

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5Jx19H2 Typ RL 859  
ATS Leichtmetallräder GmbH

**Auftraggeber**                   ATS Leichtmetallräder GmbH  
 Bruchstraße 34  
 67098 Bad Dürkheim  
 QM-Nr.: QA 05 102 8055/5

**Prüfgegenstand**               PKW-Sonderrad  
 Modell                            Racelight  
 Typ                                 RL 859  
 Radgröße                        8,5Jx19H2  
 Zentrierart                      Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.Y7      | RL 859.38.Y7 / Ø 75,0 x Ø 57,1  | 5/112/57,1  | 38                         | 710                  | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer                    48047  
 Herstellerzeichen             ATS  
 Radtyp und Ausführung       RL 859 (s.o.)  
 Radgröße                       8,5Jx19H2  
 Einpresstiefe                 ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen       SM  
 Herkunftsmerkmal            Made in Germany  
 Herstelldatum                 Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der<br>Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr.       |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5              | Kegel 60° | 120               | 30               | Multipack:<br>272 |
| S02 | Schraube M14x1,5              | Kegel 60° | 140               | 30               | Multipack:<br>272 |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55032410 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  
                                       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 A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..  | 75-147     | 225/35R19 | K1c K2b T84 T88                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A78 A99 Cbo<br>K46 K56 S01 |
|   | 75-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 T87 T88             |   |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..,<br>e1*2001/116*0418*..  | 184-195    | 225/35R19 | K1c K2b K46 K56 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Flh S01                |
|   | 184-195    | 235/35R19 | G01 K1c K2b K44 K46 K56 T88             |   |
| 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     | 225/35R19 | K1c K2b T84 T88                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Flh K46<br>K56 S01     |
|   | 66-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 T87 T88             |   |
|   | 75,85,110  | 215/35R19 | A58 K1c K2b R37 T85                     |   |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..,<br>e1*2001/116*0151*..   | 74-162     | 225/35R19 | K1a K1b K2b K44 K46 T88                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Car Lim<br>S01         |
|   | 74-188     | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 T87 T91                 |   |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..   | 162        | 225/35R19 | K1a K1b K2b K44 K46 T88                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Car Cbo<br>Lim S01     |
|   | 162        | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 T88 T91                 |   |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*..,<br>e1*2001/116*0177*..   | 96-162     | 225/35R19 | K1a K2b K44 K46 T88                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Cbo S01                |
|   | 96-188     | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 T91                     |   |
| Audi A4 S4<br>8E,8H,QB6<br>e1*98/14,2001/116*<br>0151,0177,0243*..  | 253        | 235/35R19 | Car K1c K2b K44 K46 Lim T91             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 S01                    |
|   | 253        | 235/35R19 | Cbo K1c K2b K44 K46 T91 Y16             |   |
| Audi A6 -/Avant<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..,<br>e1*2001/116*0276*..;<br>e13*2007/46*1080*..  | 89-257     | 245/35R19 | K1b K2b T93                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Car Lim<br>NBF X27 S01 |
|   | 89-257     | 255/35R19 | K1b K2b T92 T96                         |   |
| Audi A6 Allroad<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..;<br>e13*2007/46*1080*..  | 120-257    | 225/45R19 | T96                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A18 A78 A99<br>X28 S01                    |
|   | 120-257    | 235/40R19 | T96                                     |   |
|   | 120-257    | 245/40R19 | A01 K42 K46 T94                         |   |
|   | 120-257    | 255/35R19 | A01 K42 K46 T96                         |   |
|   | 120-257    | 255/40R19 | A01 K42 K46                             |   |
| Audi A6 S6<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..;<br>e13*2007/46*1080*..   | 320        | 255/35R19 | K1b K2b T92 T96                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Car Lim<br>X27 S01     |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise        | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|--|---|
| Audi A8<br>4E<br>e1*2001/116*0198*..<br>e1*2001/116*0246*..                      | 154-257    | 235/45R19 | R37 141  | A02 A04 A05   |
|  | 154-257    | 245/40R19 | R37 T94 T98 144                                | A08 A09 A12   |
|  | 154-257    | 245/45R19 | A01 G01 R37 139                                | A18 A78 A99   |
|  | 154-331    | 235/45R19 | M+S 141  | B03 BrK Lim   |
|  | 154-331    | 245/40R19 | M+S 144  | NBF S01   |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369, 0374, 0375*..                             | 118-147    | 225/35R19 | K46 K56 T84 T88                                | A01 A02 A04   |
