

Nummer 07-0006-A06-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell TN4  
Typ TN4-8519  
Radgröße 8,5 J x 19 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-Ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5E         | TN4-8519 /5E / Ø72,6-Ø57,1      | 5/112/57,1  | 40                    | 750             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen TOMASON  
Radtyp und Ausführung TN4-8519 (s.o.)  
Radgröße 8,5 J x 19 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° | 140               | 30               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 070006 ausgestellt.

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Audi  
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     | 225/35R19 | K1c K2b T84 T88                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Cbo K46<br>K56 S01 |
|  | 75-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b T87 T88                     |   |
| Audi A3, -/Sportback<br>8P, 8PA<br>e1*2001/116*0217*..,<br>e1*2001/116*0241*..,<br>e1*2001/116*0418*.. | 75,85,110  | 215/35R19 | A58 K1c K2b R37 T85                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh K46 K56<br>S01     |
|  | 75-147     | 225/35R19 | K1c K2b T84 T88                         |   |
|  | 75-147     | 235/35R19 | G01 K1c K2b 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 Y16 Y84             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Flh S01                |
|  | 184-195    | 235/35R19 | G01 K1c K2b K46 K56 T88                 |   |
| Audi A4<br>8E<br>e1*98/14*0151*..,<br>e1*2001/116*0151*..  | 74-162     | 225/35R19 | K1a K1b K2b K44 K46 T88                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Lim 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                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Cbo Lim<br>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                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>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             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>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*..                                   | 89-257     | 245/35R19 | T93                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Lim NBF<br>X27 S01 |
|  | 89-257     | 255/35R19 | K1b K2b T92 T96                         |   |
| Audi A6 Allroad<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..   | 120-257    | 225/45R19 | T96                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>X28 S01                |
|  | 120-257    | 235/40R19 | T96                                     |   |
|  | 120-257    | 245/40R19 | T94                                     |   |
|  | 120-257    | 255/35R19 | K42 K46 T96                             |   |
|  | 120-257    | 255/40R19 | K42 K46                                 |   |
| Audi A6 S6<br>4F<br>e1*2001/116*0254*..  | 320        | 255/35R19 | K1b K2b T92 T96                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car Lim RDK<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 T95 T99  | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B03 Lim NBF<br>P38 RDK<br>S01 |
|   | 154-257    | 245/40R19                   | T94 T98  |  |
|   | 154-257    | 245/45R19                   | G01  |  |
|   | 154-331    | 235/45R19                   | M+S T95 T99  |  |
|   | 154-331    | 245/40R19                   | M+S T94 T98  |  |
| Audi A8, S8<br>D2<br>G850,<br>e1*93/81*0005*..;<br>e1*98/14*0005*.. | 110-309    | 245/40R19                   | T94 T98  | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>NBF R21<br>S01                |
|   | 110-309    | 255/40R19                   | K46  |  |
| Audi TT<br>8J<br>e1*2001/116*<br>0369, 0374, 0375*..                | 118-147    | 225/35R19                   | K46 K56 T84 T88  | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A57 Cbo Cpe<br>V00 V19 S01    |
|   | 118-147    | 225/40R19                   | K46 K56  |  |
|   | 118-147    | 235/35R19                   | K46 K56  |  |
|   | 118-184    | 245/35R19                   | K1a K1b K2b K44 K46 K56                                |  |
|   | 118-184    | 255/30R19                   | K1c K2b K44 K46 K56                                    |  |
|   | 118-184    | 255/35R19                   | K1c K2b K44 K46 K56                                    |  |
|   | 118-200    | 235/35R19                   | K46 K56 M+S  |  |
| 118-200   | 245/35R19  | K1a K1b K2b K44 K46 K56 M+S |  |  |
| Seat Altea/Toledo<br>5P<br>e9*2001/116*0050*..                      | 63,74,110  | 215/35R19                   | K1c K2b R37 T85 Y16                                    | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh Sth<br>S01            |
|   | 63-147     | 225/35R19                   | K1c K2b K46 K56 T84 T88                                |  |
|   | 63-147     | 235/35R19                   | G01 K1c K2b K41 K44 K45 K46<br>K56 T87 T88             |  |
| Seat Leon<br>1P<br>e9*2001/116*0052*..                              | 63-118     | 215/35R19                   | K1a K1b K27 K2b T85                                    | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Flh S01                   |
|   | 63-177     | 225/35R19                   | K1a K1b K27 K2b K41 K46 T84<br>T88                     |  |
|   | 63-177     | 235/35R19                   | G01 K1c K2b K41 K43 K44 K46<br>T87 T91                 |  |
| Skoda Octavia<br>1Z<br>e11*2001/116*0230*..                         | 55-147     | 225/35R19                   | A58 K1c K2b K56 Lim T88                                | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Npf S01                       |
|   | 55-147     | 235/35R19                   | Car G01 K1c K27 K2b K41 K44<br>K45 K46 K56 Lim T88 T91 |  |
| Skoda Octavia Scout<br>1Z<br>e11*2001/116*<br>0230*21-..            | 103-118    | 225/40R19                   | K1c K56 T93  | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A56 Car KMV<br>S01            |
