

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ Vision 1-18  
jfnetwork GmbH

**Auftraggeber** jfnetwork GmbH  
Ritterstrasse 11-17  
97318 Kitzingen

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell Vision 1  
Typ Vision 1-18  
Radgröße 8Jx18H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 45050      | Vision 1-18 / FZ15 Ø74,1 Ø57,1  | 5/112/57,1  | 45                    | 790             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 48112  
Herstellerzeichen JFNETWORK  
Radtyp und Ausführung VISION 1 (s.o.)  
Radgröße 8Jx18H2  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Giessereikennzeichen JF  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund     | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | 60°Kegel | 120               | 28               | B13         |
| S02 | Schraube M14x1,5           | 60°Kegel | 140               | 28               | B13         |
| S03 | Schraube M14x1,5           | 60°Kegel | 170               | 28               | B13         |

**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  
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 A3 Cabriolet<br>8P<br>e1*2001/116*0456*..  | 75-147     | 215/40R18 | K1a K1b K56 R37 T85 T89                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Cbo S01                          |
|   | 75-147     | 225/35R18 | K1c K56 T87                             |   |
|   | 75-147     | 225/40R18 | K1c K56                                 |   |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..,<br>e1*2001/116*0418*..  | 184-195    | 225/40R18 | K1c K56 T88 T89                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh S01                              |
| 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     | 215/40R18 | K1a K1b K56 R37 T85 T89                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh S01                              |
|   | 66-147     | 225/35R18 | K1c K56 T87                             |   |
|   | 66-147     | 225/40R18 | K1c K56                                 |   |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..,<br>e1*2001/116*0151*..   | 74-188     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim S01                              |
|   | 74-188     | 235/40R18 |   |   |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..   | 162        | 225/40R18 | T88 T89 T91                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Cbo Lim S01                          |
|   | 162        | 235/40R18 |   |   |
| Audi A4 Cabriolet<br>8H<br>e1*98/14*0177*..,<br>e1*2001/116*0177*..   | 96-188     | 225/40R18 | T88 T89 T91 T92                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Cbo<br>S01                                  |
|   | 96-188     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
| Audi A4 S4<br>8E,8H,QB6<br>e1*98/14,2001/116*<br>0151,0177,0243*..  | 253        | 225/40R18 | M+S T92                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Cbo Lim S01                          |
|   | 253        | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
| Audi A6 -/Avant<br>4F, 4F1<br>e1*2001/116*0254*..,<br>e1*2001/116*0276*..,<br>e13*2007/46*1080*..                                   | 89-257     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim NBF V18<br>X27 S01               |
|   | 89-257     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|   | 89-257     | 245/40R18 | T93                                     |   |
| Audi A8<br>4E<br>e1*2001/116*0198*..,<br>e1*2001/116*0246*..  | 154-257    | 235/50R18 | R37                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 B03<br>BnK Lim NBF<br>RDK V18<br>W11<br>S01 |
|   | 154-257    | 245/45R18 | R37 T00 T96                             |   |
|   | 154-257    | 255/45R18 |   |   |
|   | 154-331    | 235/50R18 | M+S                                     |   |
|   | 154-331    | 245/45R18 | M+S T00 T96                             |   |
|   | 154-331    | 255/45R18 | M+S                                     |   |
| Audi A8<br>D2<br>G850,<br>e1*93/81*0005*..,<br>e1*98/14*0005*..   | 110-250    | 235/50R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 NBF<br>S01                                  |
|   | 110-309    | 245/45R18 | R35                                     |   |
|   | 265-309    | 235/50R18 | M+S R09                                 |   |
|   | 309        | 235/45R18 | M+S R09                                 |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369, 0374, 0375*..  | 118-155    | 225/40R18 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A18 A57 Cbo<br>Cpe S01                    |
|   | 118-155    | 225/45R18 | A33                                     |   |
|   | 118-155    | 235/40R18 | A12                                     |   |
|   | 118-155    | 245/40R18 | A01 A12 K46 K56                         |   |
|   | 118-200    | 225/40R18 | A33 M+S                                 |   |
|   | 118-200    | 225/45R18 | A33 M+S                                 |   |
|   | 118-200    | 235/40R18 | A12 M+S                                 |   |
|   | 118-200    | 245/40R18 | A01 A12 K46 K56 M+S                     |   |
| Ford Galaxy<br>WGR<br>e1*93/81,95/54,<br>2001/116*0024*..                                   | 66-150     | 225/40R18 | K1a K2c K56 T91 T92                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S03                        |
|   | 66-150     | 235/40R18 | K1c K2c K42 K46 K56 T91 T93 T95         |   |
| Seat Alhambra<br>7MS<br>e1*95/54, 98/14,<br>2001/116*0036*..                                | 66-150     | 225/40R18 | K1a K2c K56 T91 T92                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S03                        |
|   | 66-150     | 235/40R18 | K1c K2c K42 K46 K56 T91 T93 T95         |   |
| Seat Altea/Toledo<br>5P, 5PN<br>e9*2001/116*0050*..<br>e9*2007/46*0012*..                   | 63-147     | 215/40R18 | K1c T85 T89                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A60 Flh KOV<br>SeF Sth S01 |
|   | 63-147     | 225/35R18 | K1c T83 T87                             |   |
|   | 63-147     | 225/40R18 | K1c T88 T89 T91                         |   |
| Seat Leon<br>1P, 1PN, 5F<br>e9*2001/116*0052*..<br>e9*2007/46*0013*..<br>e9*2007/46*0094*.. | 63-155     | 215/40R18 | R37 T85 T89                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>Flh S01                    |
|   | 63-155     | 225/35R18 | A01 K1a K2b R37 T83 T87                 |   |
|   | 63-195     | 225/40R18 | A01 K1a K2b                             |   |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..<br>e11*2007/46*0012*..                          | 55-118     | 215/40R18 | A58 R37 T89                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim Npf S01                |
|   | 55-147     | 225/40R18 | A01 K1a T88 T89 T91                     |   |
| Skoda Octavia Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..<br>e11*2007/46*0012*..             | 103-118    | 225/45R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A56<br>Car KMV S01                |
|   | 103-118    | 235/40R18 | A01 K1c                                 |   |
|   | 103-118    | 245/40R18 | A01 K1c K56                             |   |
| Skoda Superb<br>3T<br>e11*2001/116*0326*..<br>e11*2007/46*0014*..                           | 77-191     | 225/40R18 | T92                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim S01                    |
| Skoda Yeti<br>5L<br>e11*2007/46*0010*..<br>e11*2007/46*0034*..                              | 77-125     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A57<br>S01                        |
|   | 77-125     | 225/40R18 | T89 T91 T92                             |   |
|   | 77-125     | 225/45R18 | T91 T95                                 |   |
|   | 77-125     | 235/40R18 | T91 T93                                 |   |
|   | 77-125     | 245/40R18 | A01 K1b                                 |   |
| VW Bus<br>7DB<br>e1*96/79*0067*..<br>e1*98/14*0067*..                                       | 50-103     | 235/45R18 | G01 K41 K42 T94 T98 T99 158             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K1c K2b K34<br>S03         |
|   | 50-103     | 245/40R18 | K42 T97 158                             |   |
|   | 50-103     | 245/45R18 | G01 K41 K42 K45 LK6 T00 T96 158         |   |

