

Nummer 08-0045-A05-V02  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

**Hersteller** Kautschuk-Verwertungs GmbH  
 An der Walkmühle 2  
 46356 Essen  
 QA 05 113 05035

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell TN6  
 Typ TN6-8518  
 Radgröße 8,5 J x 18 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                    | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch- $\varnothing$<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|--|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 5E         | TN6-8518 /5E / $\varnothing 72,6-\varnothing 57,1$ | 5/112/57,1   | 40                         | 725                  | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen TOMASON  
 Radtyp und Ausführung TN6-8518 (s.o.)  
 Radgröße 8,5 J x 18 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Giessereikennzeichen TAM  
 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               | 33               |
| 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. 080045 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
 Ford  
 Seat  
 Skoda  
 Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

| 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 | K1c K2b K46 K56 R37 T85 T89             | A02 A04 A05                                      |
|  | 75-147     | 225/35R18 | K1c K2b K46 K56 T87                     | A06 A08 A09                                      |
|  | 75-147     | 225/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A12 A14 A19                                      |
|  | 75-147     | 245/35R18 | K2a K2b K44 K46 K56 R03                 | A58 Cbo V18                                      |
|  | 75-147     | 255/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03                     | S01  |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0418*..                        | 184-195    | 225/40R18 | K1c K2b K46 K56 T88 T89                 | A02 A04 A05                                      |
|  | 184-195    | 245/35R18 | K2a K2b K44 K46 K56 R03 T88<br>T89      | A06 A08 A09                                      |
|  | 184-195    | 255/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03                     | A12 A14 A19<br>Flh V18 S01                       |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..<br>e1*2001/116*0241*..<br>e1*2001/116*0418*.. | 75-147     | 215/40R18 | K1c K2b K46 K56 R37 T85 T89             | A02 A04 A05                                      |
|  | 75-147     | 225/35R18 | K1c K2b K46 K56 T87                     | A06 A08 A09                                      |
|  | 75-147     | 225/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A12 A14 A19                                      |
|  | 75-147     | 245/35R18 | K2a K2b K44 K46 K56 R03                 | Flh V18 S01                                      |
|  | 75-147     | 255/35R18 | K2c K44 K46 K56 R03                     |  |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..<br>e1*2001/116*0151*..   | 74-188     | 225/40R18 | T88 T89 T91                             | A02 A04 A05                                      |
|  | 74-188     | 235/40R18 | K1a K1b K2b K44 K46                     | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Lim S01        |
| Audi A4<br>QB6<br>e1*2001/116*0243*..  | 162        | 225/40R18 | T88 T89 T91                             | A02 A04 A05                                      |
|  | 162        | 235/40R18 | K1a K1b K2b K44 K46                     | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Cbo Lim<br>S01 |
| 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                                      |
|  | 96-188     | 235/40R18 | K1a K2b K44 K46 T91 T93                 | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Cbo S01            |
| 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                                      |
|  | 253        | 235/40R18 | K1a K1b K2b K44 K46 T91 T93             | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Cbo Lim<br>S01 |
| Audi A6 -/Avant<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..<br>e1*2001/116*0276*..                                  | 89-257     | 225/45R18 | T91 T95                                 | A02 A04 A05                                      |
|  | 89-257     | 235/40R18 | T91 T93                                 | A06 A08 A09                                      |
|  | 89-257     | 245/40R18 | T93                                     | A12 A14 A19                                      |
|  | 89-257     | 255/40R18 | K1b K2b                                 | Car Lim NBF<br>V18 X27 S01                       |
| Audi A6 Allroad<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..   | 120-257    | 225/50R18 | R70                                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 120-257    | 235/45R18 |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 120-257    | 245/45R18 |   | A12 A14 A19                                      |
|  | 120-257    | 255/40R18 | K42 K46                                 | X28 S01  |
|  | 120-257    | 255/45R18 | K42 K46                                 |  |

