

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ ASTRAL 177  
G.M.P. GROUP SRL

**Auftraggeber** G.M.P. GROUP SRL  
Via Luigi Galvani 8-12  
IT-24061 Albano Sant' Alessandro (BG)  
QM Nr.:39020711504

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell ASTRAL  
Typ ASTRAL 177  
Radgröße 7Jx17H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung   | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring              | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|--------------|--|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| PCD<br>5X100 | ASTRAL 177<br>PCD 5X100 ET35 / Ø73,1 - Ø57,1 | 5/100/57,1  | 35                    | 750             | 2254                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51949  
Herstellerzeichen G.M.P. GROUP  
Radtyp und Ausführung ASTRAL 177  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET..(s.o.)  
Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY  
Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28               |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                |

**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 Audi  
Chrysler  
Seat  
Skoda  
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Audi A1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..<br>e1*2007/46*0509*..  | 60-110     | 195/45R17 | T81 T85                                 | A12 A14 A18<br>A58 F23 Flh<br>S02         |
|   | 60-136     | 205/40R17 | T80 T81 T84                             |   |
|   | 60-136     | 205/45R17 |   |   |
|   | 60-141     | 205/40R17 | M+S T80 T81 T84                         |   |
|   | 60-141     | 205/45R17 | M+S                                     |   |
|   | 60-141     | 215/40R17 |   |   |
| Audi A2<br>8Z<br>e1*98/14*0131*..<br>e1*2001/116*0131*..                | 55-81      | 205/40R17 | B51 K42                                 | A01 A12 A14<br>A18 S02                    |
|   | 55-81      | 205/40R17 | K42 R09                                 |   |
| Audi A3<br>8L<br>e1*95/54*0042*..<br>e1*98/14*0042*..                   | 66-132     | 205/50R17 |   | A12 A14 A18<br>V17 S02                    |
|   | 66-132     | 215/40R17 | T83                                     |   |
|   | 66-132     | 215/45R17 |   |   |
|   | 66-132     | 225/45R17 | A01 K1c K2b                             |   |
|   | 66-132     | 225/45R17 | R09 R35                                 |   |
| Audi A3 S3<br>8L<br>e1*98/14*0042*..                                    | 154-180    | 225/45R17 | R35                                     | A12 A14 A18<br>S02                        |
| Audi S1, -/Sportback<br>8X<br>e1*2007/46*0414*..                        | 170        | 205/40R17 | M+S T84                                 | A12 A14 A18<br>A56 F24 Flh<br>S02         |
|   | 170        | 205/45R17 | M+S                                     |   |
|   | 170        | 215/40R17 | M+S                                     |   |
| Audi TT (I)<br>8N<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*<br>0089, 0247*..      | 110-140    | 205/50R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>B03 Cbo Cpe<br>S02         |
|   | 110-140    | 225/45R17 |   |   |
|   | 110-180    | 205/50R17 | M+S                                     |   |
|   | 110-180    | 225/45R17 | M+S                                     |   |
| Chrysler PT Cruiser<br>PT<br>e11*98/14*0058*..<br>- mit Handschaltung   | 85-110     | 205/45R17 | R37 T88                                 | A12 A14 A18<br>B02 B03 Cbo<br>Flh V17 S03 |
|   | 85-164     | 205/50R17 | A01 K1a K2b                             |   |
|   | 85-164     | 215/45R17 | A01 K1a K2b T88                         |   |
|   | 85-164     | 225/45R17 | A01 K1a K2b                             |   |
| Chrysler PT Cruiser<br>PT<br>e11*98/14*0058*..<br>- mit Automatik-Getr. | 100-110    | 205/45R17 | L02 T88                                 | A01 A12 A14<br>A18 B02 Cbo<br>Flh V17 S03 |
|   | 100-110    | 205/50R17 | K1a K2b L02                             |   |
|   | 100-110    | 215/45R17 | K1a K2b L02 T88                         |   |
|   | 100-110    | 225/45R17 | K1a K2b L02                             |   |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Cabrio                 | 104-149    | 205/50R17 | K42                                     | A01 A12 A14<br>A18 B02 Cbo<br>V17 S03     |
|   | 104-149    | 215/50R17 | K1a K42                                 |   |
|   | 104-149    | 225/45R17 | K1a K2b K42                             |   |
|   | 104-149    | 235/45R17 | K1a K2b K42 K45 K56 L02 R70             |   |
| Chrysler Sebring<br>JR<br>e11*98/14*0138*..<br>- Limousine              | 104-149    | 205/50R17 | K42                                     | A01 A12 A14<br>A18 B02 Lim<br>V17 S03     |
|   | 104-149    | 215/50R17 | K1c K42                                 |   |
|   | 104-149    | 225/45R17 | K1c K2b K42                             |   |
|   | 104-149    | 235/45R17 | K15 K1c K2b K42 K45 K56 L02 R70         |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Seat Arona<br>KJ<br>e9*2007/46*3134*02-..   | 70-110     | 195/55R17 | K1a K1b K2b                             | A01 A12 A14<br>A18 A58 S02                |
|   | 70-110     | 205/50R17 | K1c K2b K6g K6i K6j K6y                 |   |
|   | 70-110     | 205/55R17 | K1c K2b K6g K6i K6j K6y                 |   |
|   | 70-110     | 215/50R17 | K1c K2b K6g K6i K6j K6y K8c             |   |
|   | 70-110     | 225/45R17 | K1c K2b K6g K6i K6j K6y                 |   |
|   | 70-110     | 225/50R17 | K1c K2b K5w K6h K6i K6j K6y K8c         |   |
| Seat Ibiza<br>KJ<br>e9*2007/46*3134*..  | 48-110     | 205/45R17 | K1c K2b                                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>S02         |
