

Nummer 15-0108-A09-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

**Hersteller** AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG  
 Gottlieb-Duttenhöfer-Straße 83a  
 67454 Haßloch  
 QM-Nr. 49020180804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MOTEC - MCT9  
 Typ MCT9-8519  
 Radgröße 8,5JX19 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) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 5F         | MCT9-8519 5F / Ø72,6 - Ø60,1    | 5/114,3/60,1  | 40                    | 720             | 2100                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen MOTEC  
 Radtyp und Ausführung MCT9-8519 (s.o.)  
 Radgröße 8,5JX19 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Giessereikennzeichen TAM  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 140               | -                |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 28               |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S05 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 28               |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr. 150108-A00-V01 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Fiat  
 Lexus  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 15-0108-A09-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..   | 79-99,2    | 225/35R19 |   | A06 A12 A14                           |
|  | 79-99,2    | 235/35R19 | K1a K1b K2b                             | A16 A18 A57                           |
|  | 79-99,2    | 245/30R19 | K1c K2b                                 | Flh KMV S03                           |
|  | 79-99,2    | 245/35R19 | K1c K2b K42                             |                                       |
| Lexus GS300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..                      | 161-208    | 235/35R19 | K1a T91                                 | A06 A12 A14                           |
|  | 161-208    | 245/35R19 | K1c T89 T93                             | A16 A18 S01                           |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09                                    | 110-153    | 225/35R19 | R02 T88                                 | A06 A12 A14                           |
|  | 110-153    | 235/35R19 | G01 K30 T87 T91                         | A16 A18 Lim                           |
|  | 110-153    | 245/30R19 | K1a T89                                 | V19 VL9 S01                           |
|  | 110-153    | 245/35R19 | R03 T89                                 |                                       |
|  | 110-153    | 255/30R19 | R03 T91                                 |                                       |
|  | 110-153    | 255/35R19 | R03                                     |                                       |
| Lexus IS200, IS300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*..,<br>e11*2001/116*0110*..              | 114-157    | 225/35R19 | G01 K1c K2c K41 K42 K45 K56 T84<br>T88  | A06 A12 A14<br>A16 A18 Car<br>Lim S01 |
| Lexus IS250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09                                | 153        | 225/35R19 | R02 T88                                 | A06 A12 A14                           |
|  | 153        | 235/35R19 | G01 K3s R02 T87 T91                     | A16 A18 Cbo                           |
|  | 153        | 245/35R19 | R03 T89                                 | VL9 S01                               |
|  | 153        | 255/35R19 | R03                                     |                                       |
| Lexus NX300H<br>AZ1, AZ1-TMG<br>e6*2007/46*0111*..;<br>e13*2007/46*1536*..           | 114        | 245/45R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>S01     |
| Lexus SC 430<br>Z4<br>e6*98/14*0084*..,<br>e6*2001/116*0084*..                       | 210        | 245/35R19 |   | A06 A10 A14<br>A16 A18 S01            |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer | 78-122     | 245/45R19 | K1c                                     | A06 A12 A14                           |
|  | 78-122     | 255/45R19 | K1c K2b                                 | A16 A18 Y84<br>S05                    |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer | 78-171     | 245/45R19 | K1c K2b                                 | A06 A12 A14                           |
|  | 78-171     | 255/45R19 | K1c K2b                                 | A16 A18 Y85<br>S05                    |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..   | 131        | 225/40R19 | T93                                     | A06 A12 A14                           |
|  | 131        | 235/35R19 | K1a K2b T91                             | A16 A18 A57                           |
|  | 131        | 235/40R19 | K1a K2b                                 | Lim S02                               |
|  | 131        | 245/35R19 | K1c K2b K6d T93                         |                                       |
|  | 131        | 255/35R19 | K1c K2b K6d                             |                                       |

