

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

**Hersteller** MAK s.r.l.  
 Via C. Colombo  
 I-25013 Carpenedolo (BS)  
 QM-Nr.: 01 06 007

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell RAPIDE  
 Typ RP7070  
 Radgröße 7 J x 17 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| FF         | RP7070 FF / Ø76-Ø67,1           | 5/114,3/67,1  | 40                    | 705             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

Herstellerzeichen MAK  
 Radtyp und Ausführung RP7070...(s.o.)  
 Radgröße 7 J x 17 H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o.)  
 Herkunftsmerkmal Made in Italy  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 120               | -                |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 135               | -                |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Rheinland Group unter der Gutachten Nr. 128027-A00-V01 ausgestellt.

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 Chrysler  
 Citroen  
 Dodge  
 Ford  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Mitsubishi  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Chrysler Sebring<br>JS<br>e11*2001/116*0143*.   | 103-138    | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Cbo Lim<br>S04 |
|   | 103-138    | 225/55R17 |   |   |
| Jeep Compass<br>PK<br>e11*2001/116*<br>0142*00-12   | 100-125    | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 S04            |
|   | 100-125    | 225/55R17 |   |   |
| Jeep Compass<br>PK<br>e11*2001/116*<br>0142*13-..<br>ab Modell 2011                                     | 100-125    | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 S04            |
| Jeep Patriot<br>PK<br>e11*2001/116*0142*.   | 100-125    | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A56 S04            |
|   | 100-125    | 225/55R17 |   |   |
| Citroen C-Crosser<br>V****, V<br>e2*2001/116*0358*..  | 115,125    | 215/60R17 | A13 T96 141                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 S01                       |
|   | 115,125    | 225/60R17 | A12 141                                 |   |
|   | 115,125    | 235/55R17 | A12 141                                 |   |
|   | 115,125    | 245/55R17 | A12 K1a K2b 141                         |   |
| Dodge Avenger<br>JS<br>e11*2001/116*0143*.  | 103-138    | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Lim S04        |
|   | 103-138    | 225/55R17 |   |   |
| Dodge Caliber<br>PK<br>e11*2001/116*0142*.  | 100-125    | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 S03            |
|   | 100-125    | 225/55R17 |   |   |
| Ford Maverick /Esc.<br>1EZ, -/R; 1N2, -/R<br>e4*98/14*<br>0043,0051*..<br>e13*2001/116*<br>0091,0093*.. | 145        | 235/65R17 | X68                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 S01            |
|   | 91         | 235/60R17 | G15                                     |   |
|   | 91-149     | 235/55R17 | X45 X67                                 |   |
|   | 91-149     | 235/60R17 | X67 X68                                 |   |
|   | 91-149     | 235/65R17 | G68                                     |   |
|   | 91-149     | 245/55R17 | K42 X45 X67                             |   |
|   | 91-149     | 255/50R17 | K42 X45 X67                             |   |
|   | 91-149     | 255/55R17 | G15 K42                                 |   |
| Hyundai Coupe<br>GK<br>e11*98/14*0186*..  | 77-123     | 205/50R17 | R37                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01            |
|   | 77-123     | 215/45R17 |   |   |
|   | 77-123     | 225/45R17 |   |   |
| Hyundai Grandeur<br>TG<br>e4*2001/116*0099*..   | 110-191    | 225/55R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Lim S01            |
|   | 110-191    | 235/55R17 |   |   |