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8Jx18H2 Typ Vision 1-18  
jfnetwork GmbH

Seite 4 von 13

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Bus<br>7DZ<br>e1*97/27*0095*..<br>e1*98/14*0095*..                      | 65-150     | 235/45R18 | K1c K2b K41 T98 T99 158                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K34 K42 R70<br>VJ8 S03 |
|  | 65-150     | 245/40R18 | K1c K2b T97 158                         |   |
|  | 65-150     | 245/45R18 | G67 K1c K2b T00 T96 158                 |   |
|  | 65-150     | 255/45R18 | K2b R03 T99 158                         |   |
| VW Bus, California<br>7DZA<br>e1*98/14P0143*..                             | 111-150    | 235/45R18 | K2b R70 T98 T99                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K34 K42 R70<br>VJ8 S03 |
|  | 111-150    | 245/45R18 | G67 K1c K2b T00                         |   |
|  | 111-150    | 255/45R18 | K2b R03 T99                             |   |
| VW Bus, Transporter<br>70X02.., 70X12..<br>H297-300, 304, 306,<br>H322-327 | 50-103     | 235/45R18 | G01 K41 K42 T94 T98 T99 158             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K1a K2b K34<br>S03     |
|  | 50-103     | 245/40R18 | K42 T93 T97 158                         |   |
| VW Bus, Transporter<br>7DW, 7DWA<br>e1*96/79, 98/14*<br>0066,0120*..       | 50-103     | 235/45R18 | G01 K41 K42 T98 T99                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>K1c K2b K34<br>S03     |
|  | 50-103     | 245/40R18 | K42 T97                                 |   |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..  | 85-184     | 215/45R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>Cbo V18 S01            |
|  | 85-184     | 225/40R18 |   |   |
|  | 85-191     | 215/45R18 | M+S                                     |   |
|  | 85-191     | 225/40R18 | M+S                                     |   |
|  | 85-191     | 235/40R18 |   |   |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                            | 55-169     | 215/40R18 | K1c R37 T85 T89                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh S01                |
|  | 55-169     | 225/35R18 | K1c R37 T83 T87                         |   |
|  | 55-184     | 225/40R18 | K1c                                     |   |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*<br>0328*00-14                   | 59-147     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K56 T85 T89                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Car S01            |
|  | 59-147     | 225/35R18 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 T87             |   |
|  | 59-147     | 225/40R18 | K1c K27 K2b K44 K46 K56                 |   |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..                           | 59-155     | 215/40R18 | K1a K2b T85 T89                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh V18 S01            |
|  | 59-155     | 225/35R18 | K1a K2b T83 T87                         |   |
|  | 59-155     | 225/40R18 | K1a K2b                                 |   |
|  | 59-155     | 235/35R18 | K1c K2b K3a K6g K8d T86 T90             |   |
|  | 59-155     | 235/40R18 | K1c K2b K3a K6g K8d                     |   |
|  | 59-155     | 245/35R18 | K1c K2c K3a K6h K8i                     |   |
| VW Golf (VI) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116<br>*0328*15-..                  | 59-118     | 215/40R18 | K1a K2b K6g T85 T89                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car S01                |
|  | 59-118     | 225/35R18 | K1a K2b K6g T83 T87                     |   |
|  | 59-118     | 225/40R18 | K1a K2b K6g                             |   |
|  | 59-118     | 235/35R18 | K1c K2b K3a K6h K8d T86 T90             |   |
|  | 59-118     | 235/40R18 | K1c K2b K3a K6h K8d                     |   |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..                                 | 55-125     | 215/40R18 | T85 T89                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 A58<br>Flh S01                |
|  | 55-125     | 225/40R18 | A01 K1a K1b K2b K56 T88 T89             |   |
|  | 55-85      | 225/35R18 | A01 K1a K1b K2b T87                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|--|
| VW Golf R (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*33-..   | 188, 199   | 215/40R18 | T89                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Flh<br>V18 S01             |
|  | 188, 199   | 225/40R18 |   |  |