Nummer 15-0108-A09-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                     | 66-99,2    | 225/35R19 | K1c K2b                                 | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Flh KOV S03 |
|  | 66-99,2    | 235/35R19 | K1c K2a K2b                             |   |
|  | 66-99,2    | 245/30R19 | K1c K2c                                 |   |
|  | 66-99,2    | 245/35R19 | K1c K2c K42                             |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                      | 66-99,2    | 225/35R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>Flh KMV S03 |
|  | 66-99,2    | 235/35R19 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 66-99,2    | 245/30R19 | K1c K2b                                 |   |
|  | 66-99,2    | 245/35R19 | K1c K2b K42                             |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                                     | 79,82,88   | 225/35R19 | K1c K2b                                 | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Flh KOV S04 |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1c K2a K2b                             |   |
|  | 79,82,88   | 245/30R19 | K1c K2c                                 |   |
|  | 79,82,88   | 245/35R19 | K1c K2c K42                             |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                                      | 79,82,88   | 225/35R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>Flh KMV S04 |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 79,82,88   | 245/30R19 | K1c K2b                                 |   |
|  | 79,82,88   | 245/35R19 | K1c K2b K42                             |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine   | 79, 88     | 215/35R19 | K1c K2b K42                             | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Lim S04     |
|  | 79, 88     | 225/35R19 | K1c K2c K42                             |   |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*0779*..   | 88         | 225/35R19 | K1c K2b K6w T88                         | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>S06         |
|  | 88         | 235/35R19 | K1c K2b K5v K6w                         |   |
| Suzuki Vitara<br>LY<br>e4*2007/46*0928*..  | 88, 103    | 225/40R19 | K1c K2b                                 | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>S06         |
|  | 88, 103    | 235/35R19 | K1c K2b                                 |   |
|  | 88, 103    | 235/40R19 | K1c K2b                                 |   |
|  | 88, 103    | 245/35R19 | K1c K2b K6v                             |   |
|  | 88, 103    | 245/40R19 | G01 K1c K2b K3s K6v                     |   |
|  | 88, 103    | 255/35R19 | K1c K2c K4i K6x K8a                     |   |
| Toyota Auris (I)<br>E15J, E15UT..<br>e11*2001/116*0299*..;<br>0305*00-13;<br>e11*2007/46*0167*..;<br>0019*00-03<br>- incl. Facelift 2010 | 66-108     | 215/35R19 | T85                                     | A06 A12 A14<br>A16 A18 Flh<br>S01         |
|  | 66-108     | 225/35R19 | K1c K2b T88                             |   |
| Toyota Auris (I) 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*<br>0305*00-13<br>- incl. Facelift 2010   | 130        | 225/35R19 | K1c K2b T88                             | A06 A12 A14<br>A16 A18 Flh<br>S01         |

Nummer 15-0108-A09-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|--|--|
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a)<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 82 - 97    | 225/35R19 | K1b T88                                    | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Car F24 Flh<br>V19 S01 |
|   | 82 - 97    | 245/30R19 | K2b R03 T89                                |  |
|   | 85, 97     | 215/35R19 | NoD T85                                    |  |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a)<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 66, 73, 85 | 215/35R19 | T85  | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Car F23 Flh<br>V19 S01 |
|   | 66, 73, 85 | 225/35R19 | K1b K2b K6r T88                            |  |
|   | 66, 73, 85 | 245/30R19 | K2b K6g K6i K6r R03 T89                    |  |
| Toyota Auris Hybrid(II)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*05-..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015                                      | 73         | 215/35R19 | T85  | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Car F24 Flh<br>S01     |
|   | 73         | 225/35R19 | K1b T88                                    |  |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.  | 110,130    | 225/35R19 | K14 K1c K42 K46 K56 T88                    | A06 A12 A14<br>A16 A18 Car<br>Flh Sth V19<br>S01     |
|   | 110,130    | 235/35R19 | G79 K14 K1c K27 K2b K42 K45 K46<br>K56 T87 |  |
|   | 110,130    | 245/30R19 | K14 K1c K2c K41 K42 K45 K46                |  |
|   | 110,130    | 255/30R19 | K2c K42 K46 K56 R03                        |  |
| Toyota Avensis<br>T27, /-MS1<br>e11*2001/116*0331*.;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift<br>2012+2015  | 82-130     | 225/40R19 | T93  | A06 A12 A14<br>A16 A18 Car<br>Lim V19 S01            |
|   | 82-130     | 235/35R19 | T91  |  |
|   | 82-130     | 235/40R19 |  |  |
|   | 82-130     | 245/35R19 | K1a K2b K4h K6e T93                        |  |
|   | 82-130     | 255/35R19 | K1c K2b K4h K6e                            |  |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..<br>e6*2001/116*0083*..   | 85,110     | 235/35R19 | K1c K2b K42 K45 K56 T91                    | A06 A12 A14<br>A16 A18 S01                           |
|   | 85,110     | 245/35R19 | K1c K2b K42 K45 K56 L02 T93                |  |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..   | 112,137    | 235/35R19 | K1c K2b K42 K56 T91                        | A06 A12 A14<br>A16 A18 S01                           |
| Toyota Corolla<br>E15EJ<br>e11*2001/116*<br>0304*09-..<br>- ab Modell 2014 (E18)  | 66, 73, 97 | 225/35R19 | K2b K6r T88                                | A06 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>F23 Lim V19<br>S01     |
|   | 66, 73, 97 | 245/30R19 | K2b K6r R03 T89                            |  |
|   | 66, 73, 97 | 255/30R19 | K2b K6r R03                                |  |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*<br>0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.   | 66-97      | 215/35R19 | T85  | A06 A12 A14<br>A16 A18 Sth<br>S01                    |
|   | 66-97      | 225/35R19 | K1c K2b K42 T88                            |  |

