

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ DO 706  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49 02 0030801

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell DAVOS  
 Typ DO 706  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| B7         | DO 706 B7/Z16 Ø70-57,1          | 5/112/57,1  | 38                    | 725             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48085  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung DO 706 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen UW  
 Herkunftsmerkmal -  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 30               |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 170               | 30               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55051010 ausgestellt.

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  
 Ford  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|--|
| Audi 100, 200<br>44<br>C727, /1   | 64-147     | 205/55R16 | K44                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B37 L13 X62<br>S01                |
| Audi 100, 200 Q.<br>44Q<br>D403, /1   | 98-162     | 205/55R16 | K44                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B37 L13 X62<br>S01                |
| Audi 100, 200, A6<br>C4<br>F619, /1   | 169-213    | 205/55R16 | M+S R37 T91 T94                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B37<br>Car Lim V16<br>S01                |
|   | 169-213    | 225/50R16 | M+S R35                                 |  |
|   | 169-213    | 225/50R16 | R35                                     |  |
|   | 60-142     | 205/55R16 | R37 T91 T94                             |  |
|   | 60-142     | 225/45R16 | A01 G01 T89                             |  |
|   | 60-142     | 225/50R16 | A01 K2b K44 K46 R03                     |  |
| Audi 80, 90 Quattro<br>89Q<br>E399, /1  | 162-169    | 205/55R16 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01                               |
| Audi 80, Quattro, S2<br>B4<br>F889, /1  | 169        | 205/55R16 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>S01                               |
|   | 85-128     | 205/50R16 | R70 T86 T87                             |  |
|   | 85-128     | 205/55R16 | T89                                     |  |
| Audi A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..,   | 75-147     | 205/55R16 | K1c K56                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 A71 A73<br>B03 Cbo V16<br>S01 |
|   | 75-147     | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56                         |  |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA, 8PB<br>e1*2001/116*0217*..;<br>e1*2001/116*0241*..;<br>e1*2001/116*0418*..;<br>e13*2007/46*1082*.. | 66-147     | 205/55R16 | K1c K56                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A71 A73 B03<br>Flh V16 S01        |
|   | 66-147     | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56                         |  |
|   | 77         | 195/60R16 | K1a K1b K56 R37                         |  |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..,<br>e1*2001/116*0151*..   | 74-140     | 205/55R16 | A39 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A71 A73<br>B03 Car Lim<br>V16 S01            |
|   | 74-188     | 205/55R16 | A39 M+S                                 |  |
|   | 74-188     | 215/55R16 | A12                                     |  |
|   | 74-188     | 225/50R16 | A12                                     |  |
|   | 74-188     | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K46                 |  |
| Audi A4<br>B5<br>e1*93/81*0013*.. ,<br>e1*98/14*0013*..   | 55-142     | 205/50R16 | K1c K46 T86 T87                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Au7 Au9 B03<br>Car Lim V16<br>S01 |
|   | 55-169     | 205/55R16 | K1c K46 K56                             |  |
|   | 55-169     | 215/55R16 | G01 K1c K44 K46 K56                     |  |
|   | 55-169     | 225/45R16 | K1c K46 K56 T89                         |  |
|   | 55-169     | 225/50R16 | K1c K2b K41 K44 K46 K56                 |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..  | 162        | 205/55R16 | A39 M+S T89 T91                         | A02 A04 A05  |
|  | 162        | 215/55R16 | A12                                     | A08 A09 A14  |
|  | 162        | 225/50R16 | A12                                     | A21 A71 A73  |
|  | 162        | 235/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b K46                 | B03 Car Cbo<br>Lim V16 S01   |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*..,<br>e1*2001/116*0177*..                          | 96-147     | 205/55R16 | A39 R37 T91 T94                         | A02 A04 A05  |
|  | 96-188     | 205/55R16 | A39 M+S T91 T94                         | A08 A09 A14  |
|  | 96-188     | 215/55R16 | A12 T91 T93                             | A21 A71 A73  |
|  | 96-188     | 225/50R16 | A12                                     | B03 Cbo V16  |
|  | 96-188     | 235/50R16 | A01 A12 K1a K2b K46                     | S01  |
| Audi A6<br>4B<br>e1*96/27, 98/14,<br>e1*2001/116*0051*..                                     | 162-184    | 205/55R16 | M+S R09 T91                             | A02 A04 A05  |
|  | 81-142     | 205/55R16 | T89 T91 T93                             | A08 A09 A12  |
|  | 81-142     | 225/45R16 | A01 K1a T89                             | A14 A21 A71  |
|  | 81-184     | 215/55R16 | R09 T91 T93                             | A73 Au9 B03  |
|  | 81-184     | 225/50R16 | A01 K1c K2b K46 T92                     | Car Lim V16<br>X27 S01   |