|   | 48-110     | 215/45R17 | K1c K2b K6g K8c                         |   |
|   | 48-110     | 225/45R17 | K1c K2b K6h K8c                         |   |
| Seat Ibiza / Cordoba<br>6L<br>e9*98/14*0041*..<br>e9*2001/116*0041*..   | 44-132     | 205/40R17 | K1c K2b T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A18 B01 Flh<br>Sth S02     |
|   | 44-132     | 215/35R17 | K1c K2a K2b T79 T83                     |   |
| Seat Ibiza / Ibiza ST<br>6J, 6JN<br>e9*2001/116*0067*..<br>e9*2007/46*0001*..<br>- incl. Facelift 2012<br>- incl. Facelift 2015 | 44-110     | 205/40R17 | T80 T81 T84                             | A12 A14 A18<br>Car Flh S02                |
|   | 44-110     | 215/35R17 | A01 K1a K1b K2b T79 T83                 |   |
|   | 44-110     | 215/40R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
| Seat Ibiza Cupra<br>6J<br>e9*2001/116*0067*..   | 132        | 205/40R17 | R37 T84                                 | A12 A14 A18<br>B91 Flh S02                |
|   | 132        | 215/35R17 | A01 K1a K1b K2b R37 T83                 |   |
|   | 132, 141   | 215/40R17 | A01 K1a K1b K2b                         |   |
|   | 141        | 205/40R17 | M+S T84                                 |   |
| Seat Toledo<br>1L<br>F763,<br>e9*95/54*0021*..  | 110        | 205/40R17 | K1c K41 K42                             | A01 A12 A14<br>A18 B56 S02                |
| Seat Toledo<br>NH<br>e11*2007/46*0251*..  | 55-92      | 195/40R17 | NoD T81                                 | A12 A14 A18<br>A58 Lim V17<br>S02         |
|   | 55-92      | 195/45R17 | T81 T85                                 |   |
|   | 55-92      | 205/40R17 | A01 K2b T80 T84                         |   |
|   | 55-92      | 215/35R17 | A01 K1a K2b K6g K8h T79 T83             |   |
|   | 55-92      | 215/40R17 | A01 K1a K2b K6g K8h                     |   |
| Seat Toledo / Leon<br>1M<br>e9*97/27*0026*..<br>e9*98/14*0026*..  | 154        | 225/45R17 | M+S                                     | A12 A14 A18<br>B03 Flh Lim<br>Se4 V17 S02 |
|   | 50-150     | 205/50R17 | R37                                     |   |
|   | 50-150     | 215/45R17 | R37                                     |   |
|   | 50-150     | 225/45R17 |   |   |
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*00-42;<br>e11*2007/46*<br>0013*00-19   | 44-77      | 195/40R17 | T81                                     | A12 A14 A18<br>Car Flh S02                |
|   | 44-77      | 205/40R17 | A01 K1a K1b K2b T80 T81 T84             |   |
|   | 44-77      | 215/35R17 | A01 K1c K2b K44 T79 T83                 |   |
|   | 44-77      | 215/40R17 | A01 G11 K1c K2b K44                     |   |
| Skoda Fabia<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*43-..;<br>e11*2007/46*<br>0013*20-..<br>ab MJ 2015 (6V)                              | 44-81      | 195/40R17 | K2b T81                                 | A01 A12 A14<br>A18 A58 Car<br>Flh V17 S02 |
|   | 44-81      | 195/45R17 | K2b                                     |   |
|   | 44-81      | 205/40R17 | K1a K2b T80 T84                         |   |
|   | 44-81      | 215/35R17 | K1a K1b K2b T79 T83                     |   |
|   | 44-81      | 215/40R17 | K1a K1b K2b                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Skoda Fabia<br>6Y<br>e11*98/14*0123*..   | 37-96      | 205/40R17 | G71 K1c K2b K46 T80 T81 T84             | A01 A12 A14<br>A18 Car Flh<br>Sth S02 |
|  | 37-96      | 215/35R17 | K1c K2c K46 K90 T79 T83                 |                                       |
| Skoda Fabia RS<br>5J<br>e11*2001/116*<br>0291*27-42  | 132        | 205/40R17 | K1a K1b K2b T84                         | A01 A12 A14<br>A18 Flh S02            |
|  | 132        | 215/35R17 | K1c K2b K44 T83                         |                                       |
|  | 132        | 215/40R17 | G01 K1c K2b K44                         |                                       |
| Skoda Octavia (I)<br>1U<br>e11*95/54*0066*..;<br>e11*2001/116*0066*;<br>e11*2007/46*0011*..  | 44-110     | 215/40R17 | K46 K56 T83                             | A01 A12 A14<br>A18 Car Lim<br>V17 S02 |
|  | 44-132     | 205/50R17 | K46 K56                                 |                                       |
|  | 44-132     | 215/45R17 | K1b K2b K46 K56                         |                                       |
|  | 44-132     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K44 K45 K46 K56             |                                       |
| Skoda Praktik<br>5J<br>N083;<br>e11*2007/46*0013*..  | 51-66      | 205/40R17 | K2b K44 T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A18 A58 S02            |
|  | 51-66      | 215/35R17 | K1a K2b K44 T83                         |                                       |
|  | 51-66      | 215/40R17 | G10 G11 K1a K2b K44 K46 T83 T87         |                                       |
| Skoda Rapid<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..;<br>e11*2007/46*0249*..                             | 55-92      | 195/40R17 | NoD T81                                 | A12 A14 A18<br>A58 Lim V17<br>S02     |
|  | 55-92      | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|  | 55-92      | 205/40R17 | A01 K2b T80 T84                         |                                       |
|  | 55-92      | 215/35R17 | A01 K1a K2b K6g K8h T79 T83             |                                       |
|  | 55-92      | 215/40R17 | A01 K1a K2b K6g K8h                     |                                       |
| Skoda Rapid<br>Spaceback<br>NH<br>e11*2007/46*0250*..  | 55-92      | 195/40R17 | NoD T81                                 | A12 A14 A18<br>A58 Flh V17<br>S02     |
|  | 55-92      | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|  | 55-92      | 205/40R17 | T80 T84                                 |                                       |
