

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 01709  
O.Z. Spa**Auftraggeber**O.Z. Spa  
Via Bastion 49/4  
I-36061 Bassano del Grappa(VI)  
QS-Nr.: 39 02 0010603**Prüfgegenstand**Modell PKW-Sonderrad  
Typ Ultraleggera  
01709  
Radgröße 7,0J x 17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 200        | 01709200 / S-Ø 54,06            | 4/100/54,06   | 37                    | 540             | 2010                 |

**Kennzeichnungen**KBA-Nummer 50356  
Herstellerzeichen O.Z.  
Radtyp und Ausführung 01709 200  
Radgröße 7,0J x 17H2  
Einpresstiefe ET 37  
Herkunftsmerkmal Made in Italy  
Herstelldatum Monat und Jahr**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | 81710002    |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 90                | -                | 81710100    |
| S04 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                | 81710100    |
| S05 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 26               | 81710372    |
| S06 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 90                | 26               | 81710372    |
| S07 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                | 81710002    |
| S08 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                | 81710002    |

**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 Daihatsu, Fiat, Hyundai, Kia, Mazda, Opel,  
Subaru, 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                  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Daihatsu Charade<br>XP9F<br>e11*2001/116*0249*.  | 73         | 195/40R17 | T81                                     | A12 A15 A18<br>Flh S02                    |
|  | 73         | 205/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56                     |   |
| Daihatsu Materia<br>M4<br>e13*2001/116*0198*.  | 67,76      | 195/40R17 | K1a K42 T81                             | A01 A12 A15<br>A18 A58 S02                |
|  | 67,76      | 205/40R17 | G01 K1a K42                             |   |
|  | 67,76      | 215/35R17 | K1c K2b K42                             |   |
| Fiat 124 Spider<br>NF<br>e11*2007/46*3320*..   | 103        | 195/45R17 |   | A12 A15 A18<br>Cbo V17 S07                |
|  | 103        | 205/40R17 | A01 K1a                                 |   |
|  | 103        | 205/45R17 | A01 K1a                                 |   |
|  | 103        | 215/40R17 | A01 K1a                                 |   |
| Fiat Abarth 124 Spider<br>NF<br>e11*2007/46*3320*..  | 125        | 205/40R17 | K1a                                     | A01 A12 A15<br>A18 Cbo S07                |
|  | 125        | 205/45R17 | K1a                                     |   |
|  | 125        | 215/40R17 | K1a                                     |   |
| Hyundai Accent<br>MC<br>e4*2001/116*0103*..  | 71-83      | 195/40R17 | K1a K2b T81                             | A01 A12 A15<br>A18 Flh S02                |
|  | 71-83      | 205/40R17 | K1c K2b T80 T81                         |   |
|  | 71-83      | 215/35R17 | K1c K2b K56 T79 T83                     |   |
|  | 71-83      | 215/40R17 | K1c K2b K56                             |   |
| Hyundai Accent<br>MC, MCT<br>e4*2001/116*0103*..,<br>e4*2001/116*0110*                             | 71-83      | 195/40R17 | K1a K56 T81                             | A01 A12 A15<br>A18 Sth S02                |
|  | 71-83      | 205/40R17 | K1c K56 T80 T81                         |   |
|  | 71-83      | 215/35R17 | K1c K2b K56 T79 T83                     |   |
|  | 71-83      | 215/40R17 | K1c K2b K56                             |   |
| Hyundai Getz<br>TB, TBI<br>e4*98/14*0066*..,<br>e4*2001/116*0123*..                                | 46-81      | 195/40R17 | K1a K2b K42                             | A01 A12 A15<br>A18 Flh S02                |
|  | 46-81      | 205/40R17 | G01 K1c K2b K41 K42 K45                 |   |
|  | 46-81      | 215/35R17 | K1c K2b K42 K44 K67 T79 T83             |   |
| Hyundai i20<br>GB, GB-HME<br>e11*2007/46*1600*..;<br>e13*2007/46*1603*..<br>- Fließheck<br>- Coupé | 55-88      | 195/45R17 | K1c                                     | A01 A12 A15<br>A18 Cpe Flh<br>KOV V17 S02 |
|  | 55-88      | 205/40R17 | K1c K2b T84                             |   |
|  | 55-88      | 205/45R17 | K1c K2b                                 |   |
|  | 55-88      | 215/40R17 | K1c K2b K5b K8h                         |   |
|  | 55-88      | 215/45R17 | K1c K2b K5b K8h                         |   |
| Hyundai i20<br>PB, PBT<br>e11*2001/116*0333*..<br>e11*2007/46*0129*..<br>- incl. Facelift 2012     | 55-94      | 195/40R17 | K1c K2b T81                             | A01 A12 A15<br>A18 Flh V17<br>S02         |
|  | 55-94      | 195/45R17 | K1c K2b K5a K6g K7a K8g                 |   |
|  | 55-94      | 215/35R17 | K2c K6g K8g R03                         |   |
| Hyundai i20 Active<br>GB, GB-HME<br>e11*2007/46*1600*..;<br>e13*2007/46*1603*..<br>- Fließheck     | 66-88      | 195/45R17 |   | A12 A15 A18<br>Flh KMV V17<br>S02         |
|  | 66-88      | 205/40R17 | T84                                     |   |
|  | 66-88      | 205/45R17 |   |   |
|  | 66-88      | 215/40R17 | A01 K6w                                 |   |
|  | 66-88      | 215/45R17 | A01 K6w                                 |   |
| Kia Rio<br>DE<br>e4*2001/116*0093*..   | 65-83      | 195/40R17 | K1a K1b K2b T81                         | A01 A12 A15<br>A18 Flh S02                |
