

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
 Hersteller MAK s.p.a.

Seite 1 von 11

**Auftraggeber** MAK s.p.a.  
 Via C. Colombo, 14  
 I-25013 Carpenedolo (BS)  
 01 06 007

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell Stone 5  
 Typ 5T7070  
 Radgröße 7,0J x 17H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| GGX        | 5T7070/GGX / ohne Ring          | 5/108/65,1  | 46                    | 900             | 2270                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 50151  
 Herstellerzeichen MAK  
 Radtyp und Ausführung 5T7070... (s.o)  
 Radgröße 7,0J x 17H2  
 Einpresstiefe ET...(s.o)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Serienschraube M12x1,25    | Flachbund | 100               | 37               | O.E         |
| S02 | Serienschraube M12x1,25    | Flachbund | 120               | 37               | O.E         |
| S03 | Serienschraube M12x1,25    | Flachbund | 115               | 37               | O.E         |
| S04 | Serienschraube M12x1,25    | Flachbund | 125               | 37               | O.E         |

**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 Citroen  
 DS  
 Fiat  
 Opel  
 Peugeot  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
 MAK s.p.a.

Seite 2 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen     | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|------------|---|-----------------------------------|
| Citr. C4 Picasso/<br>Spacetourer<br>3<br>e2*2007/46*0356*..   | 68-133     | 205/55R17  | K5a                                     | A01 A07 A12                       |
|   | 68-133     | 215/50R17  | K1a K2b K5a                             | A14 A16 A19                       |
|   | 68-133     | 225/50R17  | K1c K2b K6d K7a                         | A58 A60 B73<br>S01                |
| Citroen Berlingo (IV)<br>E<br>e2*2007/46*0624*..  | 55-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16                       |
|   | 55-96      | 205/55R17  | A90 T91 T95                             | A19 A58 BP3                       |
|   | 55-96      | 215/50R17  | A12 T91 T95                             | KOV NoE                           |
|   | 55-96      | 225/45R17  | A12 T91 T94                             | Pe9<br>X99 S03                    |
| Citroen Berlingo (IV)<br>E<br>e2*2007/46*0625*..  | 55-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16                       |
|   | 55-96      | 205/55R17  | A90 T91 T95                             | A19 A58 BP3                       |
|   | 55-96      | 215/50R17  | A12 T91 T95                             | KOV NoE                           |
|   | 55-96      | 225/45R17  | A12 T91 T94                             | Pe9<br>X99 S03                    |
| Citroen C5 Aircross<br>A<br>e2*2007/46*0642*..<br>- incl. Facelift 2022   | 96-133     | 205/65R17  | A91                                     | A07 A14 A16                       |
|   | 96-133     | 215/60R17  | A12                                     | A19 A58 B29                       |
|   | 96-133     | 215/65R17  | A12                                     | BP2 NoP S03                       |
|   | 96-133     | 225/60R17  | A12                                     |                                   |
|   | 96-133     | 235/55R17  | A12                                     |                                   |
|   | 96-133     | 235/60R17  | A12                                     |                                   |
| Citroen Jumpy-III/<br>SpaceTourer<br>V<br>e2*2007/46*0530*..<br>e2*2007/46*0531*..<br>- geschl. Aufbau<br>- ohne erhöhte Nutzlast | 70-130     | 215/60R17  | A33 T00                                 | A07 A07 A14                       |
|   | 70-130     | 215/60R17C | A33                                     | A16 A19 A58                       |
|   | 70-130     | 225/55R17  | A33 T01                                 | B81 NoE TP1                       |
|   | 70-130     | 225/55R17C | A33                                     | S04                               |
|   | 70-130     | 235/50R17  | A12 T00                                 |                                   |
|   | 70-130     | 235/55R17  | A12                                     |                                   |
| Citroen Jumpy-III/<br>SpaceTourer<br>V<br>e2*2007/46*0530*..<br>e2*2007/46*0531*..<br>- geschl. Aufbau<br>- mit erhöhter Nutzlast | 70-130     | 215/60R17C | A33 180                                 | A07 A07 A14                       |
|   | 70-130     | 225/55R17C | A33 180                                 | A16 A19 A58<br>B81 NoE TP2<br>S04 |
| DS 7 Crossback<br>J<br>e2*2007/46*0601*..   | 96-165     | 205/65R17  | A90                                     | A07 A14 A16                       |
|   | 96-165     | 215/65R17  | A90                                     | A19 A58 B29                       |
|   | 96-165     | 225/60R17  | A90                                     | BP2 NoE                           |
|   | 96-165     | 225/65R17  | A12                                     | NoP                               |
|   | 96-165     | 235/60R17  | A90                                     | S03                               |
|   | 96-165     | 245/55R17  | A12                                     |                                   |
| Fiat Ulysse / Scudo<br>(III)<br>V<br>e2*2007/46*<br>0532*18-..;<br>0533*20-..<br>- geschl. Aufbau<br>- ohne erhöhte Nutzlast      | 75-130     | 215/60R17  | A33 T00                                 | A07 A07 A14                       |
|   | 75-130     | 215/60R17C | A33                                     | A16 A19 A58                       |
|   | 75-130     | 225/55R17  | A33 T01                                 | B81 NoE TP1                       |
|   | 75-130     | 225/55R17C | A33                                     | S04                               |
|   | 75-130     | 235/50R17  | A12 T00                                 |                                   |
|   | 75-130     | 235/55R17  | A12                                     |                                   |

