

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8,5Jx19EH2+ Typ B37-859  
Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0201708

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell B37  
Typ B37-859  
Radgröße 8,5Jx19EH2+  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung  | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring   | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|-------------|---|--|--------------------|--------------|-------------------|
| W4<br>W4-wa | B37-859 W4 /<br>BA17 N27 Ø72,6 -Ø60,1<br>B37-859 W4-wa /<br>BA17 N27 Ø72,6 -Ø60,1 | 5/114,3/60,1                                       | 35                 | 780          | 2300              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50761  
Herstellerzeichen BROCK ALLOY WHEELS  
Radtyp und Ausführung B37-859 (s.o.)  
Radgröße 8,5Jx19EH2+  
Einpresstiefe ET (s.o.)  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel       | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Gesamthöhe (mm) |
|-----|----------------------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| S01 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D8  | Kegel 60° | 110               | 34,5            |
| S02 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D8  | Kegel 60° | 110               | 34,5            |
| S03 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D6  | Kegel 60° | 110               | 34,5            |
| S04 | Mutter M12x1,25<br>Brock Typ: D2 | Kegel 60° | 90                | 34              |
| S05 | Mutter M12x1,25<br>Brock Typ: D2 | Kegel 60° | 140               | 34              |
| S06 | Mutter M12x1,25<br>Brock Typ: D2 | Kegel 60° | 100               | 34              |
| S07 | Mutter M12x1,5<br>Brock Typ: D6  | Kegel 60° | 110               | 34,5            |

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel          | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|-------------------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S08 | Schraube M12x1,5<br>Brock Typ: ZS1C | Kegel 60° | 100               | 28               |
| S09 | Schraube M12x1,5<br>Brock Typ: ZS1C | Kegel 60° | 90                | 28               |