|  | 65-83      | 205/40R17 | K1a K1b K2b K56 T80 T81                 |   |
|  | 65-83      | 215/35R17 | K1c K2b K41 K56 T79 T83                 |   |
|  | 65-83      | 215/40R17 | K1c K2b K41 K44 K56                     |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Kia Rio<br>UB<br>e11*2007/46*0195*..<br>- incl. Facelift 2015                            | 55-80      | 195/45R17 | T85                                     | A12 A15 A18<br>A58 Flh S02            |
|  | 55-80      | 205/40R17 | A01 K2b T84                             |                                       |
|  | 55-80      | 205/45R17 | A01 K2b                                 |                                       |
|  | 55-80      | 215/40R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
|  | 55-80      | 215/45R17 | A01 K1a K1b K2b                         |                                       |
| Kia Rio<br>YB<br>e11*2007/46*3777*..<br>   | 57-89      | 195/45R17 | K1a K1b K2b K8e T85                     | A01 A12 A15<br>A18 A58 Flh<br>S08     |
|  | 57-89      | 205/40R17 | K1c K2b K8e T84                         |                                       |
|  | 57-89      | 205/45R17 | K1c K2b K8e                             |                                       |
|  | 57-89      | 215/40R17 | K1c K2c K5b K8m                         |                                       |
|  | 57-89      | 215/45R17 | K1c K2c K5b K8m                         |                                       |
| Mazda 2 (II)<br>DE, DE1<br>e13*2001/116*0254*..<br>e13*2001/116*0255*..                  | 50-76      | 195/40R17 | T81                                     | A12 A15 A18<br>Flh V17 S02            |
|  | 50-76      | 205/40R17 | A01 G01 K1a K1b K2b K42                 |                                       |
|  | 50-76      | 215/35R17 | A01 K1a K1b K2b K42                     |                                       |
| Mazda 2 (III)<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..<br>   | 55-85      | 195/45R17 |   | A12 A15 A18<br>Flh S02                |
|  | 55-85      | 205/45R17 |   |                                       |
|  | 55-85      | 215/45R17 | A01 K1a K1b K4t                         |                                       |
| Mazda 323<br>BJ, BJD<br>e1*97/27*0094*..<br>e1*98/14*0094*..<br>e1*98/14*0181*..         | 52-96      | 205/40R17 | K1a K2b K41 K42 T80 T81 T84             | A01 A12 A15<br>A18 Car Lim<br>S02     |
|  | 52-96      | 215/35R17 | K1c K2c K41 K42 K44 T79 T83             |                                       |
| Mazda MX-5 (II)<br>NB, NBD<br>e11*96/79*0083*..<br>e11*98/14*0083*..<br>e1*98/14*0192*.. | 81-107     | 205/40R17 |   | A12 A15 A18<br>S02                    |
|  | 81-107     | 215/35R17 | A01 K1a K2b                             |                                       |
| Mazda MX-5 1,5l (IV)<br>ND<br>e11*2007/46*2661*..<br>- Roadster                          | 96         | 195/45R17 |   | A12 A15 A18<br>Cbo V17 S07            |
|  | 96         | 205/40R17 |   |                                       |
|  | 96         | 205/45R17 | A01 K3u                                 |                                       |
|  | 96         | 215/40R17 | A01 K1a K1b                             |                                       |
| Mazda MX-5 2,0l (IV)<br>ND<br>e11*2007/46*2661*..<br>- Roadster / RF                     | 118        | 195/45R17 |   | A12 A15 A18<br>Cbo V17 S07            |
|  | 118        | 205/40R17 |   |                                       |
|  | 118        | 205/45R17 |   |                                       |
|  | 118        | 215/40R17 | A01 K1a K1b                             |                                       |
| Opel Agila (II)<br>H-B<br>e4*2001/116*0135*..<br>  | 48-69      | 195/40R17 | K1c K2b K41 K42 T81                     | A01 A12 A15<br>A18 S06                |
|  | 48-69      | 195/45R17 | K1c K2b K41 K42 K56                     |                                       |
|  | 48-69      | 205/40R17 | K1c K2c K41 K42                         |                                       |
| Subaru Justy G3X<br>NH<br>e4*2001/116*0071*..<br>  | 51-73      | 195/40R17 | K1c K2c K42                             | A01 A12 A15<br>A18 S05                |
|  | 51-73      | 205/40R17 | K1c K2c K42 K44                         |                                       |
| Suzuki Baleno<br>EW<br>e6*2007/46*0177*..<br>  | 66-82      | 195/40R17 | K2b                                     | A01 A12 A15<br>A18 A58 Flh<br>V17 S04 |
|  | 66-82      | 195/45R17 | K2b                                     |                                       |
|  | 66-82      | 205/40R17 | K1c K2b K6j                             |                                       |
|  | 66-82      | 205/45R17 | K1c K2b K6j                             |                                       |
|  | 66-82      | 215/40R17 | K1c K2b K6c K6j                         |                                       |
| Suzuki Ignis<br>FH<br>e4*98/14*0047*..<br>   | 61         | 205/40R17 | B50 K1c K2c K42 K44 K45 K66             | A01 A12 A15<br>A18 S03                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                               | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Suzuki Ignis<br>MF<br>e4*2007/46*1162*..  | 66         | 195/45R17 | K2b K6b K6w                             | A01 A12 A15<br>A18 A58 F23<br>KMV S03 |
