S R09                         | A14 A21 S02                               |
|   | 100-110    | 235/65R17 | A12 A58 M+S                             |   |
|   | 100-200    | 235/65R17 | A10 A56 M+S                             |   |
| Audi Q5<br>8R, 8R1, 8R2<br>e1*2001/116*0473*..<br>e1*2001/116*0497*..<br>e13*2007/46*1083*..<br>e13*2007/46*1179*..<br>- incl. Facelift 2012<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-110    | 225/65R17 | A58 A63 M+S R09                         | A14 A21 KMV<br>S02                        |
|   | 100-110    | 235/65R17 | A12 A58 M+S                             |   |
|   | 100-200    | 235/65R17 | A10 A56 M+S                             |   |
| Audi Q5<br>FY<br>e1*2007/46*1550*..   | 110-185    | 235/65R17 | A11 M+S                                 | A14 A21 A56<br>S02                        |
|   | 110-185    | 255/55R17 | A01 A12 K1a K2b M+S                     |   |
|   | 110-185    | 255/60R17 | A01 A12 K1a K2b M+S                     |   |
| Infiniti QX30 AWD<br>H15<br>e11*2007/46*2977*..   | 125, 155   | 215/60R17 |   | A12 A14 A21<br>A56 S04                    |
|   | 125, 155   | 225/55R17 |   |   |
|   | 125, 155   | 225/60R17 |   |   |
|   | 125, 155   | 235/55R17 | A01 K5v K6w                             |   |
|   | 125, 155   | 245/50R17 | A01 K2b K5x K6w K8e                     |   |
|   | 125, 155   | 245/55R17 | A01 K2b K5x K6w K8e                     |   |
|   | 125, 155   | 255/50R17 | A01 K1b K2b K5x K6w K8m                 |   |
| A-Klasse<br>169<br>e1*2001/116*0288*..  | 60-142     | 205/45R17 | K1c K2b K42 R37                         | A01 A12 A14<br>A21 S04                    |
|   | 60-142     | 215/45R17 | K14 K1c K2b K41 K42                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| A-Klasse<br>176, 245G<br>e1*2007/46*0928*..;<br>e1*2001/116*0470*04-..                                   | 66-135     | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A21<br>A57 Flh V00<br>V17 S04     |
|  | 66-135     | 205/50R17 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 66-135     | 215/45R17 | A01 K1a K2b T87 T91                     |   |
|  | 66-135     | 225/45R17 | A01 K1a K2b                             |   |
|  | 66-160     | 205/50R17 | A01 K1a K2b M+S                         |   |
|  | 66-160     | 215/45R17 | A01 K1a K2b M+S T87 T91                 |   |
|  | 66-160     | 225/45R17 | A01 K1a K2b M+S                         |   |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*..   | 70-142     | 205/45R17 | K42 T84                                 | A01 A12 A14<br>A21 V17 S04                |
|  | 70-142     | 205/50R17 | K1a K1b K2b K41 K42                     |   |
|  | 70-142     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K41 K42                     |   |
|  | 70-142     | 225/45R17 | K1a K1b K2b K41 K42                     |   |
| B-Klasse<br>246, 245G<br>e1*2007/46*0751*..;<br>e1*2001/116*0470*04-..<br>- incl. Facelift 2014          | 66-135     | 205/45R17 | K2b T88                                 | A01 A12 A14<br>A21 A57 NoE<br>V00 V17 S04 |
|  | 66-135     | 205/50R17 | K1a K1b K2b M+S                         |   |
|  | 66-135     | 215/45R17 | K2b M+S T87 T91                         |   |
|  | 66-135     | 225/45R17 | K1a K1b K2b M+S                         |   |
|  | 66-155     | 205/50R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 66-155     | 215/45R17 | K2b T87 T91                             |   |
|  | 66-155     | 225/45R17 | K1a K1b K2b                             |   |
| B-Klasse electric drive<br>245G<br>e1*2001/116*0470*..<br>(28kWh-Batterie)                               | 65 (132)   | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>A58 Flh KMV<br>S04         |
|  | 65 (132)   | 205/55R17 |   |   |
|  | 65 (132)   | 215/50R17 | A01 K5w K6w                             |   |
|  | 65 (132)   | 225/45R17 |   |   |
|  | 65 (132)   | 225/50R17 | A01 K2b K3i K5w K6g K6x                 |   |
| C-Klasse<br>203<br>e1*98/14*0139*..  | 75-170     | 205/50R17 | R37                                     | A10 A14 A21<br>B03 B33 DB8<br>V17 S06     |
|  | 75-170     | 215/45R17 | R37 T87 T88                             |   |
|  | 75-170     | 225/45R17 |   |   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...) | 88-215     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A21<br>B03 Cpe Lim<br>S04         |
|  | 88-215     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |   |
|  | 88-215     | 225/45R17 |   |   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)  | 85-155     | 205/55R17 | R37                                     | A12 A14 A21<br>A58 Lim MHy<br>S04         |
|  | 85-155     | 215/50R17 | A01 K1a K1b K2b R37                     |   |
|  | 85-180     | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |   |
| C-Klasse<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..  | 55-145     | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A21<br>V17 S06                    |
|  | 55-145     | 215/45R17 | R37 T87                                 |   |
|  | 55-145     | 225/45R17 | A01 K41 R35                             |   |
| C-Klasse 4matic<br>204<br>e1*2001/116*0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)                                     | 125-245    | 225/50R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A56 Lim<br>S04         |
| C-Klasse Coupé / Cabrio<br>204<br>e1*2001/116*0431*37-..<br>(FIN: WDD205...)                             | 115-180    | 225/50R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 Cbo<br>Cpe S04     |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| C-Klasse Coupé / Cabrio<br>4matic<br>204<br>e1*2001/116*0431*37-..<br>(FIN: WDD205...)        | 125-245    | 225/50R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A56 Cbo<br>Cpe S04 |
| C-Klasse Sportcoupé<br>203CL<br>e1*98/14*0159*..  | 75-160     | 205/50R17 |   | A10 A14 A21                           |
|   | 75-160     | 215/45R17 |   | B03 B33 Cpe                           |
|   | 75-160     | 225/45R17 |   | DB8 V17 S06                           |
