

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ WH24-65016  
Wheelworld GmbH

**Auftraggeber** Wheelworld GmbH  
Hüttenstraße 3  
38871 Ilsenburg  
QM-Nr.:49 02 0150804

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell WH24  
Typ WH24-65016  
Radgröße 6,5Jx16H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W7         | WH24-65016 W7 / Ø67,1 x Ø60,1   | 5/114,3/60,1  | 38                    | 650             | 2245                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50427  
 Herstellerzeichen Wheelworld  
 Radtyp und Ausführung WH24-65016 (s.o.)  
 Radgröße 6,5Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 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° | 100               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 26               |
| S05 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 140               | -                |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 26               |

**Prüfungen**

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

**Verwendungsbereich**

Hersteller Fiat  
Lexus  
Suzuki  
Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| 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    | 205/55R16 | R37                                     | A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S04         |
|   | 79-99,2    | 205/60R16 |   |   |
|   | 79-99,2    | 215/55R16 |   |   |
|   | 79-99,2    | 225/50R16 |   |   |
|   | 79-99,2    | 225/55R16 |   |   |
| Lexus IS 200/300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*...<br>e11*2001/116*0110*..                                 | 114-157    | 205/55R16 | K1a K2b K42                             | A01 A12 A14<br>A18 B03 Car<br>Lim V16 S01 |
|   | 114-157    | 225/50R16 | K1c K2c K41 K42 K45 K56                 |   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*...;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer                 | 78-122     | 215/70R16 | A10                                     | A14 A18 Y84<br>S02                        |
|   | 78-122     | 225/65R16 | A10                                     |   |
|   | 78-122     | 225/70R16 | A10                                     |   |
|   | 78-122     | 235/65R16 | A12                                     |   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*...;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer                 | 78-171     | 215/70R16 | A10                                     | A14 A18 Y85<br>S02                        |
|   | 78-171     | 225/65R16 | A12                                     |   |
|   | 78-171     | 225/70R16 | A12                                     |   |
|   | 78-171     | 235/65R16 | A12                                     |   |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..  | 131        | 215/55R16 | A91                                     | A14 A18 A57<br>Lim S05                    |
|   | 131        | 215/60R16 | A91                                     |   |
|   | 131        | 225/55R16 | A12                                     |   |
|   | 131        | 235/50R16 | A01 A12 K1a K2b                         |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*...;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-99,2    | 205/55R16 | A01 K1b K2b R37                         | A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>S04         |
|   | 66-99,2    | 205/60R16 |   |   |
|   | 66-99,2    | 215/55R16 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 66-99,2    | 225/50R16 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 66-99,2    | 225/55R16 | A01 K1c K2b                             |   |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*...;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 205/55R16 | R37                                     | A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S04         |
|   | 66-99,2    | 205/60R16 |   |   |
|   | 66-99,2    | 215/55R16 |   |   |
|   | 66-99,2    | 225/50R16 |   |   |
|   | 66-99,2    | 225/55R16 |   |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*...;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 79,82,88   | 205/60R16 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>S03         |
|   | 79,82,88   | 215/55R16 | A01 K1b K2b                             |   |
|   | 79,82,88   | 225/50R16 | A01 K1b K2b                             |   |
|   | 79,82,88   | 225/55R16 | A01 K1b K2b                             |   |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*...;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 205/60R16 |   | A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S03         |
|   | 79,82,88   | 215/55R16 |   |   |
|   | 79,82,88   | 225/50R16 |   |   |
|   | 79,82,88   | 225/55R16 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine  | 79, 88     | 195/60R16 | K1b                                     | A01 A12 A14<br>A18 A58 Lim<br>V16 S03     |
|   | 79, 88     | 205/55R16 | K1c K2b                                 |   |
|   | 79, 88     | 205/60R16 | G03 K1c K2b K42                         |   |
|   | 79, 88     | 215/50R16 | K1c K2b K42                             |   |
|   | 79, 88     | 215/55R16 | K1c K2b K42                             |   |
|   | 79, 88     | 225/50R16 | K1c K2b K42                             |   |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*04-..<br>ab Modelljahr 2017   | 82,88,103  | 215/60R16 | K2b K6w                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 S04                |
|   | 82,88,103  | 225/55R16 | K1b K2b K6w                             |   |
|   | 82,88,103  | 235/50R16 | K1a K1b K2b K6x                         |   |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*00-03   | 88         | 205/60R16 | K1b                                     | A01 A12 A14<br>A18 A57 S06                |
|   | 88         | 215/55R16 | K1c K2b                                 |   |
|   | 88         | 225/55R16 | K1c K2b K6w                             |   |
|   | 88         | 235/50R16 | K1c K2b K5k K6w                         |   |
| Suzuki Swift Sport (IV)<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..  | 92         | 195/50R16 | A01 K2b K42                             | A12 A14 A18<br>A58 Flh S04                |
|   | 92         | 205/45R16 |   |   |
| Suzuki Swift Sport (V)<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..  | 100        | 195/50R16 | A01 K1a K1b K6d K6g                     | A12 A14 A18<br>A58 Flh S06                |
|   | 100        | 205/45R16 |   |   |
|   | 100        | 205/50R16 | A01 K1c K2b K6d K6g                     |   |
| Suzuki Swift Sport (VI)<br>AZ<br>e4*2007/46*1205*..   | 103        | 195/50R16 | K1c K2b K4i K6b                         | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>S02         |
|   | 103        | 205/45R16 | K1a K1b K4i K6b                         |   |
|   | 103        | 205/50R16 | K1c K2b K4i K6b                         |   |
| Suzuki Vitara<br>LY<br>e4*2007/46*0928*..   | 82-103     | 215/60R16 | A90                                     | A14 A18 A57<br>S06                        |
|   | 82-103     | 225/55R16 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|   | 82-103     | 225/60R16 | A01 A12 G01 K1c K2b                     |   |
| 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     | 205/55R16 |   | A12 A14 A18<br>Flh V16 S01                |
|   | 66-108     | 225/50R16 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 66-97      | 195/55R16 | R37 T87                                 |   |
| Toyota Auris (I) 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*<br>0305*00-13<br>- incl. Facelift 2010  | 130        | 205/55R16 |   | A12 A14 A18<br>Flh V16 S01                |
|   | 130        | 225/50R16 | A01 K1c K2b                             |   |
| 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    | 195/55R16 | A33 R37                                 | A14 A18 A58<br>Car F24 Flh<br>KOV V16 S01 |
|   | 82 - 97    | 195/60R16 | A33 R37                                 |   |
|   | 82 - 97    | 205/55R16 | A90                                     |   |
|   | 82 - 97    | 225/50R16 | A12                                     |   |