|  | 188, 199   | 235/35R18 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d T90             |  |
|  | 188, 199   | 235/40R18 | A01 K1c K2b K3a K6g K8d                 |  |
|  | 188, 199   | 245/35R18 | A01 K1c K2c K3a K6h K8i                 |  |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..   | 75-147     | 215/40R18 | K1a K1b K2b K56 T85 T89                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Sth S01         |
|  | 75-147     | 225/35R18 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 T87             |  |
|  | 75-147     | 225/40R18 | K1c K27 K2b K44 K46 K56                 |  |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 184        | 215/45R18 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>S01                 |
|  | 184        | 225/40R18 | M+S T88 T89                             |  |
|  | 184        | 235/40R18 | A01 K1a K46 K56                         |  |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 75-147     | 215/45R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>V18 S01             |
|  | 75-147     | 225/40R18 | T88 T89                                 |  |
|  | 75-147     | 235/40R18 | A01 K1a K46 K56                         |  |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*24-..,<br>e1*2007/46*0502*..<br>- Limousine / Variant<br>- ab MJ 2011                                      | 77-155     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>Lim V18 S01         |
|  | 77-155     | 225/40R18 | T88 T92                                 |  |
|  | 77-155     | 235/40R18 | A01 K1a K2b                             |  |
|  | 77-155     | 245/35R18 | A01 K1a K2b K4i K6g T88 T92             |  |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*24-..,<br>e1*2007/46*0502*..<br>- Limousine / Variant<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- ab MJ 2011 | 77-155     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>K18V Lim V18<br>S01 |
|  | 77-155     | 225/40R18 | T88 T92                                 |  |
|  | 77-155     | 235/40R18 |   |  |
|  | 77-155     | 245/35R18 | A01 K4i K6g T88 T92                     |  |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 184        | 235/40R18 | A01 K1a K2b                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>S01                 |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*<br>0307*00-23  | 75-147     | 215/45R18 | T89 T93                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Car<br>V18 S01             |
|  | 75-147     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             |  |
|  | 75-147     | 235/40R18 | A01 K1a K2b                             |  |
| VW Phaeton<br>3D, 3d<br>e1*98/14*0189*..<br>e1*2001/116*0189*..<br>DE*2007/46*0452*..  | 165-331    | 235/50R18 | T01 T97                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 Lim<br>RDK V18<br>W11 S01  |
|  | 165-331    | 245/45R18 | T00 T96                                 |  |
|  | 165-331    | 255/45R18 | T03 T99                                 |  |
| VW Sharan<br>7M<br>e1*93/81,95/54,<br>98/14,2001/116<br>*0023*..   | 66-150     | 225/40R18 | K1a K2c K56 T91 T92                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>S03                 |
|  | 66-150     | 235/40R18 | K1c K2c K42 K46 K56 T91 T93 T95         |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..<br>e1*2007/46*0487*..   | 81-147     | 225/50R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 S02                |
|  | 81-147     | 235/50R18 | A01 K2b                                 |  |
|  | 81-147     | 245/45R18 |   |  |
|  | 81-147     | 255/45R18 | A01 K2b                                 |  |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..<br>e1*2007/46*0487*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                | 81-147     | 225/50R18 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A18 KMV<br>S02         |
|  | 81-147     | 235/50R18 |   |  |
|  | 81-147     | 245/45R18 |   |  |
|  | 81-147     | 255/45R18 |   |  |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*00-22;<br>e1*2007/46*<br>0357*00-01                                      | 66-125     | 215/40R18 | K1a K2b T89                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Npf S01 |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*<br>0211*23-..;<br>e1*2007/46*<br>0357*02-..;<br>DE*2007/46*0506*..<br>ab MJ 2011 | 66-125     | 215/40R18 | K2b T89                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Npf S01 |
|  | 66-125     | 225/40R18 | K1a K2b T88 T92                         |  |

