

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ RC28-757  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell RC28  
Typ RC28-757  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|--|-----------------------|-----------------|----------------------|
| D3         | RC28-757 D3 / ohne Ring         | 5/112/66,6   | 35                    | 715             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 49712  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung RC28-757 (s.o.)  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel                  | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5                            | Kegel 60° | 110               | 24               |
| S02 | Schraube M14x1,5<br><b>Bimecc, 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° | 130               | 24               |

**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  
Mercedes-Benz

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*..<br>e13*2007/46*1084*..  | 88-125     | 205/55R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>Car Lim V17<br>S03     |
|   | 88-125     | 215/50R17 | R37 T90 T91                             |                                       |
|   | 88-140     | 205/55R17 | M+S                                     |                                       |
|   | 88-140     | 215/50R17 | M+S T90 T91                             |                                       |
|   | 88-195     | 225/50R17 |   |                                       |
|   | 88-195     | 235/45R17 |   |                                       |
|   | 88-195     | 235/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K45 K56             |                                       |
| Audi A5<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>- Coupé, Cabrio<br>- Sportback  | 100-195    | 225/50R17 | A13                                     | A14 A18 B03<br>Cbo Cpe Flh<br>V17 S03 |
|   | 100-195    | 235/45R17 | A13                                     |                                       |
|   | 100-195    | 235/50R17 | A12                                     |                                       |
|   | 100-195    | 245/45R17 | A12                                     |                                       |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..  | 100-185    | 225/55R17 | A39 143                                 | A14 A18 A57<br>B90 Car Lim<br>NA1 S03 |
|   | 100-185    | 235/55R17 | A12 143                                 |                                       |
|   | 100-185    | 245/50R17 | A12 143                                 |                                       |
|   | 100-185    | 255/50R17 | A01 A12 K1a K2b 143                     |                                       |
|   | 100-185    | 225/55R17 | A39 M+S 143                             |                                       |
|   | 100-185    | 235/55R17 | A12 M+S 143                             |                                       |
| Audi A7 Sportback<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..   | 150-185    | 235/55R17 | A33 M+S                                 | A14 A18 A57<br>B90 S03                |
|   | 150-185    | 245/50R17 | A12 M+S                                 |                                       |
|   | 150-185    | 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 140                     | A14 A18 S02                           |
|   | 100-110    | 235/65R17 | A12 A58 M+S 137                         |                                       |
|   | 100-200    | 235/65R17 | A32 A56 M+S 137                         |                                       |
| 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 140                     | A14 A18 KMV<br>S02                    |
|   | 100-110    | 235/65R17 | A12 A58 M+S 137                         |                                       |
|   | 100-200    | 235/65R17 | A32 A56 M+S 137                         |                                       |
| A-Klasse<br>168<br>e1*96/79*0073*..<br>nur mit ESP  | 44-103     | 205/40R17 | K1c K2c K41 K42 K46 K56 R35             | A01 A12 A14<br>A18 A60 DBA<br>S01     |
| A-Klasse<br>169<br>e1*2001/116*0288*..  | 60-142     | 205/45R17 | K1c K2b K42 R37                         | A01 A12 A14<br>A18 S04                |
|   | 60-142     | 215/45R17 | K14 K1c K2b K41 K42 K44                 |                                       |