**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    | 225/35R19 | K1a K1b K2b  | A01 A12 A14<br>A18 A57 Flh<br>KMV S08 |
|  | 79-99,2    | 235/35R19 | K1c K2b  |                                       |
|  | 79-99,2    | 245/30R19 | K1c K2b  |                                       |
|  | 79-99,2    | 245/35R19 | K1c K2b K42  |                                       |
| Lexus ES 300h<br>XZ1L(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0250*..;<br>e13*2007/46*1962*.. | 131        | 225/40R19 | T93  | A12 A14 A18<br>A58 Lim V19<br>S03     |
|  | 131        | 235/40R19 |  |                                       |
|  | 131        | 245/35R19 | A01 K1a K1b K2b K4i T93  |                                       |
|  | 131        | 255/35R19 | A01 K1c K2a K2b K3a K3b K3h K3i<br>K4i K5b                     |                                       |
| Lexus GS<br>S19(a)<br>e6*2001/116*0103*00-05                                     | 183,208    | 235/35R19 | R37 T91  | A12 A14 A18<br>Lim V19 S03            |
|  | 183-255    | 245/35R19 | A01 K1a K2b K42 K56 T93 Z49                                    |                                       |
|  | 183-255    | 255/30R19 | A01 K1c K2b K42 K56 T91 Z49                                    |                                       |
|  | 183-255    | 255/35R19 | A01 K1c K2b K30 K42 K56 Z49                                    |                                       |
| Lexus GS 250/200t/300<br>S19(a)<br>e6*2001/116*0103*06-..<br>ab Modell 2013      | 154, 180   | 225/40R19 | T93  | A12 A14 A18<br>A58 Lim NoH<br>S03     |
|  | 154, 180   | 235/35R19 | T91  |                                       |
|  | 154, 180   | 235/40R19 | A01 K3h K3s K3v T92 T96  |                                       |
|  | 154, 180   | 245/35R19 | A01 K1c K2b K3a K3c K3h K3i K3s<br>K3v K4i K5d K6g K6i K6r T93 |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich   | Reifen                  | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise                        | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|--|-------------------------|--|---------------------------------------|
| Lexus GS 300/430<br>S16<br>e11*96/79, 98/14,<br>2001/116*0078*..   | 161-208  | 235/35R19               | K1a T91  | A01 A12 A14<br>A18 S03                |
|  | 161-208  | 245/35R19               | K1c T89 T93  |                                       |
| Lexus GS 300H/450H<br>HS19(a)<br>e6*2001/116*0106*08-..<br>- Hybrid<br>ab Modell 2013                              | 133, 215   | 225/40R19               | T93  | A12 A14 A18<br>A58 L06 Lim<br>S03     |
|  | 133, 215   | 235/40R19               | A01 K3h K3s K3v T96  |                                       |
|  | 133, 215   | 245/35R19               | A01 K1c K2b K3a K3c K3h K3i K3s<br>K3v K4i K5d K6g K6i K6r T93 |                                       |
| Lexus GS 450h<br>HS19(a)<br>e6*2001/116*0106*00-07   | 218  | 245/35R19               | K1a K2b K42 K56 T93 Z49  | A01 A12 A14<br>A18 Lim S03            |
|  | 218  | 255/35R19               | K1c K2b K30 K42 K56 T96 Z49                                    |                                       |
| Lexus GS F<br>UL10 (EU,M)<br>e6*2007/46*0164*..  | 351  | 235/40R19               | A32 K3f K3s M+S  | A01 A14 A18<br>A58 L06 Lim<br>VC3 S03 |
|  | 351  | 245/35R19               | A12 K3f K3s M+S T93  |                                       |
|  | 351  | 255/35R19               | A12 M+S R03  |                                       |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*00-09  | 110-153  | 225/35R19               | R02 T88  | A12 A14 A18<br>Lim V19 VL9<br>S03     |
|  | 110-153  | 235/35R19               | A01 G01 K1a K27 K30 K41 T87                                    |                                       |
|  | 110-153  | 245/30R19               | A01 K1c K30 T89  |                                       |
|  | 110-153  | 245/35R19               | R03 T89  |                                       |
|  | 110-153  | 255/30R19               | A01 K1c K30 R02  |                                       |
|  | 110-153  | 255/30R19               | R03 T91  |                                       |
| Lexus IS 200/300<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                         | A01 A12 A14<br>A18 Car Lim<br>S03     |
|  | 180  | 235/35R19               | G01 K1a K1b K2b K3u T91  | A01 A12 A14<br>A18 Lim V19<br>S03     |
| 255/30R19  |  | K1c K2b K6g K6i K8h T91 |  |                                       |
| 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   | 235/35R19               | G01 K1a K1b K2b K3u T91  | A01 A12 A14<br>A18 Lim MHy<br>V19 S03 |
|  | 133, 153   | 255/30R19               | K1c K2b K6g K6i K8h T91  |                                       |
| Lexus IS 250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*0206*00-09   | 153  | 225/35R19               | R02 T88  | A12 A14 A18<br>Cbo VL9 S03            |