|   | 103-118    | 235/35R19                   | K1c K2b K44 K46 K56 T91                                |  |
| VW Cross Touran<br>1T<br>e1*2001/116<br>*0211*15-..                 | 75-125     | 235/35R19                   | K1a K1b T88 T91  | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>KMV S01                       |
| VW EOS<br>1F<br>e1*2001/116*0349*..                                 | 85-147     | 225/35R19                   | K2b K46 K56 T84 T88                                    | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>A58 Cbo S01                   |
|   | 85-184     | 235/35R19                   | K1a K2b K46 K56 T87 T91                                |  |
|   | 85-184     | 245/30R19                   | K1a K1b K2a K2b K44 K46 K56<br>T89                     |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|--|--|
| VW Golf (V)<br>1K<br>e1*2001/116*<br>0242*00-24       | 55-125     | 215/35R19 | K1c K2b R37 T85                            | A02 A04 A05  |
|   | 55-184     | 225/35R19 | K1c K2b K46 K56 T84 T88                    | A06 A08 A09  |
|   | 55-184     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K44 K45 K46<br>K56 T87 T91 | A12 A14 A18<br>Flh S01                               |
| VW Golf (V) Variant<br>1KM<br><br>e1*2001/116*0328*.. | 59-110     | 215/35R19 | K1c K27 K2c K44 K46 T85                    | A02 A04 A05  |
|   | 59-147     | 225/35R19 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 T84<br>T88         | A06 A08 A09  |
|   | 59-147     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2c K41 K43 K44<br>K46         | A12 A14 A18<br>A58 Car K56<br>S01                    |
| VW Golf (VI)<br>1K<br>e1*2001/116<br>*0242*25-..      | 59-118     | 215/35R19 | K1c K2b K3a K6g K8a T85                    | A02 A04 A05  |
|   | 59-118     | 225/35R19 | K1c K2c K3a K6h K8i T84 T88                | A06 A08 A09  |
|   | 59-118     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K3a K6h K8r T87<br>T91         | A12 A14 A18<br>A58 Flh S01                           |
| VW Golf Plus<br>1KP<br><br>e1*2001/116*0304*..        | 55-125     | 225/35R19 | K1c K27 K2c K41 K44 T84 T88                | A02 A04 A05  |
|   | 55-125     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K41 K43 K44 T87<br>T91         | A06 A08 A09  |
|   | 55-85      | 215/35R19 | K1c K27 K2b K44 T85                        | A12 A14 A18<br>A58 Flh K56<br>S01                    |
| VW Jetta<br>1KM<br><br>e1*2001/116*0328*..            | 75-110     | 215/35R19 | K1c K27 K2b K44 K46 T85                    | A02 A04 A05  |
|   | 75-147     | 225/35R19 | K1c K27 K2c K41 K44 K46 T84<br>T88         | A06 A08 A09  |
|   | 75-147     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2c K41 K43 K44<br>K46         | A12 A14 A18<br>A58 K56 Sth<br>S01                    |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                | 184        | 235/35R19 | K1c K2b K46 K56 T87 T88 T91                | A02 A04 A05  |
|   | 184        | 245/30R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T89                    | A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Lim S01                |
| VW Passat<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..                | 75-147     | 225/35R19 | K1a K46 K56 T88                            | A02 A04 A05  |
|   | 75-147     | 235/35R19 | K1c K2b K46 K56 T87 T88 T91                | A06 A08 A09  |
|   | 75-147     | 245/30R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T89                    | A12 A14 A18<br>Lim S01                               |
| VW Passat CC<br>3CC<br>e1*2001/116*0468*..            | 100-220    | 235/35R19 | K2b K42 K46 K56                            | A02 A04 A05  |
|   | 100-220    | 245/30R19 | K1a K2c K42 K44 K46 K56                    | A06 A08 A09  |
|   | 100-220    | 245/35R19 | G01 K1a K2c K41 K42 K44 K46<br>K56         | A12 A14 A18  |
|   | 100-220    | 255/30R19 | K1c K2c                                    | K32 S01  |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..        | 75-147     | 225/35R19 | K1a K2b K46 K56 T88                        | A02 A04 A05  |
|   | 75-147     | 235/35R19 | K1c K2b K46 K56 T87 T91                    | A06 A08 A09  |
|   | 75-147     | 245/30R19 | K1c K2b K44 K46 K56 T89                    | A12 A14 A18<br>Car S01                               |
| VW Passat Variant<br>3C<br>e1*2001/116*0307*..        | 184        | 235/35R19 | K1c K2b K46 K56 T91                        | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>Car S01 |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| VW Passat W8<br>3BS<br>e1*98/14*0173*..<br>e1*2001/116*0173*.. | 202        | 235/35R19 | G01 K45 K46 L02                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A18<br>B11 Car Lim<br>S01 |
| VW Phaeton<br>3D<br>e1*98/14*0189*..<br>e1*2001/116*0189*..    | 165-246    | 245/40R19 | T98 150                                 | A02 A04 A05   |
|  | 165-331    | 245/45R19 | R09 T02 T98 147                         | A06 A08 A09   |
|  | 165-331    | 245/45R19 | G03 T02 T98 147                         | A12 A14 A18   |
|  | 165-331    | 255/40R19 | T00 T96 150                             | Lim RDK S01   |
| VW Scirocco<br>13<br>e1*2001/116*0471*..                       | 90-147     | 225/35R19 | T84 T88                                 | A02 A04 A05   |
|  | 90-147     | 235/35R19 |   | A06 A08 A09   |
|  | 90-147     | 245/30R19 | K1a K2b                                 | A12 A14 A18   |
|  | 90-147     | 245/35R19 | G01 K1a K2b                             | A58 Cpe V19   |
|  | 90-147     | 255/30R19 | K2c K42 R03                             | S01   |
| VW Tiguan<br>5N<br>e1*2001/116*0450*..                         | 100-147    | 225/45R19 |   | A02 A04 A05   |
|  | 100-147    | 235/45R19 | K2b                                     | A06 A08 A09   |
|  | 100-147    | 245/40R19 | K2b                                     | A12 A14 A18   |
|  | 100-147    | 255/40R19 | K1a K1b K2b                             | S02   |