| 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*<br>0470*04-..           | 66-125     | 205/45R17 | K2b T88                                    | A01 A12 A14<br>A18 A57 Flh<br>V00 V17 S04 |
|  | 66-125     | 205/50R17 | K1c K2b K5d                                |   |
|  | 66-125     | 215/45R17 | K1a K2b T87 T91                            |   |
|  | 66-155     | 205/50R17 | K1c K2b K5d M+S                            |   |
|  | 66-155     | 215/45R17 | K1a K2b M+S T87 T91                        |   |
|  | 66-155     | 225/45R17 | K1c K2b K5d                                |   |
| B-Klasse<br>245<br>e1*2001/116*0314*..   | 70-142     | 205/45R17 | K42 T84                                    | A01 A12 A14<br>A18 V17 S04                |
|  | 70-142     | 205/50R17 | K1c K2b K41 K42 K44 K56                    |   |
|  | 70-142     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K41 K42                        |   |
|  | 70-142     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K42 K44 K56                    |   |
| B-Klasse<br>246, 245G<br>e1*2007/46*0751*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..           | 66-135     | 205/45R17 | K2b T88                                    | A01 A12 A14<br>A18 A58 V17<br>S04         |
|  | 66-135     | 205/50R17 | K1c K2c K4i K5c K8h                        |   |
|  | 66-135     | 215/45R17 | K1a K1b K2b T87 T91                        |   |
|  | 66-155     | 205/50R17 | K1c K2c K4i K5c K8h M+S                    |   |
|  | 66-155     | 215/45R17 | K1a K1b K2b M+S T87 T91                    |   |
|  | 66-155     | 225/45R17 | K1c K2c K4i K5c K8h                        |   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*0431*..<br>- Limousine/Coupe<br>- incl. Facelift 2011 | 88-215     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37            | A12 A14 A18<br>Cpe Lim S04                |
|  | 88-215     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                            |   |
|  | 88-225     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K41 K42 K56                    |   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>(FIN: WDD205...)                    | 85-155     | 205/55R17 | R37  | A12 A14 A18<br>A58 F39 Lim<br>V17 S04     |
|  | 85-155     | 215/50R17 | A01 K1c K2b R37                            |   |
|  | 85-155     | 225/50R17 | A01 K1c K2b                                |   |
|  | 85-155     | 235/45R17 | A01 K1c K2b                                |   |
|  | 85-155     | 245/45R17 | A01 K1c K2b K5d                            |   |
| C-Klasse<br>HO<br>G363,<br>e1*92/53*0001*..  | 55-145     | 205/50R17 | R37 T89 T93                                | A12 A14 A18<br>V17 S01                    |
|  | 55-145     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                            |   |
|  | 55-145     | 225/45R17 | A01 K41 R35 T90                            |   |
|  | 55-145     | 235/40R17 | A01 K42 K56 R03 R70 T90                    |   |
| C-Klasse T-Modell<br>202<br>e1*93/81*0034*..   | 55-145     | 205/50R17 | R37 T89 T93                                | A12 A14 A18<br>V17 S01                    |
|  | 55-145     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                            |   |
|  | 55-145     | 225/45R17 | A01 K41 R35 T90                            |   |
|  | 55-145     | 235/40R17 | A01 K42 K56 R03 R70 T90                    |   |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*0457*..<br>- incl. Facelift 2011            | 88-170     | 205/50R17 | A01 K1a K1b K2b K41 K42 K56 R37<br>T89 T93 | A12 A14 A18<br>Car S04                    |
|  | 88-170     | 215/45R17 | R37 T91                                    |   |
|  | 88-225     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K41 K42 K56 T90 T91<br>T94     |   |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*<br>0457*25-..<br>(FIN: WDD205...)          | 85-155     | 205/55R17 | R37 T91 T95                                | A12 A14 A18<br>A58 Car F39<br>V17 S04     |
|  | 85-155     | 215/50R17 | A01 K1c K2b R37 T91 T95                    |   |
|  | 85-155     | 225/50R17 | A01 K1c K2b                                |   |
|  | 85-155     | 235/45R17 | A01 K1c K2b                                |   |
|  | 85-155     | 245/45R17 | A01 K1c K2b K5d                            |   |
| CL-Klasse<br>215<br>e1*98/14*0113*..   | 220-326    | 225/55R17 | M+S R09                                    | A12 A14 A18<br>B03 V17 S05                |
|  | 220-326    | 225/55R17 |  |   |
|  | 220-326    | 245/50R17 | A01 K45 K56                                |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| CLA-Klasse<br>117, 245G<br>e1*2007/46*1007*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..                | 80-125     | 205/45R17 | K2b T88                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 Lim<br>V00 V17 S04 |
|   | 80-125     | 205/50R17 | K1c K2b K5d                             |   |
|   | 80-125     | 215/45R17 | K1a K1b K2b T87 T91                     |   |