|  | 153  | 235/35R19               | A01 G01 K1a K3c K3s K5c R02 T87                                |                                       |
|  | 153  | 245/35R19               | R03 T89  |                                       |
|  | 153  | 255/30R19               | A01 K1c K3s R02 T87 T91  |                                       |
| Lexus LS 430<br>F3<br>e6*98/14*0079*..,<br>e6*2001/116*0079*..   | 207  | 245/40R19               | K1c K41 K42  | A01 A12 A14<br>A18 S07                |
|  | Lexus NX<br>AZ1, AZ1-TMG<br>e6*2007/46*0111*..;<br>e13*2007/46*1536*..<br>- incl. Hybrid | 114, 175                | 235/50R19  |                                       |
| 114, 175   |  | 245/45R19               |  |                                       |
| 114, 175   |  | 245/50R19               |  |                                       |
| 114, 175   |  | 255/45R19               |  |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|--|---------------------------------------|
| Lexus RC<br>XC1 (EU,M)<br>e11*2007/46*2883*..;<br>e6*2007/46*0336*..                                | 133, 180   | 225/40R19 | T93  | A12 A14 A18<br>A58 Cpe MHY<br>S03     |
|   | 133, 180   | 235/35R19 | A01 K1b T91                                |                                       |
|   | 133, 180   | 235/40R19 | A01 K1b K3h K3s K3v                        |                                       |
|   | 133, 180   | 245/35R19 | A01 K1a K1b K2b K3a K3c K3h K3s<br>K3v T93 |                                       |
| Lexus RC F<br>UXC1 (EU,M)<br>e11*2007/46*1532*..;<br>e6*2007/46*0335*..                             | 341, 351   | 235/40R19 | A32 K3f K3s M+S                            | A01 A14 A18<br>A58 Cpe L06<br>VC3 S03 |
|   | 341, 351   | 245/35R19 | A12 K1b K3f K3s M+S T93                    |                                       |
|   | 341, 351   | 255/35R19 | A12 M+S R03                                |                                       |
| Lexus RX 350/450h (III)<br>AL1(a), HAL1(a)<br>e6*2001/116*0117*..<br>e6*2001/116*0118*..            | 183,204    | 235/50R19 |  | A12 A14 A18<br>S03                    |
|   | 183,204    | 235/55R19 |  |                                       |
| Lexus SC 430<br>Z4<br>e6*98/14*0084*..<br>e6*2001/116*0084*..                                       | 210        | 245/35R19 | A01 K1b                                    | A12 A14 A18<br>S01                    |
| Lexus UX<br>ZA1(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0263*..<br>e13*2007/46*2005*..                           | 112, 127   | 225/45R19 | K6w  | A01 A12 A14<br>A18 A57 MHY<br>S03     |
|   | 112, 127   | 235/40R19 | K1a K6b K6x                                |                                       |
|   | 112, 127   | 235/45R19 | K1a K6b K6x                                |                                       |
|   | 112, 127   | 245/40R19 | K1c K2b K6d K6y                            |                                       |
|   | 112, 127   | 255/40R19 | K1c K2b K5v K6d K6y K8b                    |                                       |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer                 | 78-122     | 245/45R19 | K1c K2b                                    | A01 A12 A14<br>A18 Y84 S06            |
|   | 78-122     | 255/45R19 | K1c K2b                                    |                                       |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer                 | 78-171     | 245/45R19 | K1c K2b                                    | A01 A12 A14<br>A18 Y85 S06            |
|   | 78-171     | 255/45R19 | K1c K2b K42 Z49                            |                                       |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..  | 131        | 225/40R19 | K1a K2b T93                                | A01 A12 A14<br>A18 A57 Lim<br>S05     |
|   | 131        | 235/35R19 | K1c K2b K6d T91                            |                                       |
|   | 131        | 235/40R19 | K1c K2b K6d                                |                                       |
|   | 131        | 245/35R19 | K1c K2b K6d T93                            |                                       |
|   | 131        | 255/35R19 | K1c K2b K3i K5d K6d                        |                                       |
| 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 K2a K2b                                | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>KOV S08 |
|   | 66-99,2    | 235/35R19 | K1c K2c                                    |                                       |
|   | 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 | K1a K1b K2b                                | A01 A12 A14<br>A18 A57 Flh<br>KMV S08 |
|   | 66-99,2    | 235/35R19 | K1c K2b                                    |                                       |
|   | 66-99,2    | 245/30R19 | K1c K2b                                    |                                       |
|   | 66-99,2    | 245/35R19 | K1c K2b K42                                |                                       |