| 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 | 66, 73, 85 | 195/55R16 | A33 R37                                 | A14 A18 A58<br>Car F23 Flh<br>KOV V16 S01 |
|   | 66, 73, 85 | 195/60R16 | A33 R37                                 |   |
|   | 66, 73, 85 | 205/55R16 | A90                                     |   |
|   | 66, 73, 85 | 225/50R16 | A12                                     |   |
| Toyota Auris Hybrid (I)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*00-04   | 73         | 195/55R16 | R37                                     | A12 A14 A18<br>Flh S01                    |
|   | 73         | 205/55R16 |   |   |
| Toyota Auris Hybrid(II)<br>HE15U(a), -/TMG<br>e11*2007/46*<br>0018*05-..;<br>e13*2007/46*1549*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015       | 73         | 195/55R16 | A33 R37                                 | A14 A18 A58<br>Car F24 Flh<br>KOV V16 S01 |
|   | 73         | 195/60R16 | A33 R37                                 |   |
|   | 73         | 205/55R16 | A90                                     |   |
|   | 73         | 225/50R16 | A12                                     |   |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.  | 110,130    | 205/55R16 | A33                                     | A14 A18 Car<br>Flh Sth V16<br>S01         |
|   | 110,130    | 215/50R16 | A12                                     |   |
|   | 110,130    | 225/50R16 | A01 A12 K42 K46                         |   |
| Toyota Avensis<br>T27, -/MS1<br>e11*2001/116*0331*..;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift<br>2012+2015   | 82-112     | 205/60R16 | A13                                     | A14 A18 Car<br>Lim V16 Y61<br>S01         |
|   | 82-112     | 215/55R16 | A13                                     |   |
|   | 82-112     | 215/60R16 | A13                                     |   |
|   | 82-112     | 225/55R16 | A13                                     |   |
|   | 82-112     | 235/50R16 | A12                                     |   |
| Toyota Avensis Verso<br>M2<br>e6*98/14*0083*..<br>e6*2001/116*0083*..   | 85,110     | 205/60R16 | A01 K1a                                 | A12 A14 A18<br>B03 S01                    |
|   | 85,110     | 215/55R16 | A01 K1c                                 |   |
|   | 85,110     | 225/55R16 | A01 K1c K2b K42                         |   |
| Toyota C-HR<br>AX1T(EU,M), -/TMG<br>e11*2007/46*3641*..<br>e13*2007/46*1765*..<br>e6*2007/46*0264*..<br>e6*2007/46*0338*..                                | 72, 85     | 215/65R16 | A33                                     | A14 A18 A58<br>B03 MHy S01                |
|   | 72, 85     | 225/60R16 | A12                                     |   |
|   | 72, 85     | 235/60R16 | A01 A12 K1c K6w                         |   |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..   | 112, 137   | 215/60R16 | K42 K56                                 | A01 A12 A14<br>A18 S01                    |
| Toyota Corolla<br>E15EJ<br>e11*2001/116*<br>0304*09-..<br>- ab Modell 2014 (E18)  | 66, 73, 97 | 195/55R16 | A33 R37                                 | A14 A18 A58<br>F23 KOV Lim<br>V16 S01     |
|   | 66, 73, 97 | 195/60R16 | A33 R37                                 |   |
|   | 66, 73, 97 | 205/55R16 | A33                                     |   |
|   | 66, 73, 97 | 225/50R16 | A12                                     |   |
| Toyota Corolla<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*<br>0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.   | 66-97      | 195/55R16 | R37 T87                                 | A12 A14 A18<br>Sth V16 S01                |
|   | 66-97      | 205/55R16 |   |   |
|   | 66-97      | 215/50R16 |   |   |
|   | 66-97      | 225/50R16 | A01 K1a K1b K2b K42                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Toyota Corolla<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..;<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Fließheck  | 72, 85     | 195/55R16 | A11                                     | A14 A18 A58<br>Flh KOV V16<br>Z15 S01 |
|  | 72, 85     | 195/60R16 | A12                                     |                                       |
|  | 72, 85     | 205/55R16 | A33                                     |                                       |
|  | 72, 85     | 215/55R16 | A12                                     |                                       |
|  | 72, 85     | 225/50R16 | A12                                     |                                       |
| Toyota Corolla<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..;<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Touring Sports   | 72, 85     | 195/55R16 | A11                                     | A14 A18 A58<br>Car KOV V16<br>Z15 S01 |
|  | 72, 85     | 195/60R16 | A12                                     |                                       |
|  | 72, 85     | 205/55R16 | A33                                     |                                       |
|  | 72, 85     | 215/55R16 | A12                                     |                                       |
|  | 72, 85     | 225/50R16 | A12                                     |                                       |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*..   | 81-130     | 205/55R16 | A11                                     | A14 A18 V16<br>Ver S01                |