|   | 80-155     | 205/50R17 | K1c K2b K5d M+S                         |   |
|   | 80-155     | 215/45R17 | K1a K1b K2b M+S T87 T91                 |   |
|   | 80-155     | 225/45R17 | K1c K2b K5d                             |   |
| CLK-Klasse<br>208<br>e1*96/27*0054*..   | 100-205    | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>Cbo Cpe V17<br>S01         |
|   | 100-205    | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |   |
|   | 100-255    | 225/45R17 | R35                                     |   |
|   | 100-255    | 235/40R17 | A01 K1a K2b K45 R70                     |   |
|   | 100-255    | 245/40R17 | A01 K2b R03 R70                         |   |
|   | 255        | 215/45R17 | M+S R09 T87 T88 T91                     |   |
| E-Klasse<br>210<br>e1*93/81*0022*..   | 55-165     | 205/50R17 | R37 T89 T93                             | A12 A14 A18<br>NBF V17 S01                |
|   | 55-205     | 215/50R17 | R37                                     |   |
|   | 55-205     | 225/45R17 |   |   |
|   | 55-205     | 235/40R17 | R70 T90                                 |   |
|   | 55-205     | 245/40R17 | R03 R70                                 |   |
|   | 55-260     | 235/45R17 | R35                                     |   |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013       | 100-150    | 205/50R17 | R37 T93 V17 143                         | A12 A14 A18<br>A58 B03 F38<br>Lim S04     |
|   | 100-150    | 215/50R17 | R37 T90 T91 T93 V17 143                 |   |
|   | 100-225    | 225/45R17 | T90 T91 T93 143                         |   |
|   | 100-225    | 235/45R17 | 143                                     |   |
|   | 100-225    | 245/45R17 | A01 K1a K1b K5d 143                     |   |
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013 | 100-150    | 205/50R17 | R37 T93 143                             | A12 A14 A18<br>A58 B03 F39<br>Lim V17 S04 |
|   | 100-150    | 215/50R17 | R37 T90 T91 T93 143                     |   |
|   | 100-225    | 225/45R17 | T90 T91 T93 143                         |   |
|   | 100-225    | 235/45R17 | 143                                     |   |
|   | 100-225    | 245/45R17 | A01 K1a K1b K5d 143                     |   |
| E-Klasse Cabrio<br>207<br>e1*2001/116*0502*..   | 120-225    | 235/45R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 B03 Cbo<br>F39 S04     |
|   | 285        | 235/45R17 | M+S                                     |   |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..  | 120-225    | 205/50R17 | A12 R37 T89                             | A14 A18 A58<br>B03 Cpe F39<br>V17 S04     |
|   | 120-225    | 215/45R17 | A32 R37 T88                             |   |
|   | 120-225    | 215/50R17 | A12 R37                                 |   |
|   | 120-225    | 225/45R17 | A12 R37                                 |   |
|   | 120-285    | 235/45R17 | A12                                     |   |
| E-Klasse T-Modell<br>210K<br>e1*93/81*0033*..   | 83-165     | 205/50R17 | R37 T93                                 | A12 A14 A18<br>V17 S01                    |
|   | 83-205     | 215/50R17 | R02 R37                                 |   |
|   | 83-205     | 225/45R17 | T91 T93 T94                             |   |
|   | 83-205     | 245/40R17 | R03 R70 T91 T93                         |   |
|   | 83-260     | 235/45R17 | R35 T93 T94 T97                         |   |
| E-Klasse T-Modell<br>212 K<br>e1*2007/46*0200*..<br>- incl. Facelift 2013                   | 100-225    | 235/45R17 | T97 143                                 | A12 A14 A18<br>A58 B03 Car<br>F42 S04     |
|   | 100-225    | 245/45R17 | A01 K1a K1b T95 T99 143                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| E-Klasse T-Modell<br>212 K<br>e1*2007/46*0200*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013 | 100 - 225  | 235/45R17 | T97 143                                 | A12 A14 A18<br>A58 B03 Car<br>F38 S04     |
|   | 100 - 225  | 245/45R17 | A01 K1a K1b T95 T99 143                 |   |
| GLA-Klasse<br>245G<br>e1*2001/116*<br>0470*06-..  | 100-155    | 215/60R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 Flh S04                |
|   | 100-155    | 225/55R17 |   |   |
|   | 100-155    | 225/60R17 |   |   |
|   | 100-155    | 235/55R17 | A01 K1b K2b K6v                         |   |
|   | 100-155    | 245/50R17 | A01 K1a K1b K2b K5v K6x K8a             |   |
|   | 100-155    | 245/55R17 | A01 K1a K1b K2b K5v K6x K8a             |   |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*0480*..   | 100-225    | 235/60R17 | K1b                                     | A01 A12 A14<br>A18 V17 S05                |
|   | 100-225    | 245/55R17 | K1c K2a K2b                             |   |
|   | 100-225    | 255/55R17 | K1c K2c K5a K6a                         |   |
| S-Klasse<br>140<br>F690,<br>e1*96/27*0056*..  | 110-300    | 235/50R17 | K42 K45 R37 143                         | A01 A12 A14<br>A18 V17 S05                |
|   | 110-300    | 255/45R17 | K42 K45 143                             |   |