| Audi A6 -/Avant<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..,<br>e1*2001/116*0276*..;<br>e13*2007/46*1080*.. | 89-140     | 205/60R16 | A11 R09 T91 T92                         | A02 A04 A05  |
|  | 89-140     | 225/55R16 | A12                                     | A08 A09 A14  |
|  | 89-188     | 225/55R16 | A12 M+S                                 | A21 A71 A73<br>B03 Car DB8<br>Lim NBF V16<br>X27 S01                           |
| Audi A8<br>D2<br>G850,<br>e1*93/81*0005*..;<br>e1*98/14*0005*..                              | 100-250    | 225/60R16 | A13 R09 R35                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A71 A73<br>B03 NBF S01                       |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369, 0374, 0375*..   | 118-147    | 225/55R16 | K46 K56 M+S                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A57 A71 A73<br>B03 Cbo Cpe<br>S01 |
| Ford Galaxy<br>WGR<br>e1*93/81,95/54,<br>2001/116*0024*..                                    | 66-128     | 205/55R16 | R37 R50 T91 T94                         | A01 A02 A04  |
|  | 66-150     | 205/55R16 | M+S R50 T91 T94                         | A05 A08 A09  |
|  | 66-150     | 215/55R16 | K2b K46 R35 T91 T93 T95                 | A12 A14 A21  |
|  | 66-150     | 225/50R16 | K1a K2c K42 K46 T92 T93                 | K56 V16 S02  |
|  | 66-150     | 235/50R16 | K1c K2c K42 K46                         |  |
| Seat Alhambra<br>7MS<br>e1*95/54, 98/14,<br>2001/116*0036*..                                 | 66-128     | 205/55R16 | R37 R50 T91 T94                         | A01 A02 A04  |
|  | 66-150     | 205/55R16 | M+S R50 T91 T94                         | A05 A08 A09  |
|  | 66-150     | 215/55R16 | K2b K46 T91 T93 T95 T97                 | A12 A14 A21  |
|  | 66-150     | 225/50R16 | K1a K2c K42 K46 T92 T93                 | K56 V16 S02  |
|  | 66-150     | 235/50R16 | K1c K2c K42 K46 T95                     |  |
| Seat Altea/Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..<br>e9*2007/46*0012*..                    | 63-147     | 205/55R16 | K1c                                     | A01 A02 A04  |
|  | 63-147     | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56                         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A60 Flh KOV<br>Sth V16 S01                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Seat Exeo, Exeo ST<br>3R, 3RN<br>e9*2001/116*0072*..<br>e9*2007/46*0011*..       | 75,105,110 | 195/60R16 | A13 R37                                 | A02 A04 A05   |
|  | 75-147     | 205/55R16 | A90                                     | A08 A09 A14   |
|  | 75-147     | 215/55R16 | A12                                     | A21 A58 B03   |
|  | 75-147     | 225/50R16 | A12                                     | Car Lim V16<br>S01  |
| Seat Leon<br>1P<br>e9*2001/116*0052*..   | 63-155     | 205/55R16 | K1a K1b K27 K2b                         | A01 A02 A04   |
|  | 63-155     | 205/55R16 | K1a K1b K27 K2b M+S                     | A05 A08 A09   |
|  | 63-155     | 225/50R16 | K1a K1b K27 K2b K41 K46                 | A12 A14 A21<br>A58 Flh V16<br>S01                               |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..<br>e11*2007/46*0012*..               | 55-118     | 205/55R16 | K1a K1b                                 | A01 A02 A04   |
|  | 55-118     | 225/50R16 | K1c K27 K2b K41 K45 K46 K56             | A05 A08 A09   |
|  | 55-147     | 205/55R16 | K1a K1b M+S                             | A12 A14 A21<br>Car Lim Npf<br>V16 S01                           |
| Skoda Octavia Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..;<br>e11*2007/46*0012*.. | 103-118    | 205/55R16 | K1c M+S T91                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A56 Car KMW<br>S01 |
| Skoda Superb<br>3T<br>e11*2001/116*0326*..<br>e11*2007/46*0014*..                | 77-125     | 205/55R16 | T94                                     | A02 A04 A05   |
|  | 77-125     | 215/55R16 | A01 K1a K2b K56                         | A08 A09 A12   |
|  | 77-125     | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b K56                     | A14 A21 B03<br>Car Lim V16<br>S01                               |
| Skoda Superb<br>3U<br>e11*98/14*0187*..  | 74-142     | 205/55R16 | T89 T91                                 | A02 A04 A05   |
|  | 74-142     | 215/50R16 | T90                                     | A08 A09 A12   |
|  | 74-142     | 225/45R16 | T89                                     | A14 A21 A58   |
|  | 74-142     | 225/50R16 | R03                                     | B03 Lim V16<br>S01  |
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..<br>e11*2007/46*0034*..                   | 77-125     | 205/55R16 | A33 M+S T91 T94                         | A02 A04 A05   |
|  | 77-125     | 205/60R16 | A12 M+S T91 T92                         | A08 A09 A14   |
|  | 77-125     | 215/55R16 | A12                                     | A21 A57 S01   |
|  | 77-125     | 215/60R16 | A12                                     |   |
|  | 77-125     | 225/50R16 | A01 A12 K1a K1b K2b T92                 |   |
|  | 77-125     | 225/55R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |   |
| VW Caddy<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320         | 51-103     | 205/55R16 | K1c K2b T91 T94                         | A01 A02 A04   |
|  | 51-103     | 215/55R16 | K1c K2c T91 T93                         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 A59 S01                       |
| VW Caddy Maxi<br>2K, 2KN<br>e1*2001/116*0252*..<br>e1*2007/46*0217*..<br>L320    | 75-103     | 205/55R16 | K1c K2a K2b T91 T94                     | A01 A02 A04   |
|  | 75-103     | 215/55R16 | K1c K2c T91 T93                         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 A67 S01                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|---|--|