| 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*..        | 154-246    | 235/50R18               | K1a K2b R37                             | A02 A04 A05   |
|   | 154-246    | 245/45R18               | K1a K2b R37 T00 T96                     | A06 A08 A09   |
|   | 154-246    | 235/50R18               | K1a K2b M+S                             | A12 A14 A19   |
|   | 154-246    | 245/45R18               | K1a K2b M+S T00 T96                     | B03 Lim NBF   |
|   | 154-246    | 255/45R18               | K1a K2b                                 | P38 RDK V18<br>W11 S01  |
| Audi A8, S8<br>D2<br>G850,<br>e1*93/81*0005*..;<br>e1*98/14*0005*.. | 110-250    | 235/50R18               | K46                                     | A02 A04 A05   |
|   | 110-250    | 245/45R18               | R35                                     | A06 A08 A09   |
|   | 110-250    | 255/45R18               | K46                                     | A12 A14 A19<br>A8b Au8 NBF<br>V18 S01                                   |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369, 0374, 0375*..                | 118-147    | 225/40R18               | K46 K56                                 | A02 A04 A05   |
|   | 118-147    | 225/45R18               | K46 K56                                 | A06 A08 A09   |
|   | 118-147    | 235/40R18               | K46 K56                                 | A12 A14 A19   |
|   | 118-184    | 245/40R18               | K1a K1b K2b K46 K56                     | A57 Cbo Cpe   |
|   | 118-184    | 255/35R18               | K1c K2b K44 K46 K56                     | V00 V18 S01   |
|   | 118-184    | 255/40R18               | K1c K2b K44 K46 K56                     |   |
|   | 118-200    | 225/40R18               | K46 K56 M+S                             |   |
|   | 118-200    | 225/45R18               | K46 K56 M+S                             |   |
|   | 118-200    | 235/40R18               | K46 K56 M+S                             |   |
| 118-200   | 245/40R18  | K1a K1b K2b K46 K56 M+S |   |   |
| Ford Galaxy<br>WGR<br>e1*93/81,95/54,<br>2001/116*0024*..           | 66-150     | 235/40R18               | R70                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K2c K42<br>K46 K56 S02 |
| Seat Alhambra<br>7MS<br>e1*95/54, 98/14,<br>2001/116*0036*..        | 66-150     | 235/40R18               | R70                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K2c K42<br>K46 K56 S02 |
| Seat Altea/Toledo<br>5P<br>e9*2001/116*0050*..                      | 63-118     | 215/40R18               | K1c K2b R37 T85 T89                     | A02 A04 A05   |
|   | 63-118     | 225/35R18               | K1c K2b K46 K56 T83 T87                 | A06 A08 A09   |
|   | 63-147     | 225/40R18               | K1c K2b K46 K56                         | A12 A14 A19<br>A58 Flh Sth<br>S01                                       |
| Seat Leon<br>1P<br>e9*2001/116*0052*..                              | 63-118     | 215/40R18               | K1a K1b K27 K2b T85 T89                 | A02 A04 A05   |
|   | 63-118     | 225/35R18               | K1a K1b K27 K2b K41 K46 K56<br>T83 T87  | A06 A08 A09   |
|   | 63-177     | 225/40R18               | K1a K1b K27 K2b K41 K46 T88             | A12 A14 A19<br>A58 Flh S01  |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..                         | 55-118     | 215/40R18               | A58 K1a R37 T89                         | A02 A04 A05   |
|   | 55-147     | 225/40R18               | K1c K2b K56 T88 T89 T91                 | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Lim Npf<br>S01                        |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                          | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|--|------------|-----------|---|--|
| Skoda Octavia Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..                   | 103-118    | 225/45R18 | K1c K56                                 | A02 A04 A05  |
|  | 103-118    | 235/40R18 | K1c K2b K44 K46 K56                     | A06 A08 A09  |
|  | 103-118    | 245/40R18 | K1c K2b K30 K44 K46 K56                 | A12 A14 A19<br>A56 Car KMV<br>S01                    |
| Skoda Superb<br>3T<br>e11*2001/116*0326*..                                 | 77-191     | 225/40R18 | K1a K1b K27 K2b K56 T92                 | A02 A04 A05  |
|  | 77-191     | 245/35R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56<br>T92      | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Lim V18 S01            |
| VW Bus<br>7DB<br>e1*96/79*0067*..<br>e1*98/14*0067*..                      | 50-103     | 235/45R18 | G01 K1c K2b T94 T98 145                 | A02 A04 A05  |
|  | 50-103     | 245/40R18 | K1c K2b R70 T97 145                     | A06 A08 A09  |
|  | 50-103     | 245/45R18 | G01 K1c K2b T00 T96 145                 | A12 A14 A19<br>K34 K41 K42<br>K45 S02                |
| VW Bus<br>7DZ<br>e1*97/27*0095*..<br>e1*98/14*0095*..                      | 65-150     | 235/45R18 | G67 K1c K2b T98 T99 145                 | A02 A04 A05  |
|  | 65-150     | 245/40R18 | K1c K2b T97 145                         | A06 A08 A09  |
|  | 65-150     | 245/45R18 | G67 K1c K2b T00 T96 145                 | A12 A14 A19<br>K34 K42 K45<br>S02                    |
| VW Bus, Transporter<br>70X02.., 70X12..<br>H297-300, 304, 306,<br>H322-327 | 50-103     | 235/45R18 | G01 T94 T98 T99 145                     | A02 A04 A05  |