| S-Klasse<br>140C<br>G165,<br>e1*96/27*0057*..   | 205-290    | 235/50R17 | K42 K45 R37                             | A01 A12 A14<br>A18 V17 S05                |
|   | 205-290    | 255/45R17 | K42 K45                                 |   |
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..   | 145-326    | 225/55R17 | K42 K56 143                             | A01 A12 A14<br>A18 A61 B03<br>NBF V17 S05 |
|   | 145-326    | 225/55R17 | K42 K56 M+S R09 143                     |   |
|   | 145-326    | 245/50R17 | K42 K56 143                             |   |
| SLK<br>170<br>e1*95/54*0039*..  | 100-160    | 215/45R17 |   | A12 A14 A18<br>V17 S01                    |
|   | 100-160    | 225/45R17 | A01 K41 K45                             |   |
|   | 100-160    | 235/40R17 | A01 K1a K41 K45 R70                     |   |
|   | 100-160    | 245/40R17 | R03 R70                                 |   |
| SLK 32 AMG<br>170<br>e1*95/54*0039*..   | 260        | 205/50R17 | M+S R37                                 | A12 A14 A18<br>S01                        |
|   | 260        | 215/45R17 | M+S R37                                 |   |
|   | 260        | 225/45R17 | A01 K41 K45 M+S                         |   |
| SLK-Klasse<br>172<br>e1*2007/46*0548*..   | 135, 150   | 205/50R17 | A12 R37                                 | A14 A18 V17<br>S04                        |
|   | 135, 150   | 215/45R17 | A91 R37                                 |   |
|   | 135-225    | 225/45R17 | A12                                     |   |
| Vaneo<br>414<br>e1*98/14*0185*..<br>e1*2001/116*0185*..   | 55-92      | 205/40R17 | K1c K2b T84                             | A01 A12 A14<br>A18 S06                    |
|   | 55-92      | 215/40R17 | K1c K2c T83 T85 T87                     |   |

**Allgemeine Hinweise**

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

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** 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.

**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.

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

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



- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse 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.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuginnenlänge über 5200 mm).
- 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).
- 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.
- 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).
- B90** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 356 mm an Achse 1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombi-mousine (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.
- DBA** Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit entsprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.
- F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.
- F42** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.

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

**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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

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

**K5v** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 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.

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. 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.

**NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**NBF** Die Räder sind nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 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.

**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 (**Schraubenhersteller: Bimecc, Typ: B13**; 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.

**S06** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (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).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 6  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 7  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 8  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 9  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 10 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 11 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 12 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 13 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 14 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 15 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 16 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 17 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**137** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1370 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.

**140** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1400 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.

**143** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1430 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 27. November 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 13 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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 27. November 2014



Bohlander

00220634.DOC