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Hyundai Santa Fé<br>SM<br>e11*98/14*0162*..  | 82-107     | 225/55R17 | K42 Z15                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                        |
|  | 82-107     | 235/50R17 | K2b K42 Z15                             |   |
|  | 82-107     | 235/55R17 | K2b K42 Z15                             |   |
|  | 82-127     | 225/60R17 | K42 Z16                                 |   |
|  | 82-127     | 235/55R17 | G01 K2b K42 Z16                         |   |
|  | 82-127     | 235/65R17 | G01 K2b K42 K90 L02 Z16 136             |   |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*..   | 100-184    | 215/50R17 | A11 R37 T90                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 Lim<br>S01                        |
|  | 100-184    | 215/55R17 | A12 R37                                 |   |
|  | 100-184    | 225/50R17 | A12 K1a K1b                             |   |
|  | 100-184    | 235/50R17 | A12 K1c K42 K56                         |   |
| Hyundai Trajet<br>FO<br>e11*98/14*0130*..  | 82-127     | 225/50R17 | K45 T94                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>K90 S01                    |
|  | 82-127     | 245/45R17 | R70 T95                                 |   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                   | 82-129     | 215/55R17 | A13 R64                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 KMV<br>S01                        |
|  | 82-129     | 215/60R17 | A12 R64                                 |   |
|  | 82-129     | 225/55R17 | A13 R64                                 |   |
|  | 82-129     | 235/50R17 | A12                                     |   |
|  | 82-129     | 235/55R17 | A12                                     |   |
|  | 82-129     | 245/50R17 | A12                                     |   |
| Hyundai Tucson<br>JM<br>e4*2001/116*0087*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                  | 82-129     | 215/55R17 | A13                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 KOV<br>S01                        |
|  | 82-129     | 215/60R17 | A12                                     |   |
|  | 82-129     | 225/55R17 | A12 K1a K1b K2b                         |   |
|  | 82-129     | 235/50R17 | A12 K1a K1b K2a K2b                     |   |
|  | 82-129     | 235/55R17 | A12 K1a K1b K2a K2b                     |   |
|  | 82-129     | 245/50R17 | A12 K1c K2c                             |   |
| Hyundai Veloster<br>FS<br>e11*2007/46*0194*..  | 97, 103    | 215/45R17 | K8h                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Cpe S01                |
|  | 97, 103    | 225/45R17 | K8h                                     |   |
| Hyundai XG ...<br>XG<br>e11*98/14*0109*..  | 120-145    | 205/50R17 | K41 K42 K46 T89 T93                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01                    |
|  | 120-145    | 215/50R17 | K41 K42 K45 K46 T90 T91                 |   |
|  | 120-145    | 225/45R17 | K41 K42 K45 K46 T90 T91                 |   |
| Hyundai i30<br>GDH<br>e11*2007/46*0337*..  | 66-99      | 205/50R17 | K2b K6g                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Flh V17<br>S01         |
|  | 66-99      | 215/45R17 | K2b K6g                                 |   |
|  | 66-99      | 225/45R17 | K2b K6g                                 |   |
| Hyundai i30 /-CW<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*.. | 66-105     | 205/50R17 | K1c K2a K2b K56                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Flh V17<br>S01         |
|  | 66-105     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K56 T87                     |   |
|  | 66-105     | 225/45R17 | K1c K27 K2a K2b K41 K56                 |   |
| Hyundai i40 Kombi<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..                                | 85-131     | 205/50R17 | A90 T93                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 A58<br>B03 Car HO1<br>V17 Z16 S01 |
|  | 85-131     | 205/55R17 | A12                                     |   |
|  | 85-131     | 215/50R17 | A12                                     |   |
|  | 85-131     | 225/45R17 | A12                                     |   |
|  | 85-131     | 225/50R17 | A12                                     |   |
|  | 85-131     | 225/50R17 | A12 K7a                                 |   |