**Auflagen und Hinweise**

**158** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1580 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-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.

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

**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.

**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.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 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.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**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).

**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.

**G67** Ist die Reifengröße 225/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so 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.

**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.

**K34** Die Funktion der Schiebetüren ist zu überprüfen.

**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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. 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.

**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).

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

**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.

**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.

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

**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.

**SeF** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).

**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).

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T03** Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**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).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**V18** 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  | 205/40R18   | 225/35R18   |
| Nr. 2  | 205/45R18   | 225/40R18   |
| Nr. 3  | 215/35R18   | 255/30R18   |
| Nr. 4  | 215/40R18   | 245/35R18   |
| Nr. 5  | 215/45R18   | 235/40R18, 245/40R18                                  |
| Nr. 6  | 225/35R18   | 245/30R18, 255/30R18, 265/30R18                       |
| Nr. 7  | 225/40R18   | 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 |
| Nr. 8  | 225/45R18   | 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 9  | 225/50R18   | 245/45R18   |
| Nr. 10 | 235/40R18   | 245/40R18, 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18 |
| Nr. 11 | 235/45R18   | 255/40R18, 265/40R18, 275/40R18                       |
| Nr. 12 | 235/50R18   | 255/45R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 13 | 245/35R18   | 255/35R18, 265/35R18                                  |
| Nr. 14 | 245/40R18   | 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18            |
| Nr. 15 | 245/45R18   | 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18                       |
| Nr. 16 | 245/50R18   | 275/45R18   |
| Nr. 17 | 255/40R18   | 275/35R18, 285/35R18, 295/35R18                       |
| Nr. 18 | 255/45R18   | 275/40R18, 285/40R18                                  |
| Nr. 19 | 255/50R18   | 285/45R18   |
| Nr. 20 | 255/55R18   | 285/50R18   |
| Nr. 21 | 265/35R18   | 295/30R18, 315/30R18                                  |

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.

**VJ8** 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 | 245/45R18   | 255/45R18   |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und 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.

**W11** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 365mm an Achse1.

**X27** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 Allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 2. Februar 2011 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 September 2010.

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, 2. Februar 2011



Coen

00160350.DOC