| VW Cross Touran<br>1T<br>e1*2001/116<br>*0211*15-...;<br>e1*2007/46*0357*.. | 75-125     | 205/55R16 | M+S T88 T89 T91                         | A02 A04 A05  |
|   | 75-125     | 205/60R16 | M+S                                     | A08 A09 A12  |
|   | 75-125     | 215/55R16 | A01 K1a M+S                             | A14 A21 KMV  |
|   | 75-125     | 225/50R16 | A01 K1a M+S                             | S01  |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..   | 85-184     | 205/55R16 | R37                                     | A02 A04 A05  |
|   | 85-184     | 215/55R16 | A01 K2b K46 K56                         | A08 A09 A12  |
|   | 85-184     | 225/50R16 | A01 K1a K2b K46 K56                     | A14 A21 A58<br>B03 Cbo DB8<br>V16 S01                |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                             | 55-169     | 205/55R16 | K1c                                     | A01 A02 A04  |
|   | 55-169     | 225/50R16 | K1c K2b K46 K56                         | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B03 Flh V16<br>S01     |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                    | 59-147     | 205/55R16 | K1c K27 K2b K44 K46 K56                 | A01 A02 A04  |
|   | 59-147     | 225/50R16 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56             | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 Car V16<br>S01     |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..                            | 59-155     | 205/55R16 | K1c K2b K3a K6g K8d                     | A01 A02 A04  |
|   | 59-155     | 215/50R16 | K1c K2b K3a K6g K8d                     | A05 A08 A09  |
|   | 59-155     | 215/55R16 | K1c K2b K3a K6g K8d                     | A12 A14 A21  |
|   | 59-155     | 225/50R16 | K1c K2c K3a K6h K8i                     | Flh V16 S01  |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116<br>*0328*15-..                   | 59-118     | 205/55R16 | K1c K2b K3a K6h K8d                     | A01 A02 A04  |
|   | 59-118     | 215/50R16 | K1c K2b K3a K6h K8d                     | A05 A08 A09  |
|   | 59-118     | 215/55R16 | K1c K2b K3a K6h K8d                     | A12 A14 A21  |
|   | 59-118     | 225/50R16 | K1c K2b K3a K6h K8i                     | Car V16 S01  |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..                                  | 55-125     | 205/55R16 | K1a K1b K27 K2b K44 K56                 | A01 A02 A04  |
|   | 55-125     | 225/50R16 | K1c K27 K2c K41 K44 K56                 | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 B03 Flh<br>V16 S01 |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                                      | 75-147     | 205/55R16 | K1c K27 K2b K44 K46 K56                 | A01 A02 A04  |
|   | 75-147     | 225/50R16 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56             | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>A58 Sth V16<br>S01     |
| VW Passat<br>3B<br>e1*95/54*0043*...<br>e1*98/14*0043*..                    | 66-142     | 205/55R16 | T89                                     | A02 A04 A05  |
|   | 66-142     | 225/45R16 | A01 K1a K2b K46 T89                     | A08 A09 A12  |
|   | 66-142     | 225/50R16 | A01 K2b K46 R03                         | A14 A21 Car<br>Lim V16 S01                           |
| VW Passat<br>3BG<br>e1*98/14*0157*...<br>e1*2001/116*0157*..                | 74-142     | 205/55R16 | A13 T89 T91                             | A02 A04 A05  |
|   | 74-142     | 215/50R16 | A12 T90                                 | A08 A09 A14  |
|   | 74-142     | 225/45R16 | A12 T89                                 | A21 Car Lim  |
|   | 74-142     | 225/50R16 | A12 R03                                 | V16 S01  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                                      | 75-147     | 205/55R16 | A01 A12 K46 K56 R37                     | A02 A04 A05                                      |
|   | 75-147     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K46 K56                     | A08 A09 A14                                      |
|   | 75-147     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K46 K56                 | A21 B03 DB8                                      |
|   | 77-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93                         | Lim V16 S01                                      |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                              | 75-147     | 205/55R16 | A12 R37                                 | A02 A04 A05                                      |
|   | 75-147     | 215/55R16 | A01 A12 K1a K2b K46 K56                 | A08 A09 A14                                      |
|   | 75-147     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b K46 K56                 | A21 B03 Car                                      |
|   | 77-110     | 195/60R16 | A13 R37 T89 T93                         | DB8 V16 S01                                      |
| VW Scirocco<br>13<br>e1*2001/116*0471*..                                    | 90-155     | 205/55R16 | A13 M+S                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A58 Cpe<br>S01 |
| VW Sharan<br>7M<br>e1*93/81,95/54,<br>98/14,2001/116<br>*0023*..            | 66-128     | 205/55R16 | R37 R50 T91 T94                         | A01 A02 A04                                      |
|   | 66-150     | 205/55R16 | M+S R50 T91 T94                         | A05 A08 A09                                      |
|   | 66-150     | 215/55R16 | K2b K46 T91 T93 T95 T97                 | A12 A14 A21                                      |