| C-Klasse T-Modell<br>202<br>e1*93/81*0034*..  | 55-145     | 205/50R17 | R37 T89                                 | A12 A14 A21                           |
|   | 55-145     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         | V17 S06                               |
|   | 55-145     | 225/45R17 | A01 K41 R35 T90                         |                                       |
| C-Klasse T-Modell<br>203K<br>e1*98/14*0158*..   | 75-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A10 A14 A21                           |
|   | 75-170     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         | B03 B33 Car                           |
|   | 75-170     | 225/45R17 | T90                                     | DB8 V17 S06                           |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011<br>(FIN: WDD204...) | 88-170     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A21                           |
|   | 88-170     | 215/45R17 | R37 T91                                 | B03 Car S04                           |
|   | 88-170     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             |                                       |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*25-..<br>(FIN: WDD205...)                       | 85-155     | 205/55R17 | R37 T91 T95 146                         | A12 A14 A21                           |
|   | 85-155     | 215/50R17 | A01 K1a K1b K2b R37 T91 T95 146         | A58 Car MHy                           |
|   | 85-180     | 225/50R17 | A01 K1c K2b T94 T98 146                 | S04                                   |
| C-Klasse T-Modell 4matic<br>204K<br>e1*2001/116*<br>0457*25-..<br>(FIN: WDD205...)            | 125-245    | 225/50R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A56 Car<br>S04     |
| CLA-Klasse<br>117, 245G<br>e1*2007/46*1007*..;<br>e1*2001/116*0470*04-..                      | 80-130     | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A21                           |
|   | 80-130     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A57 Lim V00                           |
|   | 80-130     | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b T87 T91                 | V17 S04                               |
|   | 80-130     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|   | 80-160     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b M+S                     |                                       |
|   | 80-160     | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b M+S T87 T91             |                                       |
| CLA-Klasse Shooting Brake<br>245G<br>e1*2001/116*0470*12-..                                   | 80-130     | 205/45R17 | T88                                     | A12 A14 A21                           |
|   | 80-130     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         | A57 Car V00                           |
|   | 80-130     | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b T87 T91                 | V17 S04                               |
|   | 80-130     | 225/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|   | 80-160     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b M+S                     |                                       |
|   | 80-160     | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b M+S T87 T91             |                                       |
| CLC-Klasse<br>203CL<br>e1*98/14*0159*19-..  | 75-150     | 205/50R17 |   | A10 A14 A21                           |
|   | 75-150     | 215/45R17 |   | B03 B33 Cpe                           |
|   | 75-150     | 225/45R17 |   | DB8 V17 S06                           |
| CLK-Klasse<br>208<br>e1*96/27*0054*..   | 100-205    | 205/50R17 | A11 R37                                 | A14 A21 B01                           |
|   | 100-205    | 215/45R17 | A11 R37 T87                             | B03 Cbo Cpe                           |
|   | 100-205    | 225/45R17 | A12                                     | V17 S06                               |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| CLK-Klasse<br>209<br>e1*98/14*0184*..   | 100-170    | 205/50R17 | A10 R37                                 | A14 A21 B03<br>B33 Cbo Cpe<br>DB8 V17 S06 |
|   | 100-170    | 215/45R17 | A10 R37 T88 T89                         |   |
|   | 100-170    | 225/45R17 | A10                                     |   |
| E-Klasse<br>210<br>e1*93/81*0022*..   | 55-165     | 205/50R17 | A11 R37 T89 T93                         | A14 A21 B01<br>B03 NBF V17<br>Z15 S06     |
|   | 55-165     | 215/50R17 | A11 R37 T90 T91                         |   |
|   | 55-165     | 225/45R17 | A11 R37 T90 T91                         |   |
|   | 55-165     | 235/45R17 | A12 R70                                 |   |
| E-Klasse<br>211<br>e1*98/14*0183*..<br>e1*2001/116*0183*..  | 75-170     | 205/50R17 | A10 R37 T93                             | A14 A21 B03<br>Lim S04                    |
|   | 75-170     | 215/50R17 | A10 R37 T90 T91                         |   |
|   | 75-170     | 225/45R17 | A10 R37 T90 T91 T93                     |   |
|   | 75-170     | 235/45R17 | A10 R37 R70                             |   |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)       | 100-150    | 205/50R17 | A32 T93                                 | A14 A21 A58<br>B03 F38 Lim<br>NoH S04     |
|   | 100-150    | 215/50R17 | A12 T90 T91 T93 T95                     |   |
|   | 100-150    | 225/45R17 | A32 T90 T91 T93 T94                     |   |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*25-..<br>(FIN: WDD213...)   | 110-143    | 205/55R17 | A10 R37 T91 T95                         | A14 A21 A58<br>B03 Lim S05                |
|   | 110-143    | 205/60R17 | A10 R37 T93                             |   |
|   | 110-143    | 215/55R17 | A10 R37 T94 T98                         |   |
|   | 110-143    | 225/50R17 | A32 T94 T98                             |   |
|   | 110-143    | 225/55R17 | A32                                     |   |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 100-150    | 205/50R17 | A32 T93                                 | A14 A21 A58<br>B03 F39 Lim<br>NoH S04     |