| 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>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 79,82,88   | 225/35R19 | K1c K2a K2b                                | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>KOV S04                |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1c K2c                                    |  |
|  | 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 | K1a K1b K2b                                | A01 A12 A14<br>A18 A57 Flh<br>KOV S04                |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1c K2b                                    |  |
|  | 79,82,88   | 245/30R19 | K1c K2b                                    |  |
|  | 79,82,88   | 245/35R19 | K1c K2b K42                                |  |
| Suzuki Vitara<br>LY<br>e4*2007/46*0928*..  | 82-103     | 225/40R19 | K1c K2b K6v                                | A01 A12 A14<br>A18 A57 S09                           |
|  | 82-103     | 235/35R19 | K1c K2b K6v                                |  |
|  | 82-103     | 235/40R19 | K1c K2b K6v                                |  |
|  | 82-103     | 245/35R19 | 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 | K1c K27 K2b K42 T85                        | A01 A12 A14<br>A18 Flh S03                           |
|  | 66-108     | 225/35R19 | K1c K27 K2b K41 K42 T88                    |  |
|  | 66-108     | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 K42 T87 T91            |  |
| Toyota Auris (I) 2,2D<br>E15UT<br>e11*2001/116*0305*00-13<br>- incl. Facelift 2010   | 130        | 225/35R19 | K1c K27 K2b K41 T88                        | A01 A12 A14<br>A18 Flh S03                           |
|  | 130        | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 T91                    |  |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a), -<br>/TMG<br>e11*2001/116*0305*14-..;<br>e11*2007/46*0019*04-..;<br>e13*2007/46*1718*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 82 - 97    | 225/35R19 | K1c K2b T88                                | A01 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>F24 Flh KOV<br>V19 S03 |
|  | 82 - 97    | 235/35R19 | G01 K1c K2b K3a K3c K5d K6r K8i            |  |
|  | 82 - 97    | 245/30R19 | K2c K6i K6r R03 T89                        |  |
|  | 85, 97     | 215/35R19 | K1b NoD T85                                |  |
|  | 85, 97     | 235/30R19 | K1c K2b K3a K3c K5d NoD T86                |  |
| Toyota Auris (II)<br>E15UT(a), E15UTN(a), -<br>/TMG<br>e11*2001/116*0305*14-..;<br>e11*2007/46*0019*04-..;<br>e13*2007/46*1718*..<br>- ab Modell 2013 (E18)<br>- incl. Facelift 2015 | 66, 73, 85 | 215/35R19 | K1b K2b K6r T85                            | A01 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>F23 Flh KOV<br>V19 S03 |
|  | 66, 73, 85 | 225/35R19 | K1c K2b K6g K6i K6r T88                    |  |
|  | 66, 73, 85 | 235/30R19 | K1c K2b K3a K3c K5d K6g K6i K6r<br>T86     |  |
|  | 66, 73, 85 | 235/35R19 | G01 K1c K2b K3a K3c K5d K6h K6i<br>K6r K8h |  |
|  | 66, 73, 85 | 245/30R19 | K2c K6h K6i K6r K8h R03 T89                |  |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.   | 110,130    | 225/35R19 | K14 K1c K42 K46 K56 T88                    | A01 A12 A14<br>A18 Car Flh<br>Sth V19 S03            |
|  | 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                        |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                            |
|--|------------|-----------|---|---|
| Toyota Avensis<br>T27, -/MS1<br>e11*2001/116*0331*.;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift 2012+2015                          | 82-130     | 225/40R19 | T93                                     | A12 A14 A18<br>Car Lim V19<br>S03                   |
|  | 82-130     | 235/35R19 | A01 K1a K2b K4h K6e T91                 |   |
|  | 82-130     | 235/40R19 | A01 K1a K2b K4h K6e                     |   |
|  | 82-130     | 245/35R19 | A01 K1c K2b K4h K6e T93                 |   |
|  | 82-130     | 255/35R19 | A01 K2b K4h K6f K6g R03                 |   |
| 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                 | A01 A12 A14<br>A18 S03                              |
|  | 85,110     | 245/35R19 | K1c K2b K42 K45 K56 T93                 |   |
| Toyota Camry<br>V3<br>e6*98/14*0085*..<br>e6*2001/116*0085*..  | 112,137    | 235/35R19 | K1c K2b K41 K42 K56 T91                 | A01 A12 A14<br>A18 S03                              |