|  | 55-92      | 215/35R17 | A01 K1a K2b K6g K8h T79 T83             |                                       |
|  | 55-92      | 215/40R17 | A01 K1a K2b K6g K8h                     |                                       |
| Skoda Roomster<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                           | 47-77      | 205/40R17 | K2b K44 T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A18 A58 Npf<br>S02     |
|  | 47-77      | 215/35R17 | K1a K2b K44 T83                         |                                       |
|  | 47-77      | 215/40R17 | G10 G11 K1a K2b K44 K46                 |                                       |
| Skoda Roomster<br>Scout<br>5J<br>e11*2001/116*0291*;<br>e11*2007/46*0013*..                  | 55-77      | 205/40R17 | T81 T84                                 | A12 A14 A18<br>A58 KMV S02            |
|  | 55-77      | 215/35R17 | A01 K2b K44 T83                         |                                       |
|  | 55-77      | 215/40R17 | A01 G11 K2b K44 K46                     |                                       |
| VW Beetle, -/Cabrio<br>9C, 1Y<br>e1*97/27,98/14,<br>2001/116*0106*..,<br>e1*2001/116*0205*.. | 55-125     | 205/45R17 | R37                                     | A12 A14 A18<br>Cbo Flh V17<br>S02     |
|  | 55-125     | 205/50R17 | A01 K1c K2b K42 K45 K46 R37             |                                       |
|  | 55-125     | 215/45R17 | A01 K1c K42 K45 K46 R37                 |                                       |
|  | 55-125     | 225/45R17 | A01 K1c K2b K42 K45 K46 L02             |                                       |
| VW Cross Polo<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                          | 51-81      | 195/40R17 | T81                                     | A12 A14 A18<br>Flh KMV S02            |
|  | 51-81      | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|  | 51-81      | 205/40R17 | T80 T81 T84                             |                                       |
|  | 51-81      | 215/35R17 | T79 T83                                 |                                       |
|  | 51-81      | 215/40R17 |   |                                       |
| VW Fox<br>5Z<br>e1*2001/116*0301*..  | 40-55      | 195/40R17 | K1a K2b T81                             | A01 A12 A14<br>A18 Flh Npf<br>S02     |
|  | 40-55      | 205/40R17 | K1a K1b K2b                             |                                       |
|  | 40-55      | 215/35R17 | K1c K2b T79                             |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|---|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| VW Golf (IV), Bora<br>1J<br>e1*96/79, 98/14,<br>2001/116*0071*..                        | 177        | 205/50R17 | M+S                                     | A12 A14 A18<br>Car Flh Sth<br>V17 S02 |
|   | 50-110     | 205/45R17 | R37 T88                                 |                                       |
|   | 50-150     | 205/50R17 | R37                                     |                                       |
|   | 50-150     | 215/45R17 | R37 T87 T88 T91                         |                                       |
|   | 50-177     | 225/45R17 | A01 K45 K46 R35                         |                                       |
| VW Polo (IV)<br>9N<br>e1*98/14*0174*..<br>e1*2001/116*0174*..                           | 40-110     | 205/40R17 | K1a K2b T80 T81 T84                     | A01 A12 A14<br>A18 Flh Npf<br>Sth S02 |
|   | 40-110     | 215/35R17 | K1a K2b T79 T83                         |                                       |
| VW Polo (IV) -<br>Fun/Cross-<br>9N<br>e1*2001/116*0174*..                               | 40-77      | 215/40R17 | M+S                                     | A12 A14 A18<br>Flh KMV S02            |
| VW Polo (V)<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>e1*2007/46*0486*..<br>- incl. Facelift 2014 | 44-103     | 195/40R17 | T81                                     | A12 A14 A18<br>Flh Npf S02            |
|   | 44-103     | 195/45R17 | T81 T85                                 |                                       |
|   | 44-103     | 205/40R17 | A01 K2b T80 T84                         |                                       |
|   | 44-103     | 215/35R17 | A01 K1b K2b T79 T83                     |                                       |
|   | 44-110     | 205/40R17 | A01 K2b M+S T80 T84                     |                                       |
|   | 44-110     | 215/40R17 | A01 K1b K2b                             |                                       |
| VW Polo (V) WRC<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..  | 162        | 205/40R17 | K2b M+S T84                             | A01 A12 A14<br>A18 Flh Npf<br>S02     |
|   | 162        | 215/40R17 | K1b K2b M+S                             |                                       |
| VW Polo (VI)<br>AW<br>e1*2007/46*1783*..  | 48-85      | 205/45R17 | K1c K2b K8h                             | A01 A12 A14<br>A18 A58 Flh<br>S02     |
|   | 48-85      | 215/45R17 | K1c K2b K8h                             |                                       |
|   | 48-85      | 225/45R17 | K1c K2c K4i K8m                         |                                       |
| VW Polo GTI (V)<br>6R<br>e1*2001/116*0510*..<br>- incl. Facelift 2014                   | 132, 141   | 205/40R17 | K2b M+S T84                             | A01 A12 A14<br>A18 Flh Npf<br>S02     |
|   | 132, 141   | 215/40R17 | K1b K2b                                 |                                       |
|   | 132, 141   | 215/40R17 | K1b K2b M+S                             |                                       |