|  | 50-103     | 245/40R18 | T93 T97 145                             | A06 A08 A09  |
|  | 50-103     | 245/45R18 | G01 T00 T96 145                         | A12 A14 A19<br>K1c K2c K34<br>K41 K42 K45<br>S02     |
| VW Bus, Transporter<br>7DW, 7DWA<br>e1*96/79, 98/14*<br>0066,0120*..       | 50-103     | 235/45R18 | G01 K1c K2b T98 T99 145                 | A02 A04 A05  |
|  | 50-103     | 245/40R18 | K1c K2b T97 145                         | A06 A08 A09  |
|  | 50-103     | 245/45R18 | G01 K1c K2b T00 145                     | A12 A14 A19<br>K34 K41 K42<br>K45 S02                |
| VW Cross Touran<br>1T<br>e1*2001/116<br>*0211*15-..                        | 75-125     | 235/40R18 | K1c                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>KMV S01 |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..  | 85-147     | 225/40R18 | K2b K46 K56                             | A02 A04 A05  |
|  | 85-184     | 225/40R18 | K2b K46 K56 M+S                         | A06 A08 A09  |
|  | 85-184     | 235/40R18 | K1a K2b K46 K56                         | A12 A14 A19  |
|  | 85-184     | 245/35R18 | K1a K1b K2a K2b K44 K46 K56             | A58 Cbo V18<br>S01                                   |
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24                            | 55-169     | 215/40R18 | K1c K2b R37 T85 T89                     | A02 A04 A05  |
|  | 55-169     | 225/35R18 | K1c K2b K46 K56 R37 T83 T87             | A06 A08 A09  |
|  | 55-184     | 225/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A12 A14 A19<br>Flh S01                               |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                          | 59-147     | 215/40R18 | K1c K27 K2c K44 K46 K56 T85<br>T89      | A02 A04 A05  |
|  | 59-147     | 225/35R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56<br>T83 T87  | A06 A08 A09  |
|  | 59-147     | 225/40R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56             | A12 A14 A19<br>A58 Car S01                           |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.            | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..             | 59-118     | 215/40R18 | K1c K2b K3a K6g K8a T85 T89             | A02 A04 A05                           |
|  | 59-118     | 225/35R18 | K1c K2c K3a K6h K8i T83 T87             | A06 A08 A09                           |
|  | 59-118     | 225/40R18 | K1c K2c K3a K6h K8i                     | A12 A14 A19                           |
|  | 59-118     | 235/35R18 | K1c K2c K3a K6h K8r T86 T90             | A58 Flh V18                           |
|  | 59-118     | 235/40R18 | K1c K2c K3a K6h K8r                     | S01                                   |
|  | 59-118     | 245/35R18 | K2c K6h K8r R03                         |                                       |
| VW Golf Plus<br>1KP<br>e1*2001/116*0304*..                   | 55-125     | 215/40R18 | K1c K27 K2b K44 K56 T85 T89             | A02 A04 A05                           |
|  | 55-125     | 225/40R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K56 T88<br>T89      | A06 A08 A09                           |
|  | 55-85      | 225/35R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K56 T87             | A12 A14 A19<br>A58 Flh S01            |
| VW Jetta<br>1KM<br>e1*2001/116*0328*..                       | 75-147     | 215/40R18 | K1c K27 K2b K44 K46 K56 T85<br>T89      | A02 A04 A05                           |
|  | 75-147     | 225/35R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56<br>T83 T87  | A06 A08 A09                           |
|  | 75-147     | 225/40R18 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 K56             | A12 A14 A19<br>A58 Sth S01            |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                       | 184        | 235/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A02 A04 A05                           |
|  | 184        | 245/35R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T88 T89             | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Lim S01 |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                       | 75-147     | 225/40R18 | K1a K46 K56 T88 T89                     | A02 A04 A05                           |
|  | 75-147     | 235/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A06 A08 A09                           |
|  | 75-147     | 245/35R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T88 T89             | A12 A14 A19<br>Lim V18 S01            |
| VW Passat CC<br>3CC<br>e1*2001/116*0468*..                   | 100-220    | 235/40R18 | K2b K42 K46 K56                         | A02 A04 A05                           |
|  | 100-220    | 245/35R18 | K1a K2c K42 K44 K46 K56                 | A06 A08 A09                           |
|  | 100-220    | 245/40R18 | G01 K1a K2c K41 K42 K44 K46<br>K56      | A12 A14 A19                           |
|  | 100-220    | 255/35R18 | K1c K2c K41 K42 K44 K46 K56             | K32 S01                               |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..               | 75-147     | 225/40R18 | K1a K2b K46 K56 T88 T89 T91             | A02 A04 A05                           |
|  | 75-147     | 235/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A06 A08 A09                           |