|  | 112,137    | 245/35R19 | K1c K2b K41 K42 K44 K56 T93             |   |
| Toyota Camry Hybrid<br>XV7 (EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0322*..<br>e13*2007/46*2046*..  | 131        | 225/40R19 | T93                                     | A12 A14 A18<br>A58 Lim V19<br>S03                   |
|  | 131        | 235/35R19 | A01 K1a K1b K2a K2b T91                 |   |
|  | 131        | 235/40R19 | A01 K1a K1b K2a K2b                     |   |
|  | 131        | 245/35R19 | A01 K1c K2c K3a K3c K8e T93             |   |
| Toyota Corolla (X)<br>E15EJ, E15ES<br>e11*2001/116*0304*00-08;<br>e11*2001/116*0314*.  | 66-97      | 215/35R19 | K1c K27 K2b K42 T85                     | A01 A12 A14<br>A18 Sth S03                          |
|  | 66-97      | 225/35R19 | K1c K27 K2b K41 K42 T88                 |   |
|  | 66-97      | 235/35R19 | G01 K1c K27 K2b K41 K42 T87 T91         |   |
| Toyota Corolla (XI)<br>E15EJ, -/TMG<br>e11*2001/116*0304*09-...;<br>e13*2007/46*1910*..<br>- ab Modell 2014 (E18)                  | 66, 73, 97 | 225/35R19 | K1b K2b K6r T88                         | A01 A12 A14<br>A18 A58 F23<br>KOV Lim V19<br>S03    |
|  | 66, 73, 97 | 235/35R19 | G01 K1a K1b K2b K6g K6i K6r T91         |   |
|  | 66, 73, 97 | 245/30R19 | K2b K6r R03 T89                         |   |
|  | 66, 73, 97 | 255/30R19 | K2b K6r R03                             |   |
| Toyota Corolla (XII)<br>ZE1EE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0316*..<br>e13*2007/46*2013*..<br>- Limousine<br>- incl. Hybrid           | 72, 97     | 225/35R19 | T88                                     | A12 A14 A18<br>A58 Lim MHy<br>V19 S01               |
|  | 72, 97     | 235/30R19 | A01 K1a K1b K4h T86                     |   |
|  | 72, 97     | 235/35R19 | A01 G01 K1a K1b K3h K4h                 |   |
|  | 72, 97     | 245/30R19 | A01 K1c K2b K3c K4g K5c K6j K8h<br>T89  |   |
|  | 72, 97     | 255/30R19 | A01 K2c K4g K6j K8h R03                 |   |
| Toyota Corolla (XII)<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Fließheck<br>- incl. Hybrid           | 72,85,112  | 225/35R19 | T88                                     | A12 A14 A18<br>A58 Flh KOV<br>MHy V19 S01           |
|  | 72,85,112  | 235/30R19 | A01 K1a K1b T86                         |   |
|  | 72,85,112  | 235/35R19 | A01 G01 K1a K1b K3h                     |   |
|  | 72,85,112  | 245/30R19 | A01 K1c K3c K5c T89                     |   |
|  | 72,85,112  | 255/30R19 | A01 K4h K6g R03                         |   |
| Toyota Corolla (XII)<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Touring Sports<br>- incl. Hybrid      | 72,85,112  | 225/35R19 | T88                                     | A12 A14 A18<br>A58 Car KOV<br>MHy V19 S01           |
|  | 72,85,112  | 235/30R19 | A01 K1a K1b K4h T86                     |   |
|  | 72,85,112  | 235/35R19 | A01 G01 K1a K1b K3h K4h                 |   |
|  | 72,85,112  | 245/30R19 | A01 K1c K3c K4h K5c T89                 |   |
|  | 72,85,112  | 255/30R19 | A01 K2b K4g K6g K6j K8h R03             |   |
| Toyota Corolla Trek (XII)<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Touring Sports<br>- incl. Hybrid | 72, 112    | 225/35R19 | K5w T88                                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>KMV MHy<br>V19<br>S02 |
|  | 72, 112    | 235/30R19 | K5w T86                                 |   |
|  | 72, 112    | 235/35R19 | G01 K5w                                 |   |
|  | 72, 112    | 245/30R19 | K3a K3c K5c K5x T89                     |   |
|  | 72, 112    | 255/30R19 | K4h K6y R03                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                            |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota Corolla Trek (XII)<br>ZE1HE(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0318*..<br>e13*2007/46*2012*..<br>- Fließheck<br>- incl. Hybrid | 72, 112    | 225/35R19 | K5w T88                                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>KMV MHy<br>V19<br>S01 |
|   | 72, 112    | 235/30R19 | K5w T86                                 |   |
|   | 72, 112    | 235/35R19 | G01 K5w                                 |   |
|   | 72, 112    | 245/30R19 | K3a K3c K5c K5x T89                     |   |
|   | 72, 112    | 255/30R19 | R03                                     |   |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*.   | 81-130     | 235/35R19 | K1a K2b K42 K45 K56 T91                 | A01 A12 A14<br>A18 Ver S03                          |