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Hyundai ix20<br>JC<br>e4*2007/46*0207*..<br>e4*2007/46*0223*..  | 57-94      | 205/50R17 | K1c K2b                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Flh V17<br>S01 |
|   | 57-94      | 215/45R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|   | 57-94      | 225/45R17 | K1c K2b                                 |   |
| Hyundai ix35<br>EL, ELH, LM<br>e11*2007/46*0104*..<br>e11*2007/46*0192*..<br>e11*2007/46*0128*..                | 85-135     | 215/60R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A57 S01            |
|   | 85-135     | 215/65R17 |   |   |
|   | 85-135     | 225/60R17 | K1b                                     |   |
|   | 85-135     | 235/55R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|   | 85-135     | 235/60R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|   | 85-135     | 245/55R17 | K1c K2c K5c K6g                         |   |
| Kia Carens / UN<br>FG<br>e4*2001/116*0114*..  | 84-107     | 205/55R17 | T91                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                |
|   | 84-107     | 215/50R17 | T91                                     |   |
|   | 84-107     | 225/50R17 |   |   |
| Kia Carnival, Sedona<br>UP<br>e11*98/14*0112*..   | 93-121     | 225/50R17 | K1c K2c K42 K56 T98 141                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S02                |
|   | 93-121     | 235/45R17 | K1c K2b K42 R70 T97 141                 |   |
|   | 93-121     | 235/50R17 | K1c K2c K42 K56 T96 141                 |   |
| Kia Magentis<br>GE<br>e4*2001/116*0100*.  | 100-142    | 215/50R17 |   | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Lim S01            |
|   | 100-142    | 225/45R17 |   |   |
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02  | 137-149    | 225/50R17 | R37 T98 Z16                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B03 Lim V17<br>S01 |
|   | 137-149    | 225/55R17 |   |   |
|   | 137-149    | 235/50R17 |   |   |
|   | 137-149    | 245/50R17 | HK1 K1a K56 Z16                         |   |
|   | 137-149    | 245/50R17 | K1a Rld                                 |   |
| Kia Soul<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..<br>e4*2007/46*0133*..   | 85-103     | 205/50R17 | K1a K1b K2b K6g                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 V17 S01        |
|   | 85-103     | 205/55R17 | G73 K1a K1b K2b K5b K6g                 |   |
|   | 85-103     | 215/50R17 | G73 K1c K2b K5b K6h K7i K8e             |   |
|   | 85-103     | 225/45R17 | K1a K1b K2b K5b K6g                     |   |
| Kia Sportage<br>SLS, SL<br>e11*2007/46*0136*..<br>e11*2007/46*0166*..   | 85-135     | 215/60R17 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 A57<br>S01                |
|   | 85-135     | 215/65R17 | A12                                     |   |
|   | 85-135     | 225/60R17 | A12                                     |   |
|   | 85-135     | 235/55R17 | A12                                     |   |
|   | 85-135     | 235/60R17 | A12                                     |   |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 82-129     | 215/55R17 | A13 R64                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 KMV<br>S01                |
|   | 82-129     | 215/60R17 | A12 R64                                 |   |
|   | 82-129     | 225/55R17 | A12 R64                                 |   |
|   | 82-129     | 235/50R17 | A12                                     |   |
|   | 82-129     | 235/55R17 | A12                                     |   |
|   | 82-129     | 245/50R17 | A12                                     |   |
| Kia Sportage /KM<br>JE, JES<br>e4*2001/116*0089*..<br>e4*2001/116*0120*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 82-129     | 215/55R17 | A13                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A14 A19 KOV<br>S01                |
|   | 82-129     | 215/60R17 | A12                                     |   |
|   | 82-129     | 225/55R17 | A12                                     |   |
|   | 82-129     | 235/50R17 | A12 K1c K2b                             |   |
|   | 82-129     | 235/55R17 | A12 K1c K2b                             |   |
|   | 82-129     | 245/50R17 | A12 K1c K2b                             |   |