### Auflagen und Hinweise

**147** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1470 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.

**150** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 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.

Nummer 07-0006-A06-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

- 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.
- 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.
- 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).
- 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.
- Fih** 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.

Nummer 07-0006-A06-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

**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 Befestigungsglasche 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.

Nummer 07-0006-A06-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

- 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.
- 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).
- 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, bzw. Cross. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)
- P38** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an Achse 1.



Nummer 07-0006-A06-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

- 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).
- R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- 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.
- 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.
- 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).
- T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 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).

Nummer 07-0006-A06-V03

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
 Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

**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).

**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,...).

**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 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 315/25R19            |
| Nr. 13 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 14 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 15 | 265/30R19   | 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).

Nummer 07-0006-A06-V03  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5 J x 19 H2 Typ TN4-8519  
Fertiger/Zulieferer Kautschuk-Verwertungs GmbH

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

**Y84** Die Sonderräder sind nur an 3-türigen Fahrzeugausführungen zulässig.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde beim TÜV Rheinland Malaysia in Kuala Lumpur am 01.12.06 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Dezember 2006.

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

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

Lamsheim, 21.Februar 2009



Technologiezentrum Typprüfstelle  
Prüflaboratorium  
DIN EN ISO/IEC 17025  
Reg. Nr. KBA-P 00008-95  
TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH

Tufan

00132585.DOC