

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ WH28-75017  
Wheelworld GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell WH28  
Typ WH28-75017  
Radgröße 7,5Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| W5         | WH28-75017 W5 / Ø72,6 x Ø60,1   | 5/114,3/60,1  | 45                    | 725             | 2115                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51109  
 Herstellerzeichen Wheelworld  
 Radtyp und Ausführung WH28-75017 (s.o.)  
 Radgröße 7,5Jx17H2  
 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    | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 Fih KMV<br>S04 |
|  | 79-99,2    | 205/55R17 |   |                                   |
|  | 79-99,2    | 215/50R17 |   |                                   |
|  | 79-99,2    | 225/45R17 |   |                                   |
|  | 79-99,2    | 225/50R17 |   |                                   |
|  | 79-99,2    | 235/45R17 |   |                                   |
| Lexus ES 300h<br>XZ1L(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0250*..;<br>e13*2007/46*1962*..                                   | 131        | 215/55R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Lim V17<br>S01 |
|  | 131        | 225/50R17 |   |                                   |
|  | 131        | 235/50R17 |   |                                   |
|  | 131        | 245/45R17 |   |                                   |
| Lexus GS 300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..   | 161-208    | 235/45R17 |   | A11 A14 A18<br>B03 S01            |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09  | 110-153    | 205/50R17 | A10 T89                                 | A14 A18 Lim<br>V17 VL7 S01        |
|  | 110-153    | 215/45R17 | A10 T91                                 |                                   |
|  | 110-153    | 225/45R17 | A10                                     |                                   |
|  | 110-153    | 235/45R17 | A12                                     |                                   |
|  | 110-153    | 245/45R17 | A10 R03                                 |                                   |
| Lexus IS 200/300<br>XE1<br>e11*98/14*0110*...<br>e11*2001/116*0110*..  | 114-157    | 215/45R17 |   | A12 A14 A18<br>Car Lim V17<br>S01 |
|  | 114-157    | 225/45R17 | R03                                     |                                   |
| Lexus IS 250/300H<br>XE2(a), XE2(a)-TMG<br>e11*2001/116*<br>0206*10-..;<br>e6*2007/46*0346*..;<br>e13*2007/46*1936 | 133, 153   | 205/50R17 | A32 R37 T93                             | A14 A18 BL1<br>Lim MHy V17<br>S01 |
|  | 133, 153   | 215/45R17 | A10 T91                                 |                                   |
|  | 133, 153   | 225/45R17 | A10                                     |                                   |
| Lexus UX<br>ZA1(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0263*..;<br>e13*2007/46*2005*..   | 112, 127   | 215/60R17 | A91                                     | A14 A18 A57<br>MHy S01            |
|  | 112, 127   | 225/55R17 | A90                                     |                                   |
|  | 112, 127   | 235/55R17 | A12                                     |                                   |
|  | 112, 127   | 245/50R17 | A01 A12 K6w                             |                                   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer                               | 78-122     | 225/60R17 | A32                                     | A14 A18 Y84<br>S02                |
|  | 78-122     | 225/65R17 | A32                                     |                                   |
|  | 78-122     | 235/60R17 | A12                                     |                                   |
|  | 78-122     | 245/55R17 | A12                                     |                                   |
|  | 78-122     | 255/55R17 | A01 A12 K1c                             |                                   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer                               | 78-171     | 225/60R17 | A32                                     | A14 A18 Y85<br>S02                |
|  | 78-171     | 225/65R17 | A32                                     |                                   |
|  | 78-171     | 235/60R17 | A12                                     |                                   |
|  | 78-171     | 245/55R17 | A12                                     |                                   |
|  | 78-171     | 255/55R17 | A01 A12 K1c                             |                                   |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..   | 131        | 215/50R17 | A91                                     | A14 A18 A57<br>Lim S05            |
|  | 131        | 215/55R17 | A91                                     |                                   |
|  | 131        | 225/50R17 | A12                                     |                                   |
|  | 131        | 235/45R17 | A12                                     |                                   |
|  | 131        | 235/50R17 | A01 A12 K1a K2b                         |                                   |
|  | 131        | 245/45R17 | A12                                     |                                   |