|  | 118-147    | 225/40R19 | K46 K56  | A05 A08 A09   |
|  | 118-147    | 235/35R19 | K1a K46 K56                                    | A12 A18 A57   |
|  | 118-184    | 245/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56                            | A78 A99 Cbo   |
|  | 118-184    | 255/30R19 | K1c K2b K41 K44 K46 K56                        | Cpe V00 V19   |
|  | 118-184    | 255/35R19 | K1c K2b K41 K44 K46 K56                        | S01   |
|  | 118-200    | 235/35R19 | K1a K46 K56 M+S                                |   |
| Audi TT RS<br>8J<br>e1*2001/116*0369*..  | 250        | 235/35R19 | K1a K46 K56 M+S                                | A01 A02 A04   |
|  | 250        | 245/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 M+S                        | A05 A08 A09<br>A12 A18 A56<br>A78 A99 Cbo<br>Cpe S01                |
| Seat Altea/Toledo<br>5P<br>e9*2001/116*0050*..                                   | 63,74,110  | 215/35R19 | K1c K2b R37 T85 Y16                            | A01 A02 A04   |
|  | 63-147     | 225/35R19 | K1c K2b K41 K44 K45 T84 T88                    | A05 A08 A09   |
|  | 63-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K43 K44 K45<br>T87 T88         | A12 A18 A58<br>A78 A99 Flh  |
|  | 63-147     | 255/30R19 | K2c K44 R03                                    | K46 K56 Sth<br>V19 S01  |
| Seat Exeo, Exeo ST<br>3R, 3RN<br>e9*2001/116*0072*..<br>e9*2007/46*0011*..       | 75-147     | 225/35R19 | K1a K1b T88                                    | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A58<br>A78 A99 Car<br>Lim S01 |
| Seat Leon<br>1P<br>e9*2001/116*0052*..   | 63-118     | 215/35R19 | K1a K1b K2b K41 K46 R37 T85                    | A01 A02 A04   |
|  | 63-195     | 225/35R19 | K1c K2b K41 K43 K44 K46 T84<br>T88             | A05 A08 A09<br>A12 A18 A58  |
|  | 63-195     | 235/35R19 | G03 K1c K2b K41 K43 K44 K46<br>T87 T91         | A78 A99 Flh<br>K27 S01  |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*;<br>e11*2007/46*0012*..                | 55-147     | 225/35R19 | A58 K1c K27 K2b K41 K45 K46<br>K56 T88         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09  |
|  | 55-147     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 K44 K45<br>K46 K56 T88 T91 | A12 A18 A78<br>A99 Car Lim  |
|  | 55-147     | 255/30R19 | A58 K2b K44 K46 K56 R03 T91                    | Npf V00 V19<br>S01  |
| Skoda Octavia Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..;<br>e11*2007/46*0012*.. | 103-118    | 225/40R19 | K1c K56 T93                                    | A01 A02 A04   |
|  | 103-118    | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T91                        | A05 A08 A09<br>A12 A18 A56<br>A78 A99 Car<br>KMV S01                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                         | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                    |
|---|------------|-----------|---|---|
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..<br>e11*2007/46*0034*..            | 77,81      | 235/35R19 | A58 K1c K2b T91                         | A01 A02 A04   |
|   | 77-125     | 225/40R19 | A57 K1a K1b K2b T89 T93                 | A05 A08 A09   |
|   | 77-125     | 245/35R19 | A57 K1c K2a K2b T89 T93                 | A12 A18 A78<br>A99 S01                                      |
| VW Cross Touran<br>1T<br>e1*2001/116<br>*0211*15-..<br>e1*2007/46*0357*.. | 75-125     | 235/35R19 | K1a K1b T88 T91                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 KMV<br>S01 |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..                                       | 85-184     | 225/35R19 | K1a K2b K46 K56 T84 T88                 | A01 A02 A04   |
|   | 85-191     | 235/35R19 | K1a K1b K2b K44 K46 K56 T87<br>T91      | A05 A08 A09<br>A12 A18 A58                                  |
|   | 85-191     | 245/30R19 | K1c K2c K44 K46 K56 T89                 | A78 A99 Cbo   |
|   | 85-191     | 255/30R19 | K2c K44 K46 K56 R03                     | V19 S01   |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                           | 55-125     | 215/35R19 | K1c K2b R37 T85                         | A01 A02 A04   |
|   | 55-184     | 225/35R19 | K1c K2b K41 K44 K45 T84 T88             | A05 A08 A09   |
|   | 55-184     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K43 K44 K45<br>T87 T91  | A12 A18 A78<br>A99 Flh K46                                  |
|   | 55-184     | 255/30R19 | K2c K44 R03                             | K56 V19 S01   |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                  | 59-110     | 215/35R19 | K1c K2c K41 T85                         | A01 A02 A04   |
|   | 59-147     | 225/35R19 | K1c K2c K41 K43 T84 T88                 | A05 A08 A09   |
|   | 59-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K41 K43                     | A12 A18 A58<br>A78 A99 Car<br>K27 K44 K46<br>K56 S01        |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..                          | 59-155     | 215/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8i T85                 | A01 A02 A04   |
|   | 59-155     | 225/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8i T84 T88             | A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Flh S01                   |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116<br>*0328*15-..                 | 59-118     | 215/35R19 | K1c K2b K3a K6h K8i T85                 | A01 A02 A04   |