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| Kia Venga<br>YN, -/S, -/G<br>e4*2007/46*0130*..<br>e4*2007/46*0131*..<br>e4*2007/46*0261*..<br>e4*2007/46*0262*..<br>e50*2007/46*0052*.. | 55-94      | 205/50R17 | K1c K2b                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Flh V17<br>S01         |
|  | 55-94      | 215/45R17 | K1a K1b K2b                             |   |
|  | 55-94      | 225/45R17 | K1c K2b                                 |   |
|  |            |           |   |   |
| Kia cee'd<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro_cee'd /-SW   | 66-106     | 205/50R17 | K1c K2b K56                             | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Cpe Flh<br>V17 S01     |
|  | 66-106     | 215/45R17 | K1a K1b K2b K56                         |   |
|  | 66-106     | 225/45R17 | K1c K2b K41 K56                         |   |
| Mazda 3<br>BK<br>e1*2001/116*0234*..   | 191        | 205/50R17 | K1c K2b K42 K46 M+S                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 Flh Lim<br>V17 S01     |
|  | 191        | 215/45R17 | K1c K2b K42 K46 M+S                     |   |
|  | 191        | 225/45R17 | K1c K2b K42 K46 M+S                     |   |
|  | 62-110     | 205/50R17 | K1c K2b K42 K46                         |   |
|  | 62-110     | 215/45R17 | K1c K2b K42 K46                         |   |
|  | 62-110     | 225/45R17 | K1c K2b K42 K46                         |   |
| Mazda 3<br>BL<br>e11*2001/116*0262*..  | 191        | 205/50R17 | K1c K6f K6k M+S                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh Sth V17<br>S01         |
|  | 191        | 215/45R17 | K1a K1b K6b M+S                         |   |
|  | 191        | 225/45R17 | K1c K6f K6k M+S                         |   |
|  | 77-136     | 205/50R17 | K1c K6f K6k                             |   |
|  | 77-136     | 215/45R17 | K1a K1b K6b T87 T88 T91                 |   |
|  | 77-136     | 225/45R17 | K1c K6f K6k                             |   |
| Mazda 323 F<br>BJ, BJD<br>e1*98/14*0094*..<br>e1*98/14*0181*..   | 96         | 205/40R17 | K42 K46 K56 T80 T81 T84                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                        |
|  | 96         | 215/40R17 | K42 K44 K46 K56                         |   |
| Mazda 5<br>CR1<br>e13*2001/116*0156*..   | 81-107     | 205/50R17 | K1c K42 T90 T93                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 V17 S01                |
|  | 81-107     | 215/45R17 | K1c K42 T91                             |   |
|  | 81-107     | 225/45R17 | K1c K42 T90                             |   |
| Mazda 5<br>CW<br>e1*2007/46*0433*..  | 85,106,110 | 205/50R17 | K1c K4h K6f K6h K8h T93                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 V17 S01                |
|  | 85,106,110 | 215/45R17 | K1a K1b K4h K6f K6g T91                 |   |
|  | 85,106,110 | 225/45R17 | K1c K4h K6f K6h K8h T90 T91             |   |
| Mazda 6<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..<br>e11*2001/116*0203*..  | 119-122    | 205/50R17 | K42 M+S                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Flh Lim<br>V00 V17 S01 |
|  | 88-108     | 205/50R17 | K42 R37                                 |   |
|  | 88-122     | 215/45R17 | K42 T87 T88 T91                         |   |
|  | 88-122     | 225/45R17 | K1c K2b K42                             |   |
|  | 88-191     | 215/45R17 | K42 M+S T87 T88 T91                     |   |
| Mazda 6<br>GH<br>e1*2001/116*0448*..   | 88-136     | 205/50R17 | K1c K2b K42 R37 T89 T93                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 Car Flh<br>Lim S01     |
|  | 88-136     | 205/55R17 | K1c K2b K42 R37                         |   |
|  | 88-136     | 215/50R17 | K1c K2b K42                             |   |
|  | 88-136     | 215/55R17 | G03 K1c K2b K42                         |   |
|  | 88-136     | 225/45R17 | K1c K2b K42                             |   |
| Mazda 626<br>GE, GEA<br>G104, G691   | 55,85-121  | 205/40R17 | K42 T80 T81 T84                         | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>A58 K46 L05<br>S01         |
|  | 55,85-121  | 205/45R17 | K42 T84 T88                             |   |
|  | 55,85-121  | 215/40R17 | K1a K2b K42 T83 T87                     |   |
|  | 66,77      | 205/40R17 | K42 T80 T81 T84                         |   |
|  | 66,77      | 215/40R17 | G01 K1a K2b K42 T83                     |   |