|   | 81-130     | 245/30R19 | K1a K1b K2b K41 K42 K45 K56 T89         |   |
| Toyota RAV4 (II)<br>A2<br>e6*98/14*0070*..<br>e6*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                        | 85-110     | 245/40R19 |   | A12 A14 A18<br>KMV S03                              |
|   | 85-110     | 255/40R19 | A01 K90                                 |   |
| Toyota RAV4 (II)<br>A2<br>e6*98/14*0070*..<br>e6*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                       | 85-110     | 245/40R19 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A18 KOV S03                          |
|   | 85-110     | 255/40R19 | K1c K2c K90                             |   |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*00-08<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009          | 100-130    | 235/45R19 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A18 A57 KOV<br>S03                   |
|   | 100-130    | 245/45R19 | K1c K2a K2b                             |   |
|   | 100-130    | 255/40R19 | K1c K2c                                 |   |
|   | 100-130    | 255/45R19 | K1c K2c                                 |   |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*00-08<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009           | 100-130    | 235/45R19 |   | A12 A14 A18<br>A57 KMV S03                          |
|   | 100-130    | 245/45R19 |   |   |
|   | 100-130    | 255/40R19 |   |   |
|   | 100-130    | 255/45R19 |   |   |
|   | 100-130    | 275/45R19 | A01 K42                                 |   |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*09-13<br>- ab Modell 2013  | 91-112     | 235/50R19 | A01 K1a K1b                             | A12 A14 A18<br>A57 LT4 S03                          |
|   | 91-112     | 245/45R19 |   |   |
|   | 91-112     | 245/50R19 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 91-112     | 255/45R19 | A01 K1a K1b                             |   |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*0105*09-13<br>- ab Modell 2013  | 91-112     | 235/50R19 | A01 K1a K1b                             | A12 A14 A18<br>A57 LT3 S03                          |
|   | 91-112     | 245/45R19 |   |   |
|   | 91-112     | 255/45R19 | A01 K1a K1b                             |   |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a), -/TMG<br>e6*2001/116*0105*14-..<br>e13*2007/46*1657*..<br>- ab Facelift 2016                      | 105, 112   | 235/50R19 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT4 S03                          |
|   | 105, 112   | 245/45R19 |   |   |
|   | 105, 112   | 245/50R19 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 105, 112   | 255/45R19 |   |   |
| Toyota RAV4 (IV)<br>XA3(a), -/TMG<br>e6*2001/116*0105*14-..<br>e13*2007/46*1657*..<br>- ab Facelift 2016                      | 105, 112   | 235/50R19 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT3 S03                          |
|   | 105, 112   | 245/45R19 |   |   |
|   | 105, 112   | 255/45R19 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Toyota RAV4 (IV) Hybrid<br>XA4(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0166*..<br>e13*2007/46*1658*..                                     | 114        | 235/50R19 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT4 S03 |
|  | 114        | 245/45R19 |   |                            |
|  | 114        | 245/50R19 | A01 K1c K2b                             |                            |
|  | 114        | 255/45R19 |   |                            |
| Toyota RAV4 (IV) Hybrid<br>XA4(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0166*..<br>e13*2007/46*1658*..                                     | 114        | 235/50R19 |   | A12 A14 A18<br>A57 LT3 S03 |
|  | 114        | 245/45R19 |   |                            |
|  | 114        | 255/45R19 |   |                            |
| Toyota RAV4 (V)<br>XA5(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0289*..<br>e13*2007/46*1991*..   | 129, 131   | 235/50R19 |   | A12 A14 A18<br>A57 MHy S03 |
|  | 129, 131   | 235/55R19 |   |                            |
|  | 129, 131   | 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 | T93                                     | A12 A14 A18<br>Ver S03     |
|  | 82-130     | 245/35R19 | A01 K1c K2b K6a T93                     |                            |
|  | 97,108     | 235/35R19 | A01 K1b T91                             |                            |