|   | 59-118     | 225/35R19 | K1c K2b K3a K6h K8i T84 T88             | A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Car S01                   |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..                                | 55-125     | 225/35R19 | K1c K27 K2c K41 K43 K56 T84<br>T88      | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09                                  |
|   | 55-125     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2c K41 K43 K56<br>T87 T91  | A12 A18 A58<br>A78 A99 Flh                                  |
|   | 55-85      | 215/35R19 | K1c K27 K2c K41 K56 T85                 | K44 S01   |
| VW Golf R (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*33-..                        | 188, 199   | 225/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8i T88                 | A01 A02 A04   |
|   | 188, 199   | 235/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8r T87 T91             | A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Flh S01                   |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                                    | 75-110     | 215/35R19 | K1c K2c K41 T85                         | A01 A02 A04   |
|   | 75-147     | 225/35R19 | K1c K2c K41 K43 T84 T88                 | A05 A08 A09   |
|   | 75-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K41 K43                     | A12 A18 A58<br>A78 A99 K27<br>K44 K46 K56<br>Sth 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*..                                      | 184        | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T87 T88<br>T91      | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78                           |
|   | 184        | 245/30R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T89                 | A99 Lim V19   |
|   | 184        | 255/30R19 | K2b K44 K46 K56 R03                     | S01   |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                                      | 75-147     | 225/35R19 | K1a K2b K46 K56 T88                     | A01 A02 A04   |
|   | 75-147     | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T87 T88<br>T91      | A05 A08 A09<br>A12 A18 A78  |
|   | 75-147     | 245/30R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T89                 | A99 Lim V19   |
|   | 75-147     | 255/30R19 | K2b K44 K46 K56 R03                     | S01   |
| VW Passat CC<br>3CC<br>e1*2001/116*0468*..                                  | 100-220    | 235/35R19 | K2b K42 K46                             | A01 A02 A04   |
|   | 100-220    | 245/30R19 | K1a K2b K42 K44 K46                     | A05 A08 A09   |
|   | 100-220    | 245/35R19 | G01 K1a K2b K41 K42 K44 K46             | A12 A18 A78   |
|   | 100-220    | 255/30R19 | K1c K2c K41 K42 K44 K45 K46             | A99 K32 K56<br>S01  |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                              | 184        | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T91                 | A01 A02 A04   |
|   | 184        | 255/30R19 | K2b K44 K46 K56 R03 T91                 | A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 Car V19<br>S01                    |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                              | 75-147     | 225/35R19 | K1a K2b K46 K56 T88                     | A01 A02 A04   |
|   | 75-147     | 235/35R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T87 T91             | A05 A08 A09   |
|   | 75-147     | 245/30R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T89                 | A12 A18 A78   |
|   | 75-147     | 255/30R19 | K2b K44 K46 K56 R03 T91                 | A99 Car V19<br>S01  |
| VW Passat W8<br>3BS<br>e1*98/14*0173*..,<br>e1*2001/116*0173*..             | 202        | 235/35R19 | G01 K45 K46 L02                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A18 A78<br>A99 B11 Car<br>Lim S01 |
| VW Scirocco<br>13<br>e1*2001/116*0471*..                                    | 90-155     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A02 A04 A05   |
|   | 90-155     | 235/35R19 |   | A08 A09 A12   |
|   | 90-155     | 245/30R19 | A01 K1a K2b                             | A18 A58 A78   |
|   | 90-155     | 245/35R19 | A01 G01 K1a K2b                         | A99 Cpe V19   |
|   | 90-155     | 255/30R19 | A01 K2c K42 R03                         | S01   |
| VW Scirocco R<br>13<br>e1*2001/116*0471*..                                  | 188, 195   | 225/35R19 | T88                                     | A02 A04 A05   |
|   | 188, 195   | 235/35R19 |   | A08 A09 A12   |
|   | 188, 195   | 245/30R19 | A01 K1a K2b                             | A18 A58 A78   |
|   | 188, 195   | 245/35R19 | A01 G01 K1a K2b                         | A99 Cpe V19   |
|   | 188, 195   | 255/30R19 | A01 K2c K42 R03                         | S01   |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..                                      | 100-147    | 225/45R19 |   | A02 A04 A05   |
|   | 100-147    | 235/45R19 | A01 K2b                                 | A08 A09 A12   |
|   | 100-147    | 245/40R19 | A01 K1a K2b                             | A18 A78 A99   |
|   | 100-147    | 255/40R19 | A01 K1c K2b                             | S02   |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 100-147    | 225/45R19 |   | A02 A04 A05   |
|   | 100-147    | 235/45R19 |   | A08 A09 A12   |
|   | 100-147    | 245/40R19 |   | A18 A78 A99   |
|   | 100-147    | 255/40R19 |   | KMV S02   |