|   | 100-150    | 215/50R17 | A12 T90 T91 T93                         |   |
|   | 100-150    | 225/45R17 | A32 T90 T91 T93                         |   |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...)  | 120-225    | 205/50R17 | A12 T89                                 | A14 A21 A58<br>B03 Cpe F39<br>S04         |
|   | 120-225    | 215/45R17 | A32 T88 T91                             |   |
|   | 120-225    | 215/50R17 | A12                                     |   |
|   | 120-225    | 225/45R17 | A12                                     |   |
| E-Klasse T-Modell<br>210K<br>e1*93/81*0033*..   | 83-165     | 205/50R17 | A11 R37 T93                             | A14 A21 B01<br>B03 V17 Z15<br>S06         |
|   | 83-165     | 215/50R17 | A11 R02 R37                             |   |
|   | 83-165     | 225/45R17 | A11 T93 T94                             |   |
|   | 83-165     | 235/45R17 | A12 R70 T93 T94 T97                     |   |
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*0470*06-..  | 80-155     | 215/60R17 | A90                                     | A14 A21 A57<br>Flh S04                    |
|   | 80-155     | 225/55R17 | A12                                     |   |
|   | 80-155     | 225/60R17 | A12                                     |   |
|   | 80-155     | 235/55R17 | A01 A12 K1b K2b K6v                     |   |
|   | 80-155     | 245/50R17 | A01 A12 K1a K1b K2b K5v K6x K8a         |   |
|   | 80-155     | 245/55R17 | A01 A12 K1a K1b K2b K5v K6x K8a         |   |
|   | 80-155     | 255/50R17 | A01 A12 K1c K2c K5a K5x K6g K6y K8i     |   |
| SLK<br>170<br>e1*95/54*0039*..  | 100-160    | 215/45R17 | A11                                     | A14 A21 B03<br>S06                        |
|   | 100-160    | 225/45R17 | A12                                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| SLK<br>171<br>e1*2001/116*0262*..                                       | 120-170    | 205/50R17 | R37                                     | A11 A14 A21<br>B33 V17 S06            |
|   | 120-170    | 215/45R17 | R37                                     |                                       |
|   | 120-170    | 225/45R17 |   |                                       |
| SLK / SLC -Klasse<br>172<br>e1*2007/46*0548*..                          | 115-180    | 205/50R17 | A91                                     | A14 A21 B03<br>V17 Z16 S04            |
|   | 115-180    | 215/45R17 | A32                                     |                                       |
|   | 115-180    | 225/45R17 | A91                                     |                                       |
| Vaneo<br>414<br>e1*98/14*0185*..<br>e1*2001/116*0185*..                 | 55-92      | 205/40R17 | K1c T84                                 | A01 A12 A14<br>A21 S07                |
|   | 55-92      | 215/40R17 | K1c K2b T83 T85 T87                     |                                       |
| SsangYong Tivoli<br>XK,XKG<br>e9*2007/46*6294*..<br>e50*2007/46*0198*.. | 84-95      | 205/50R17 | K1b K2b                                 | A01 A12 A14<br>A21 A58 F23<br>V17 S08 |
|   | 84-95      | 205/55R17 | K1b K2b                                 |                                       |
|   | 84-95      | 215/50R17 | K1b K2b                                 |                                       |
|   | 84-95      | 225/45R17 | K1b K2b                                 |                                       |
|   | 84-95      | 225/50R17 | K1a K1b K2b                             |                                       |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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.

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.

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.

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten Schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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 Bremssattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

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

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**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 Ketten Schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

**B01** Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.

**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).

**B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.

**B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.

**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.

**DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

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

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

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und 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.

**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.

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

**K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5v** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5w** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5x** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

**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.

**K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6y** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

- K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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).

**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  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

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

**146** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1460 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 12. April 2017 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 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Mai 2015.

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

Lamsheim, 12. April 2017



Bohlander  
NR/Boh

00269627.DOC