|   | 66-150     | 225/50R16 | K1a K2c K42 K46 T92 T93                 | K56 V16 S02                                      |
|   | 66-150     | 235/50R16 | K1c K2c K42 K46 T95                     |  |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..                                      | 100-147    | 215/65R16 | A13                                     | A02 A04 A05                                      |
|   | 100-147    | 225/60R16 | A13                                     | A08 A09 A14                                      |
|   | 100-147    | 225/65R16 | A13                                     | A21 S03  |
|   | 100-147    | 235/60R16 | A01 A12 K2b                             |  |
|   | 100-147    | 245/55R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |
|   | 100-147    | 245/60R16 | A01 A12 K1a K1b K2b                     |  |
|   | 100-147    | 255/55R16 | A01 A12 K1c K2b                         |  |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-147    | 215/65R16 | A13                                     | A02 A04 A05                                      |
|   | 100-147    | 225/60R16 | A13                                     | A08 A09 A14                                      |
|   | 100-147    | 225/65R16 | A13                                     | A21 KMV S03                                      |
|   | 100-147    | 235/60R16 | A12                                     |  |
|   | 100-147    | 245/55R16 | A12                                     |  |
|   | 100-147    | 245/60R16 | A12                                     |  |
|   | 100-147    | 255/55R16 | A12                                     |  |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*0211*..;<br>e1*2007/46*0357*..               | 66-125     | 205/55R16 | K1c K2b T91 T94                         | A01 A02 A04                                      |
|   | 66-125     | 215/50R16 | K1c K2b T90                             | A05 A08 A09                                      |
|   | 66-125     | 225/50R16 | K1c K2b                                 | A12 A14 A21<br>A58 Npf V16<br>S01                |

### Auflagen und Hinweise

**A01** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

**A02** Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**A05** Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung 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 Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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.
- A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A67** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- A71** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün  
Ventillänge [mm]: 48  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002  
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

- A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine  
Ventillänge [mm]: 43  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001  
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**Au7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).

**Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm 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).

**B37** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit innenumfaßten Scheibenbremsen.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

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

**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.

**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.

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

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

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

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

**K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

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

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100mm hinter 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.

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

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

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

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**L13** Auf ausreichenden Abstand zum Spurstangengelenk (5 mm) ist zu achten.

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

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

**NBF** Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.

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

**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.

**R50** Diese Reifengröße ist als "C" Ausführung nicht verwendbar, da der "C Reifen" auf der in diesem Gutachten genannten Radgröße nicht montierbar ist.

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).

**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   | 205/45R16            |
| 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 | 215/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 11 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 12 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 13 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 14 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 15 | 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.

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X62** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit der Serienradgröße 7,5 Jx15H2 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim ab Mai 2010 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 24.6.2010 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

### 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 2010.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 24.Juni 2010

*J. Blauth*



Blauth

00152643.DOC