Nummer 15-0108-A09-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.  | 81-130     | 235/35R19 | K42 K56 T91                             | A06 A12 A14<br>A16 A18 Ver<br>S01         |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009       | 100-130    | 235/45R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>KOV S01     |
|  | 100-130    | 245/45R19 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 100-130    | 255/40R19 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 100-130    | 255/45R19 | K1a K1b K2b                             |   |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009        | 100-130    | 235/45R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>KMV S01     |
|  | 100-130    | 245/45R19 |   |   |
|  | 100-130    | 255/40R19 |   |   |
|  | 100-130    | 255/45R19 |   |   |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*09-<br>- ab Modell 2013   | 91-112     | 235/50R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>LT4 Z18 S01 |
|  | 91-112     | 245/45R19 |   |   |
|  | 91-112     | 255/45R19 |   |   |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*09-<br>- ab Modell 2013   | 91-112     | 235/50R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>LT3 S01     |
|  | 91-112     | 245/45R19 |   |   |
|  | 91-112     | 255/45R19 |   |   |
| Toyota Verso<br>AR2, /-N, /-MS1<br>e11*2001/116*0350*..;<br>e11*2007/46*0117*..;<br>e11*2007/46*0234*..<br>- incl. Modell 2013 | 82-130     | 225/40R19 |   | A06 A12 A14<br>A16 A18 Ver<br>S01         |
|  | 97,108     | 235/35R19 |   |   |

### Allgemeine Hinweise

Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

Nummer 15-0108-A09-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

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.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder 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 Bremsattel zu achten.

**A16** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zu Bremsattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

**A18** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**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.

**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.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).

Nummer 15-0108-A09-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

**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.

**G79** Ist die Reifengröße 215/50R17, 215/45R18 oder 235/35R19 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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

Nummer 15-0108-A09-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

- K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.
- K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft 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.
- 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.
- K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm 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.
- K5v** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- K6v** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K6x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.



Nummer 15-0108-A09-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

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

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

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

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

**LT3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,6 m bzw. 2,85 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung mit 225/65R17 ww. 225/60R18. (z.Zt nicht für Ausstattungsvariante "Edition" und "Executive")

**LT4** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,4 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung mit 235/55R18. (z.Zt. für Ausstattungsvariante "Edition" und "Executive")

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

**NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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

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

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

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**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).

Nummer 15-0108-A09-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
 Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

**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).

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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  | 215/35R19   | 245/30R19, 255/30R19                       |
| Nr. 2  | 225/35R19   | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 3  | 225/40R19   | 245/35R19, 255/35R19                       |
| Nr. 4  | 225/45R19   | 245/40R19, 255/40R19                       |
| Nr. 5  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 6  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 7  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 8  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 9  | 235/55R19   | 255/50R19, 285/45R19, 295/45R19            |
| Nr. 10 | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 11 | 245/35R19   | 275/30R19, 285/30R19                       |
| Nr. 12 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 13 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 14 | 245/50R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 15 | 255/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 16 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 17 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 18 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 19 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 20 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 21 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 22 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 23 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 24 | 275/30R19   | 315/25R19                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Nummer 15-0108-A09-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

**VL9** 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   | 245/35R19, 255/35R19, 275/30R19, 285/30R19 |
| Nr. 2 | 235/35R19   | 245/35R19, 255/35R19, 285/30R19            |
| Nr. 3 | 255/30R19   | 255/35R19                                  |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**Ver** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y84** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck.

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

#### **Prüfort und Prüfdatum**

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in TÜV Rheinland Malaysia, Subang Jaya ab Januar 2015 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 28. Februar 2016 in Lamsheim statt.

Nummer 15-0108-A09-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5JX19 H2 Typ MCT9-8519  
Fertiger/Zulieferer AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

## Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2015.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 28. Februar 2016



Tufan

00243455.DOC