**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 (%)<br>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 Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**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 Bremssattel 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 Ketten-schloss auftragen, an der Hinterachse 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.

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

**Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.

**Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.

**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.

**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.

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

**K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3b** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

**K3h** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung 300 mm hinter Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.

**K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**K3u** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung im Bereich 200 mm vor Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen und nach außen drücken) bzw. auszuschneiden und dauerhaft zu befestigen.

**K3v** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung vor Radmitte bei Lenkeinschlag auszuschneiden bzw. nachzuarbeiten 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.

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**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.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.

**K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor Radmitte vollständig umzulegen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach 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.

**K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.

**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.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausauschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

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

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

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

**K8b** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8h** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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

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

**L06** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).

**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.

**M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

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

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

**NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

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

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

**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.

**S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.

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

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 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.

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 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.

**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.

**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.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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.

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 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.

**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  | 225/55R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 6  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 7  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 8  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 9  | 235/50R19   | 255/45R19                                  |
| Nr. 10 | 235/55R19   | 255/50R19, 285/45R19, 295/45R19            |
| Nr. 11 | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 12 | 245/35R19   | 275/30R19, 285/30R19                       |
| Nr. 13 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 14 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 15 | 245/50R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 16 | 255/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 17 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 18 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 19 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 20 | 255/50R19   | 285/45R19, 295/45R19                       |
| Nr. 21 | 255/55R19   | 275/50R19                                  |
| Nr. 22 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 23 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 24 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 25 | 265/45R19   | 295/40R19                                  |
| Nr. 26 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 27 | 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.

**VC3** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|       | Vorderachse | Hinterachse   |
|-------|-------------|---|
| Nr. 1 | 245/35R19   | 245/35R19, 255/35R19, 265/35R19, 285/30R19, 295/30R19 |
| Nr. 2 | 255/30R19   | 275/30R19   |
| Nr. 3 | 255/35R19   | 255/35R19, 275/35R19, 295/30R19                       |
| Nr. 4 | 265/30R19   | 285/30R19   |

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.



**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 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).

**Z49** An Achse 2 ist der Kantenschutz an der Radhausausschnittkante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) zu entfernen.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 25. Februar 2020 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

Ab Dezember 2015 werden die Sonderräder wahlweise in den Legierungen AlSi11Mg oder AlSi7Mg-wa gefertigt. Die AlSi7Mg-wa Fertigung ist mit dem Zusatz -wa gekennzeichnet.

### 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 18 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 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 Typpenigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 25. Februar 2020



Bohlander  
RN/Boh

00338228.DOC