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Mazda 626<br>GF ww. GF/GW, -/D<br>e1*96/27*0055*..<br>e1*98/14*0055*..<br>e1*98/14*0164*..  | 66-100     | 205/40R17 | K42 T81 T84                             | A02 A04 A05                                      |
|   | 66-100     | 205/45R17 | K42 T84 T88                             | A06 A08 A09                                      |
|   | 66-100     | 215/40R17 | K1a K2b K42 T83 T85 T87                 | A12 A14 A19                                      |
|   | 66-100     | 215/45R17 | G18 K1a K2b K41 K42 T87 T88 T91<br>Z15  | S01  |
| Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*..   | 120-191    | 235/65R17 | A13 M+S                                 | A02 A04 A05                                      |
|   | 120-191    | 255/60R17 | A12 K1c K2b M+S                         | A06 A08 A09<br>A14 A19 A56<br>S01                |
| Mazda MPV<br>LV<br>e1*95/54*0038*..   | 85-113     | 225/50R17 | T93                                     | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S02 |
| Mazda MPV<br>LW ww. LWD<br>e1*98/14*0118*..<br>e1*98/14*0165*..   | 100        | 225/50R17 | K2b K42 T94                             | A02 A04 A05                                      |
|   | 88-104     | 235/45R17 | K2b R70 T93 T94 T97                     | A06 A08 A09                                      |
|   | 88-90      | 205/50R17 | T93                                     | A12 A14 A19                                      |
|   | 88-90,104  | 225/45R17 | K2b T93 T94                             | V17 S02  |
| Mazda MX-5<br>NC1, NC1E<br>e11*2001/116*0202*.<br>e1*2001/116*0371*..   | 93, 118    | 205/40R17 | K1c K2b K42                             | A02 A04 A05                                      |
|   | 93, 118    | 205/45R17 | K1c K2b K42                             | A06 A08 A09                                      |
|   | 93, 118    | 215/40R17 | K1c K2b K42                             | A12 A14 A19                                      |
|   | 93, 118    | 215/45R17 | G01 K1c K2b K42                         | S01  |
| Mazda Premacy<br>CP, CPD<br>e1*98/14*0116*..<br>e1*98/14*0161*..  | 66-96      | 205/40R17 | K2b K42 T81 T84                         | A02 A04 A05                                      |
|   | 66-96      | 215/40R17 | G19 G30 K1a K2c K41 K42 T83 T87         | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                |
| Mazda RX8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*.  | 141,170    | 225/50R17 | M+S                                     | A02 A04 A05                                      |
|   | 141,170    | 235/45R17 | M+S R70                                 | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B03 S01            |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 145        | 235/65R17 | X68                                     | A02 A04 A05                                      |
|   | 91,110     | 235/55R17 | X67                                     | A06 A08 A09                                      |
|   | 91,110     | 235/65R17 | G68                                     | A12 A14 A19                                      |
|   | 91,110     | 245/55R17 | K42 X67                                 | B02 KMV S01                                      |
|   | 91,110     | 255/50R17 | K42 X67                                 |  |
|   | 91,145     | 235/60R17 |   |  |
|   | 91,145     | 255/55R17 | K42                                     |  |
|   | 91,145     | 255/60R17 | G68 K42                                 |  |
| Mazda Tribute<br>EP, -/R, EP2, -/R-<br>e4*98/14*<br>0044, 0052*..<br>e13*2001/116*<br>0090, 0092*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 91,110     | 235/55R17 | K2b X67                                 | A02 A04 A05                                      |
|   | 91,110     | 235/60R17 | K2b                                     | A06 A08 A09                                      |
|   | 91,110     | 235/65R17 | G68 K2b                                 | A12 A14 A19                                      |
|   | 91,110     | 245/55R17 | K1c K2c K42 X67                         | B02 KOV S01                                      |
|   | 91,110     | 255/50R17 | K1c K2c K42 X67                         |  |
|   | 91,110     | 255/55R17 | K1c K2c K42                             |  |
|   | 91,110     | 255/60R17 | G68 K1c K2c K42                         |  |
| Mazda Xedos 6<br>CA<br>G138,<br>e13*96/79*0028*..   | 103-106    | 205/45R17 | K1a K2b K42 K46                         | A02 A04 A05                                      |
|   | 103-106    | 215/40R17 | K1a K2b K42 K46                         | A06 A08 A09                                      |
|   | 79-83      | 205/40R17 | K1a K2b K42 K46                         | A12 A14 A19<br>S01                               |



Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                              | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Mazda Xedos 9<br>TA<br>G517,<br>e13*95/54*0002*..<br>e13*98/14*0002*..         | 105-155    | 205/50R17 | R37 T89                                 | A02 A04 A05                                      |
|  | 105-155    | 215/45R17 | T87 T88                                 | A06 A08 A09                                      |
|  | 105-155    | 215/50R17 |   | A12 A14 A19                                      |
|  | 105-155    | 225/45R17 |   | K1a K2b K42<br>L05 S01                           |
| Mitsubishi ASX<br>GA0<br>e1*2007/46*0368*..                                    | 85,86,110  | 215/60R17 | K1b K2b                                 | A02 A04 A05                                      |
|  | 85,86,110  | 225/55R17 | K1c K2b                                 | A06 A08 A09                                      |
|  | 85,86,110  | 235/50R17 | K1c K2c K6a                             | A12 A14 A19                                      |
|  | 85,86,110  | 235/55R17 | K1c K2c K6a                             | A57 S01  |
| Mitsubishi Eclipse<br>D20<br>G229  | 110        | 205/45R17 | K2b K45                                 | A02 A04 A05                                      |
|  | 110        | 215/40R17 | K1a K2b K45 T83                         | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01                |
| Mitsubishi Grandis<br>NA0W<br>e1*2001/116*0269*..                              | 100-121    | 215/55R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 100-121    | 225/50R17 | K1b                                     | A06 A08 A09                                      |
|  | 100-121    | 235/50R17 | K1c K2a K2b K42                         | A12 A14 A19<br>S01                               |
| Mitsubishi Lancer<br>CS0<br>e1*2001/116*0233*                                  | 60-99      | 205/40R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 60-99      | 205/45R17 |   | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Car Sth S01        |
| Mitsubishi Lancer<br>CY0<br>e1*2001/116*0441*..<br>- Limousine<br>- Sportback  | 80-110     | 205/50R17 |   | A02 A04 A05                                      |
|  | 80-110     | 205/55R17 |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 80-110     | 215/50R17 | K1c K42                                 | A12 A14 A19                                      |
|  | 80-110     | 225/45R17 | K1b K42                                 | A58 Flh Lim                                      |
|  | 80-110     | 225/50R17 | K1c K2b K42                             | V17 S01  |
| Mitsubishi Outlander<br>CUOW<br>e1*2001/116*0227*..                            | 100-148    | 215/50R17 | R37 T90 T91                             | A02 A04 A05                                      |
|  | 100-148    | 215/55R17 |   | A06 A08 A09                                      |
|  | 100-148    | 225/50R17 |   | A12 A14 A19<br>S01                               |
| Mitsubishi Outlander<br>CW0, CWB<br>e1*2001/116*0406*..<br>e1*2001/116*0482*.. | 103-130    | 215/60R17 | A13 T96 141                             | A02 A04 A05                                      |
|  | 103-130    | 225/60R17 | A12 141                                 | A06 A08 A09                                      |
|  | 103-130    | 235/55R17 | A12 141                                 | A14 A19 S01                                      |
|  | 103-130    | 245/55R17 | A12 K1a K1b K2b 141                     |  |
| Mitsubishi Pajero Pinin<br>H60W<br>e1*98/14*0123*..                            | 84-95      | 225/55R17 | K2b L02                                 | A02 A04 A05<br>A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>S01 |
| Mitsubishi Space<br>Runner<br>N50 (Version DR .. )<br>e1*97/27*0103*..         | 92-110     | 205/50R17 | K1a K2b K42 K56 K90                     | A02 A04 A05                                      |
|  | 92-110     | 225/45R17 | K1a K2b K42 K56 K90                     | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01            |
| Mitsubishi Space<br>Wagon<br>N50 (Version DW .. )<br>e1*97/27*0103*..          | 92-110     | 205/50R17 | T89 T93                                 | A02 A04 A05                                      |
|  | 92-110     | 225/45R17 | T90 T91 T93                             | A06 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>V17 S01            |
| Peugeot 4007<br>V****, V<br>e2*2001/116*0357*..                                | 115,125    | 215/60R17 | A13 T96 141                             | A02 A04 A05                                      |
|  | 115,125    | 225/60R17 | A12 141                                 | A06 A08 A09                                      |
|  | 115,125    | 235/55R17 | A12 141                                 | A14 A19 S01                                      |
|  | 115,125    | 245/55R17 | A12 K1a K2b 141                         |  |

Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

## Auflagen und Hinweise

- 136** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1360 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- 141** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1410 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- A02** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- A05** 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.
- A06** Die Mindestschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 und M14x1,5; 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF bzw. 9 Umdrehungen für M14x1,25.
- A08** 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.
- A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder 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.
- A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.



Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

- A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)
- A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u.ä.)
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B02** Vor Montage der Sonderräder 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).
- 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.
- Flh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).
- G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G15** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 15 Zoll Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), 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.

Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

**G18** Ist die Reifengröße 185/65R15 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, EG-Genehmigung oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**G19** Ist die Reifengröße 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.

**G30** Ist die Reifengröße 195/60R15 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.

**G68** Ist die Reifengröße 235/70R16 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.

**G73** Ist 18 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.

**HK1** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten oder durch Einbau eines Federwegsbegrenzers, Stärke 10 mm (KIA-Teile-Nr. ZK3F037501) eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**HO1** Sonderrad nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 300 mm an Achse 1.

**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.

Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

**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.

**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.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuscheiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**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.

Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

**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.

**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.

**K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

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

**K7i** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

**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. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

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

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

**L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

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

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

**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.

Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

- R64** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16, 215/60R17 oder 215/55R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- 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.
- Rld** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig an Fahrzeugen mit Serienbereifung 225/55R17 in Verbindung mit der Serienradgröße 8Jx17 ET35 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- S04** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- 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).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Nummer 12-8027-A10-V01  
 TGA-Art 13.1  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
 Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**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  | 205/40R17   | 225/35R17                                  |
| Nr. 3  | 205/45R17   | 235/40R17                                  |
| Nr. 4  | 205/50R17   | 225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 5  | 215/40R17   | 245/35R17                                  |
| Nr. 6  | 215/45R17   | 225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17 |
| Nr. 7  | 215/50R17   | 235/45R17, 245/45R17, 275/40R17            |
| Nr. 8  | 225/45R17   | 245/40R17, 255/40R17, 265/40R17            |
| Nr. 9  | 225/50R17   | 245/45R17, 255/45R17                       |
| Nr. 10 | 225/55R17   | 245/50R17, 255/50R17                       |
| Nr. 11 | 235/40R17   | 265/35R17, 275/35R17                       |
| Nr. 12 | 235/45R17   | 255/40R17, 265/40R17                       |
| Nr. 13 | 235/50R17   | 255/45R17                                  |
| Nr. 14 | 235/55R17   | 255/50R17                                  |
| Nr. 15 | 235/60R17   | 255/55R17                                  |
| Nr. 16 | 245/40R17   | 255/40R17, 275/35R17                       |
| Nr. 17 | 245/45R17   | 265/40R17, 275/40R17                       |
| Nr. 18 | 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. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X45** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/70R15 oder 225/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X67** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).



Nummer 12-8027-A10-V01  
TGA-Art 13.1  
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 17 H2 Typ RP7070  
Fertiger/Zulieferer MAK s.r.l.

**X68** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/70R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Ponte San Marco beim TÜV Rheinland Italia S.r.l. im Februar 2012 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 21. März 2012 in Lamsheim statt.

### Prüfergebnis


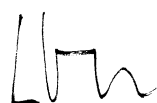
Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

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 15 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2012.

Das Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typpengehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00010-96 anerkannt.

Lamsheim, 21. März 2012



Coen

00178127.DOC