**Allgemeine Hinweise**

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

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

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

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

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

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

### Spezielle Auflagen und Hinweise

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

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

**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.

- B01** Die Räder sind nicht zulässig an Fahrzeugen mit 4-Kolben-Festsattelbremse an Achse 1.
- B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- B51** Auf einen ausreichenden Abstand (mindestens 6 mm) der Rad- / Reifenkombination zum Bremsschlauch, zur Verschleißanzeige oder zum ABS-Kabel bzw. deren Halterungen ist zu achten.
- B56** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 288 mm an Achse 1.
- B91** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 312 mm an Achse 1.
- 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).
- Fih** 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.
- G10** Ist die Reifengröße 175/70R14 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.
- G11** Ist die Reifengröße 175/70R14, 185/60R15 oder 195/50R16 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.

**G71** Ist 16 Zoll keine Serien-Bereifung (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.

**K15** Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination im Türbereich an Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Türkante sowie der Spritzgummis 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.

**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.

**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.

**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.

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

**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.

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

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 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.

**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).

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

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

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

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

**Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig für Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw.. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

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

**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.

**Se4** Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 323x28 mm an Achse 1.

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

**T79** Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 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.

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 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.

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 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.

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 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.

**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.

**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.

**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.

**V17** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 195/45R17   | 215/40R17                                  |
| Nr. 3  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 4  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 5  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 6  | 205/55R17   | 225/50R17                                  |
| Nr. 7  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 8  | 215/45R17   | 235/40R17, 245/40R17                       |
| Nr. 9  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 10 | 215/55R17   | 235/50R17                                  |
| Nr. 11 | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17                       |
| Nr. 12 | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 13 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 14 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 15 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 16 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 17 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 18 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 19 | 255/45R17   | 285/40R17                                  |

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

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 12. April 2018 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 November 2017.

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

Lamsheim, 12. April 2018



Schmidt

00292851.DOC