|   | 66         | 205/40R17 | K1a K2b K6b K6w                         |                                       |
|   | 66         | 205/45R17 | K1a K2b K6b K6w                         |                                       |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 51-73      | 195/40R17 | K1c K2b K42                             | A01 A12 A15<br>A18 KMV S05            |
|   | 51-73      | 205/40R17 | K1c K2c K42 K44                         |                                       |
| Suzuki Ignis<br>MH<br>e4*2001/116*0070*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 51-73      | 195/40R17 | K1c K2c K42                             | A01 A12 A15<br>A18 KOV S05            |
|   | 51-73      | 205/40R17 | K1c K2c K42 K44                         |                                       |
| Suzuki Ignis Sport<br>FH<br>e4*98/14*0047*..<br>- breite Karosserie             | 80         | 205/40R17 | K25 K41 K42 KMV Skb                     | A01 A12 A15<br>A18 KMV Skb<br>S03     |
|   | 80         | 215/35R17 | K25 K2b K42 KMV Skb                     |                                       |
| Suzuki Liana<br>ER<br>e4*98/14*0054*..<br>e4*2001/116*0054*..                   | 66-79      | 205/40R17 | K42                                     | A01 A12 A15<br>A18 Flh Lim<br>S03     |
| Suzuki Splash<br>EX<br>e4*2001/116*0130*..<br>e4*2007/46*0283*..                | 48-69      | 195/40R17 | K1c K2b K41 K42 T81                     | A01 A12 A15<br>A18 S06                |
|   | 48-69      | 195/45R17 | K1c K2b K41 K42 K56                     |                                       |
|   | 48-69      | 205/40R17 | K1c K2c K41 K42                         |                                       |
| Suzuki Swift<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*..                                       | 67-75      | 195/40R17 | K2b K42                                 | A01 A12 A15<br>A18 A58 Flh<br>S03     |
|   | 67-75      | 195/45R17 | K2b K42                                 |                                       |
|   | 67-75      | 205/40R17 | K1a K2b K42                             |                                       |
|   | 67-75      | 215/35R17 | K1c K2b K42                             |                                       |
|   | 67-75      | 215/40R17 | K1c K2b K42                             |                                       |
| Suzuki Swift<br>MZ<br>e4*2001/116*0090*..                                       | 51-75      | 195/40R17 | K2b K42                                 | A01 A12 A15<br>A18 A58 Flh<br>S05     |
|   | 51-75      | 195/45R17 | K2b K42                                 |                                       |
|   | 51-75      | 205/40R17 | K1a K2b K42                             |                                       |
|   | 51-75      | 215/35R17 | K1c K2b K42                             |                                       |
|   | 51-75      | 215/40R17 | K1c K2b K42                             |                                       |
| Suzuki Swift<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..<br>e4*2007/46*0293*..                  | 55,66,69   | 195/40R17 | K1a K1b K6d K6g T81                     | A01 A12 A15<br>A18 A58 Flh<br>V17 S06 |
|   | 55,66,69   | 195/45R17 | K1a K1b K6d K6g                         |                                       |
|   | 55,66,69   | 205/40R17 | K1c K2b K6d K6g                         |                                       |
|   | 55,66,69   | 205/45R17 | K1c K2b K6d K6g                         |                                       |
|   | 55,66,69   | 215/35R17 | K1c K2b K6d K6g                         |                                       |
|   | 55,66,69   | 215/40R17 | K1c K2b K6d K6g                         |                                       |
| Suzuki Swift 4x4<br>EZ<br>e4*2001/116*0102*..                                   | 67-68      | 195/40R17 | A01 K2b                                 | A12 A15 A18<br>A56 Flh S03            |
|   | 67-68      | 195/45R17 | A01 K2b                                 |                                       |
|   | 67-68      | 205/40R17 | A01 K1a K2b                             |                                       |
|   | 67-68      | 215/35R17 | A01 K1c K2b                             |                                       |
|   | 67-68      | 215/40R17 | A01 K1c K2b K42                         |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise            | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|--|---------------------------------------|
| Suzuki Swift 4x4<br>FZ<br>e4*2007/46*0198*..<br>e4*2007/46*0294*..                  | 66,69      | 195/40R17 | K1a K1b T81  | A01 A12 A15<br>A18 A56 Flh<br>S03     |
|   | 66,69      | 195/45R17 | K1a K1b  |                                       |
|   | 66,69      | 205/40R17 | K1c K2b  |                                       |
|   | 66,69      | 205/45R17 | K1c K2b  |                                       |
|   | 66,69      | 215/35R17 | K1c K2b  |                                       |
|   | 66,69      | 215/40R17 | K1c K2b  |                                       |
| Suzuki Swift 4x4<br>NZ<br>e4*2007/46*0155*..  | 66,69      | 195/40R17 | K1a K1b T81  | A01 A12 A15<br>A18 A56 Flh<br>S06     |
|   | 66,69      | 195/45R17 | K1a K1b  |                                       |
|   | 66,69      | 205/40R17 | K1c K2b  |                                       |