|  | 81-130     | 215/50R16 | A12                                     |                                       |
|  | 81-130     | 215/55R16 | A12                                     |                                       |
|  | 81-130     | 225/50R16 | A01 A12 K42                             |                                       |
| Toyota Prius Plus<br>XW4(a), XW3(a), -<br>/TMG<br>e11*2007/46*0157*..;<br>e11*2001/116*0264*..;<br>e13*2007/46*1956*..;<br>e6*2007/46*0347*..<br>- Business, Comfort | 73         | 205/60R16 | A91                                     | A14 A18 Car<br>Z16 S01                |
|  | 73         | 215/55R16 | A12                                     |                                       |
| Toyota RAV4 (II)<br>A2<br>e6*98/14*0070*..,<br>e6*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 85-110     | 215/70R16 |   | A14 A18 A30<br>B03 KOV 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    | 215/70R16 | A13                                     | A14 A18 A57<br>B03 KOV S01            |
|  | 100-130    | 225/65R16 | A13                                     |                                       |
|  | 100-130    | 225/70R16 | A12                                     |                                       |
|  | 100-130    | 235/60R16 | A33                                     |                                       |
|  | 100-130    | 235/65R16 | A12                                     |                                       |
| 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    | 215/70R16 | A13                                     | A14 A18 A57<br>B03 KMV S01            |
|  | 100-130    | 225/65R16 | A13                                     |                                       |
|  | 100-130    | 225/70R16 | A12                                     |                                       |
|  | 100-130    | 235/60R16 | A33                                     |                                       |
|  | 100-130    | 235/65R16 | A12                                     |                                       |
| 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                                       | 82-108     | 205/60R16 | A91 T91 T92                             | A14 A18 Ver<br>S01                    |
|  | 82-108     | 215/55R16 | A91                                     |                                       |
|  | 82-108     | 215/60R16 | A12                                     |                                       |
|  | 82-108     | 225/55R16 | A12                                     |                                       |

### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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

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. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

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.

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

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE 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 in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.



- A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.
- 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.
- A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- 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 Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).
- 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 Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**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.



**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.

**K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter 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.

**K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

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

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

**MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**S01** Zur Befestigung der 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 Karosserieform Stufenheck.

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V16** 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  | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2  | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3  | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4  | 195/50R16   | 215/45R16            |
| Nr. 5  | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6  | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7  | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16            |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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 Karosserieform Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y61** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm oder größer an Achse 1.

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

**Y85** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z16** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 22. Juli 2019 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis



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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 22. Juli 2019

Schmidt

00325168.DOC