|  | 75-147     | 245/35R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T88 T89<br>T92      | A12 A14 A19<br>Car V18 S01            |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..               | 184        | 225/40R18 | K1a K2b K46 K56 M+S T91                 | A02 A04 A05                           |
|  | 184        | 235/40R18 | K1c K2b K46 K56                         | A06 A08 A09                           |
|  | 184        | 245/35R18 | K1c K2b K44 K46 K56 T92                 | A12 A14 A19<br>Car S01                |
| VW Phaeton<br>3D<br>e1*98/14*0189*..,<br>e1*2001/116*0189*.. | 165-246    | 235/50R18 | T01 T97 144                             | A02 A04 A05                           |
|  | 165-246    | 245/45R18 | T00 T96 145                             | A06 A08 A09                           |
|  | 165-246    | 255/45R18 | T03 T99 145                             | A12 A14 A19<br>Lim RDK V18<br>W11 S01 |
| VW Scirocco<br>13<br>e1*2001/116*0471*..                     | 90-147     | 225/40R18 |   | A02 A04 A05                           |
|  | 90-147     | 235/40R18 |   | A06 A08 A09                           |
|  | 90-147     | 245/35R18 | K1a K2b                                 | A12 A14 A19                           |
|  | 90-147     | 245/40R18 | K1a K2b                                 | A58 Cpe V18                           |
|  | 90-147     | 255/35R18 | K1c K2c K42                             | S01                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Sharan<br>7M<br>e1*93/81,95/54,<br>98/14,2001/116<br>*0023*.. | 66-150     | 235/40R18 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K1a K2c K42<br>K46 K56 S02 |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..                           | 100-147    | 235/50R18 | K1a K1b K2b                             | A02 A04 A05   |
|  | 100-147    | 245/45R18 | K2b                                     | A06 A08 A09   |
|  | 100-147    | 255/45R18 | K1a K1b K2b                             | A12 A14 A19<br>S03  |
| VW Touran<br>1T<br>e1*2001/116*0211*..                           | 66-125     | 225/40R18 | K1c K2b T88 T89 T91                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Npf S01                |

### Auflagen und Hinweise

**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.

**145** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1450 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.

**A02** 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.

**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.

**A06** Die Mindestschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5 bzw. 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.

**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.

Nummer 08-0045-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

**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.

**A19** 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. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und 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.

**A8b** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.

**Au8** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Lucas 43 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 312 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).

**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.

Nummer 08-0045-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

**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.

**K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

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

**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.



Nummer 08-0045-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

**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.

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

**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).

**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, bzw. Cross. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

**P38** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.

**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).

Nummer 08-0045-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

- 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.
- 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).

Nummer 08-0045-A05-V02  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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

Nummer 08-0045-A05-V02

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 18 H2 Typ TN6-8518  
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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

**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) 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).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde beim TÜV Rheinland Malaysia in Kuala Lumpur am 27.12.07 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 21.2.2009 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 Dezember 2007.

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, 21.Februar 2009



The image shows a handwritten signature in blue ink on the left. To its right is a circular blue stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle' at the top, 'Prüflaboratorium' in the center, 'DIN EN ISO/IEC 17025' below that, and 'Reg. Nr. KBA-P 00008-95' at the bottom. The outer ring of the stamp reads 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00132590.DOC