| 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    | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>S04     |
|  | 66-99,2    | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 66-99,2    | 215/50R17 |   |                                       |
|  | 66-99,2    | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 66-99,2    | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 66-99,2    | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S04     |
|  | 66-99,2    | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 66-99,2    | 215/50R17 |   |                                       |
|  | 66-99,2    | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 66-99,2    | 225/50R17 |   |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 79,82,88   | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>S03     |
|  | 79,82,88   | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 79,82,88   | 215/50R17 |   |                                       |
|  | 79,82,88   | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 79,82,88   | 225/50R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 79,82,88   | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 Flh KMV<br>S03     |
|  | 79,82,88   | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 79,82,88   | 215/50R17 |   |                                       |
|  | 79,82,88   | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 79,82,88   | 225/50R17 |   |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine   | 79, 88     | 205/50R17 | K1c                                     | A01 A12 A14<br>A18 A58 Lim<br>V17 S03 |
|  | 79, 88     | 215/45R17 | K1b                                     |                                       |
|  | 79, 88     | 215/50R17 | G70 K1c K2b K42                         |                                       |
|  | 79, 88     | 225/45R17 | K1c K2b K42                             |                                       |
|  | 79, 88     | 235/45R17 | G70 K1c K2b K42                         |                                       |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*04-..<br>ab Modelljahr 2017                          | 82,88,103  | 215/55R17 | A91                                     | A14 A18 A57<br>F16 S04                |
|  | 82,88,103  | 225/50R17 | A01 A12 K2b K6w                         |                                       |
|  | 82,88,103  | 235/45R17 | A12                                     |                                       |
|  | 82,88,103  | 245/45R17 | A01 A12 K1b K2b K6w                     |                                       |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*00-03  | 88         | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 F16 S06            |
|  | 88         | 205/55R17 |   |                                       |
|  | 88         | 215/50R17 | A01 K1b                                 |                                       |
|  | 88         | 225/45R17 |   |                                       |
|  | 88         | 225/50R17 | A01 K1c K2b                             |                                       |
|  | 88         | 235/45R17 | A01 K1b                                 |                                       |
| Suzuki Swift Sport (IV)<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..   | 92         | 195/45R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh S04            |
|  | 92         | 205/40R17 |   |                                       |
|  | 92         | 215/35R17 | A01 K2b K42                             |                                       |
|  | 92         | 215/40R17 | A01 K2b K42                             |                                       |
| Suzuki Swift Sport (V)<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..   | 100        | 195/45R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh S06            |
|  | 100        | 205/40R17 | A01 K6d K6g                             |                                       |
|  | 100        | 205/45R17 | A01 G01 K6d K6g                         |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Suzuki Swift Sport (VI)<br>AZ<br>e4*2007/46*1205*..   | 103        | 195/45R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Flh S02                       |
|   | 103        | 205/40R17 | A01 K1a                                 |  |
|   | 103        | 205/45R17 | A01 G01 K1a                             |  |
|   | 103        | 215/40R17 | A01 K1c K2b K4i K6b                     |  |
|   | 103        | 225/35R17 | A01 K1c K2b K4i K6b                     |  |
| Suzuki Vitara<br>LY<br>e4*2007/46*0928*..   | 82-103     | 215/50R17 | A91                                     | A14 A18 A57<br>S06                               |
|   | 82-103     | 215/55R17 | A91                                     |  |
|   | 82-103     | 215/60R17 | A01 A12 G01                             |  |
|   | 82-103     | 225/50R17 | A12                                     |  |
|   | 82-103     | 225/55R17 | A01 A12 G01                             |  |
|   | 82-103     | 235/50R17 | A01 A12 K1c K2b                         |  |
|   | 82-103     | 245/45R17 | A12                                     |  |
| 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     | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>Flh V17 S01                       |
|   | 66-108     | 215/45R17 | T87 T88                                 |  |
|   | 66-108     | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Auris (I) 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*<br>0305*00-13<br>- incl. Facelift 2010  | 130        | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>Flh V17 S01                       |
|   | 130        | 215/45R17 | R37 T88                                 |  |
|   | 130        | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a),<br>E15UTN(a), -/TMG<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..;<br>e13*2007/46*1718*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 82 - 97    | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Car F24<br>Flh KOV V17<br>S01 |
|   | 82 - 97    | 215/45R17 |   |  |
|   | 82 - 97    | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a),<br>E15UTN(a), -/TMG<br>e11*2001/116*<br>0305*14-..;<br>e11*2007/46*<br>0019*04-..;<br>e13*2007/46*1718*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 66, 73, 85 | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Car F23<br>Flh KOV V17<br>S01 |
|   | 66, 73, 85 | 215/45R17 |   |  |
|   | 66, 73, 85 | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Auris Hybrid (I)<br>HE15U(a)<br>e11*2007/46*<br>0018*00-04   | 73         | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>Flh S01                           |
|   | 73         | 215/45R17 |   |  |
|   | 73         | 225/45R17 |   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| 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         | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 Car F24<br>Flh KOV V17<br>S01 |
|   | 73         | 215/45R17 |   |  |
|   | 73         | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.  | 110,130    | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>Car Flh Sth<br>V17 S01            |
|   | 110,130    | 215/45R17 | T87                                     |  |
|   | 110,130    | 215/50R17 | R09                                     |  |
|   | 110,130    | 215/50R17 | A01 G03                                 |  |
|   | 110,130    | 225/45R17 |   |  |
|   | 110,130    | 235/40R17 | R70                                     |  |
| Toyota Avensis<br>T27, -/MS1<br>e11*2001/116*0331*.;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift<br>2012+2015  | 82-112     | 205/55R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>Car Lim V17<br>S01                |