|   | 66,69      | 205/45R17 | K1c K2b  |                                       |
|   | 66,69      | 215/35R17 | K1c K2b  |                                       |
|   | 66,69      | 215/40R17 | K1c K2b  |                                       |
| Toyota Corolla<br>E11, E11U<br>e6*95/54*0043*..<br>e11*98/14*0102*..                | 51-81      | 205/40R17 | K1b K41 K42 K56 T81 T84                            | A01 A12 A15<br>A18 A58 S02            |
|   | 51-81      | 215/35R17 | K1b K2b K42 K56 T83                                |                                       |
| Toyota Corolla<br>E12-U -J -J1 -T -TS<br>e11*98/14,2001/116*<br>0178-0181,0251*..   | 66-141     | 195/45R17 | T81 T85  | A12 A15 A18<br>Car Flh Sth<br>Ver S02 |
|   | 66-141     | 205/45R17 | A01 K1c K2b K41 K42                                |                                       |
|   | 66-141     | 215/40R17 | A01 K1c K2b K41 K42 T83                            |                                       |
|   | 66-141     | 215/45R17 | A01 K1c K2b K41 K42                                |                                       |
| Toyota IQ<br>AJ1, /-MS1<br>e6*2001/116*0119*..<br>e11*2007/46*0238*                 | 50,66,72   | 195/45R17 | K1a K1b K2b K6c K6i                                | A01 A12 A15<br>A18 Flh S02            |
|   | 50,66,72   | 205/40R17 | K1c K2b K6c K6i                                    |                                       |
|   | 50,66,72   | 205/45R17 | K1c K2b K6c K6i                                    |                                       |
|   | 50,66,72   | 215/40R17 | K2b K3b K6c K6i K8c                                |                                       |
| Toyota MR2<br>W3<br>e11*98/14*0128*..<br>e11*2001/116*0128*.                        | 103        | 205/40R17 | K1a K2b  | A01 A12 A15<br>A18 VM7 S02            |
|   | 103        | 225/35R17 | K2b R03 R70  |                                       |
| Toyota Yaris<br>P1, P1F, P1TMG<br>e6/e2/e1*98/14,<br>2001/116*<br>0064,0248,0270*.. | 48-110     | 205/40R17 | G01 K1c K2b K41 K42                                | A01 A12 A15<br>A18 S02                |
| Toyota Yaris<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>- Club / Trend                   | 51,66,73   | 195/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81                        | A01 A12 A15<br>A18 Flh LY2<br>V17 S02 |
|   | 51,66,73   | 195/45R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                            |                                       |
|   | 51,66,73   | 205/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                            |                                       |
|   | 51,66,73   | 215/35R17 | K1c K2b K3a K3c K3i K5c K6f K6h K6i<br>K8h T79 T83 |                                       |
|   | 51,66,73   | 215/40R17 | K1c K2b K3a K3c K3i K5c K6f K6h K6i<br>K8h         |                                       |
| Toyota Yaris<br>XP13M(a), XP13N(a)<br>e11*2007/46*0152*..<br>e11*2007/46*0153*..    | 51, 66, 73 | 195/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81                        | A01 A12 A15<br>A18 Flh LY1<br>V17 S02 |
|   | 51, 66, 73 | 195/45R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                            |                                       |
|   | 51, 66, 73 | 205/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                            |                                       |
|   | 51, 66, 73 | 215/35R17 | K2b K6f K6h K6i K8h R03                            |                                       |
| Toyota Yaris<br>XP9, XP9F<br>e11*2001/116*0248*<br>e11*2001/116*0249*.              | 51-74      | 195/40R17 | T81  | A12 A15 A18<br>Flh S02                |
|   | 51-74      | 205/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56 T80                            |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Toyota Yaris Hybrid<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*..         | 54, 55     | 195/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81             | A01 A12 A15<br>A18 Flh LY1<br>S02 |
|  | 54, 55     | 195/45R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                 |                                   |
|  | 54, 55     | 205/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                 |                                   |
| Toyota Yaris Hybrid<br>Club<br>XP13M(a)<br>e11*2007/46*0152*.. | 54, 55     | 195/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i T81             | A01 A12 A15<br>A18 Flh LY3<br>S02 |
|  | 54, 55     | 195/45R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                 |                                   |
|  | 54, 55     | 205/40R17 | K1a K1b K2b K6f K6g K6i                 |                                   |
| Toyota Yaris TS<br>XP9<br>e11*2001/116*0248*                   | 98         | 195/45R17 |   | A12 A15 A18<br>Flh S02            |
|  | 98         | 205/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56                     |                                   |
|  | 98         | 205/45R17 | A01 K1c K2b K42 K56                     |                                   |
|  | 98         | 215/40R17 | A01 K1c K2b K42 K56                     |                                   |
| Toyota Yaris Verso<br>P2<br>e6*98/14,2001/116*<br>0066*..      | 55-78      | 205/40R17 | G01 K42                                 | A01 A12 A15<br>A18 S02            |