## Auflagen und Hinweise

**139** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1390 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.

**141** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 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.

**142** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1420 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.

**144** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1440 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.

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

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

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

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

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

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

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

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.



**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.

**A78** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: schwarz  
Ventillänge [mm]: 49  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 003  
Alligator Artikel-Nr.: 590 387 bzw. 590 388

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

Ventilfarbe: orange  
Ventillänge [mm]: 51  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 004  
Alligator Artikel-Nr.: 590 357 bzw. 590 358

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!

**A99** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Abstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**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).

**B11** Nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibe 333x32mm (Sattel 2FN 4223 Ate).

**BnK** Die Sonderräder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.

**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.

**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.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, 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.

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



**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.

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

**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.

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

**K8r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 200mm hinter Radmitte um 15mm aufzuweiten.

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

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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.

**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.

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

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 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).

**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).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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,...).

**V19** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 225/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19            |
| Nr. 2  | 225/40R19   | 255/35R19                                  |
| Nr. 3  | 225/45R19   | 245/40R19                                  |
| Nr. 4  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 5  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 6  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 7  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 8  | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 9  | 245/35R19   | 265/30R19, 275/30R19, 285/30R19            |
| Nr. 10 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 11 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 12 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 13 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 14 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 15 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 16 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 17 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 18 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 19 | 275/30R19   | 315/25R19                                  |

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).

**X28** Nur 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).

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim im März 2010 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 27.04.2010 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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 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

Lambsheim, 27.April 2010

*S. Blauth*



Blauth

00150134.DOC