|   | 82-112     | 215/50R17 | R37                                     |  |
|   | 82-130     | 215/55R17 |   |  |
|   | 82-130     | 225/50R17 |   |  |
|   | 82-130     | 235/45R17 |   |  |
|   | 82-130     | 245/45R17 |   |  |
| 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*..                          | 72-112     | 215/60R17 | A91                                     | A14 A18 A57<br>MHy S01                           |
|   | 72-112     | 225/55R17 | A12                                     |  |
|   | 72-112     | 235/55R17 | A01 A12 K1c K6w                         |  |
|   | 72-112     | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2b K6b K6x                 |  |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..   | 112,137    | 215/50R17 | K42 T90                                 | A01 A12 A14<br>A18 V17 S01                       |
|   | 112,137    | 235/45R17 | K42                                     |  |
| Toyota Camry Hybrid<br>XV7 (EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0322*..<br>e13*2007/46*2046*..   | 131        | 215/50R17 | A90                                     | A14 A18 A58<br>Lim V17 S01                       |
|   | 131        | 215/55R17 | A90                                     |  |
|   | 131        | 225/50R17 | A12                                     |  |
|   | 131        | 235/50R17 | A12                                     |  |
|   | 131        | 245/45R17 | A12                                     |  |
| Toyota Corolla (X)<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*<br>0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.   | 66-97      | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>Sth V17 S01                       |
|   | 66-97      | 215/45R17 | T87 T88                                 |  |
|   | 66-97      | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Corolla (XI)<br>E15EJ, -/TMG<br>e11*2001/116*<br>0304*09-..;<br>e13*2007/46*1910*..<br>- ab Modell 2014 (E18)                                | 66, 73, 97 | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>A58 F23 KOV<br>Lim V17 S01        |
|   | 66, 73, 97 | 215/45R17 | T91                                     |  |
|   | 66, 73, 97 | 225/45R17 |   |  |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.   | 81-130     | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>V17 Ver S01                       |
|   | 81-130     | 215/45R17 | R37 T91                                 |  |
|   | 81-130     | 215/50R17 |   |  |
|   | 81-130     | 225/45R17 |   |  |
|   | 81-130     | 235/45R17 |   |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| 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    | 215/60R17 | A33 R37                                 | A14 A18 A57<br>KOV S01     |
|  | 100-130    | 225/60R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 225/65R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 235/55R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 235/60R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 245/55R17 | 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    | 215/60R17 | A33 R37                                 | A14 A18 A57<br>KMV S01     |
|  | 100-130    | 225/60R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 225/65R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 235/55R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 235/60R17 | A12                                     |                            |
|  | 100-130    | 245/55R17 | A12                                     |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*09-13<br>- ab Modell 2013   | 91-112     | 225/65R17 | A33                                     | A14 A18 A57<br>LT4 S01     |
|  | 91-112     | 235/60R17 | A91                                     |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*09-13<br>- ab Modell 2013   | 91-112     | 225/65R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT3 S01 |
|  | 91-112     | 235/60R17 |   |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a), -/TMG<br>e6*2001/116*<br>0105*14-..;<br>e13*2007/46*1657*..<br>- ab Facelift 2016            | 105, 112   | 225/65R17 | A33                                     | A14 A18 A57<br>LT4 S01     |
|  | 105, 112   | 235/60R17 | A91                                     |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a), -/TMG<br>e6*2001/116*<br>0105*14-..;<br>e13*2007/46*1657*..<br>- ab Facelift 2016            | 105, 112   | 225/65R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT3 S01 |
|  | 105, 112   | 235/60R17 |   |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>Hybrid<br>XA4(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0166*..<br>e13*2007/46*1658*..<br>- ab Facelift 2016        | 114        | 225/65R17 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT3 S01 |
|  | 114        | 235/60R17 |   |                            |
| Toyota RAV4 (IV)<br>Hybrid<br>XA4(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0166*..<br>e13*2007/46*1658*..<br>- ab Facelift 2016        | 114        | 225/65R17 | A33                                     | A14 A18 A57<br>LT4 S01     |
|  | 114        | 235/60R17 | A91                                     |                            |

**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.
- 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.
- A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- 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).
- BL1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 334mm an Achse 1.
- Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- F16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 4 mm zu Fahrwerksteilen zu achten.
- 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.

**G70** Ist die Reifengröße 205/60R16 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

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

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

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

**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.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten 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.

**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).

**LT3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 225/65R17 ww. 225/60R18. Wendekreis von 10,6 m bzw. 2,85 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

**LT4** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit werkseitiger Ausrüstung mit 235/55R18. Wendekreis von 11,4 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag.

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

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

**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).

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

**R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge 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). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V17** 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  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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.

**VL7** 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 | 225/45R17   | 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 2 | 235/45R17   | 245/45R17, 275/40R17 |
| Nr. 3 | 245/40R17   | 265/40R17            |

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, ...)

**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).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 24. Juni 2020 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis

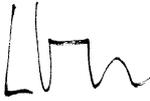
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 13 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2016.

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 24. Juni 2020



Coen

00345923.DOC

SW