**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. 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.

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

**A15** Zum Auswuchten der Räder können wahlweise Klammer- oder Klebegewichte verwendet werden. Werden an der Felgeninnenseite Klebegewichte verwendet, so ist bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte 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.

**A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**B50** Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. zu verändern, dass mindestens 6 mm Abstand zur Rad- / Reifenkombination vorhanden ist.

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

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

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

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

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart 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.

**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.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**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.

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

**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.
- K4t** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung im Bereich des Tankeinfüllrohres auszuschneiden.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- 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.
- K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.
- K67** Die Befestigungslasche über der Federaufnahme an Achse 2 ist umzulegen bzw. zu entfernen.
- K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.
- 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 Radhausausschnittkante 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 Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.
- K6w** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

**K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

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

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

**LY1** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,0 m bzw. 2,7 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. z.Zt. nicht für Ausstattungsvariante "Club und Trend".

**LY2** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 10,2 m (2,3 Lenkradumdrehungen) bzw. 11,8 m (2,35 Lenkradumdrehungen) von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. z.Zt. nur für Ausstattungsvariante "Club und Trend".

**LY3** Diese Rad-/Reifenkombination gilt nur für Fahrzeugausführungen mit einem Wendekreis von 11,8 m bzw. 2,35 Lenkradumdrehungen von Anschlag zu Anschlag. Werkseitige Ausrüstung wahlweise mit 6,0x16, ET51 in Verbindung mit 195/50R16. z.Zt. nur für Ausstattungsvariante "Club".

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

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

**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.

**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.

**Skb** Rad-/Reifenkombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit breiter Karosserievariante.

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

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**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.    |             |  |

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.

**VM7** 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 | 205/40R17   | 225/35R17   |

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

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 10. April 2017 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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2005.

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, 10. April 2017



Pohl

00269366.DOC