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen     | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|------------|---|---|
| Fiat Ulysse / Scudo<br>(III)<br>V<br>e2*2007/46*<br>0532*18-..;<br>0533*20-..<br>- geschl. Aufbau<br>- mit erhöhter Nutzlast    | 75-130     | 215/60R17C | A33 180                                 | A07 A07 A14<br>A16 A19 A58<br>B81 NoE TP2<br>S04                |
|   | 75-130     | 225/55R17C | A33 180                                 |   |
| Opel Astra-L<br>F<br>e2*2007/46*0628*16-..  | 81-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>BP3 NoE<br>NoP V17 Y85<br>Z16 S03 |
|   | 81-96      | 215/45R17  | A39 T87 T91                             |   |
|   | 81-96      | 225/45R17  | A90                                     |   |
| Opel Astra-L Sports<br>Tourer<br>F<br>e2*2007/46*0628*16-..   | 81-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>BP3 Car NoE<br>NoP V17 Z16<br>S03 |
|   | 81-96      | 215/45R17  | A39 T87 T91                             |   |
|   | 81-96      | 225/45R17  | A90                                     |   |
| Opel Combo-E<br>E<br>e2*2007/46*0623*..   | 55-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 BP3<br>KOV NoE<br>Pe9<br>X99 S03         |
|   | 55-96      | 205/55R17  | A90 T91 T95                             |   |
|   | 55-96      | 215/50R17  | A12 T91 T95                             |   |
|   | 55-96      | 225/45R17  | A12 T91 T94                             |   |
| Opel Combo-E Life<br>E<br>e2*2007/46*0622*..  | 55-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 BP3<br>KOV NoE<br>Pe9<br>X99 S03         |
|   | 55-96      | 205/55R17  | A90 T91 T95                             |   |
|   | 55-96      | 215/50R17  | A12 T91 T95                             |   |
|   | 55-96      | 225/45R17  | A12 T91 T94                             |   |
| Opel Zafira-life/ Vivaro<br>(C)<br>V<br>e2*2007/46*<br>0532*10-..;<br>0533*08-..<br>- geschl. Aufbau<br>- ohne erhöhte Nutzlast | 70-130     | 215/60R17  | A33 T00                                 | A07 A07 A14<br>A16 A19 A58<br>B81 NoE TP1<br>S04                |
|   | 70-130     | 215/60R17C | A33                                     |   |
|   | 70-130     | 225/55R17  | A33 T01                                 |   |
|   | 70-130     | 225/55R17C | A33                                     |   |
|   | 70-130     | 235/50R17  | A12 T00                                 |   |
|   | 70-130     | 235/55R17  | A12                                     |   |
| Opel Zafira-life/ Vivaro<br>(C)<br>V<br>e2*2007/46*<br>0532*10-..;<br>0533*08-..<br>- geschl. Aufbau<br>- mit erhöhter Nutzlast | 70-130     | 215/60R17C | A33 180                                 | A07 A07 A14<br>A16 A19 A58<br>B81 NoE TP2<br>S04                |
|   | 70-130     | 225/55R17C | A33 180                                 |   |
| Peugeot 3008<br>M<br>e2*2007/46*0534*..<br>- incl. Facelift 2021  | 73-133     | 205/65R17  | A90                                     | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>B73 BP2 NoP<br>S03                |
|   | 73-133     | 215/60R17  | A90                                     |   |
|   | 73-133     | 215/65R17  | A90                                     |   |
|   | 73-133     | 225/60R17  | A90                                     |   |
|   | 73-133     | 235/55R17  | A12                                     |   |
|   | 73-133     | 235/60R17  | A12                                     |   |

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen     | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|------------|---|---|
| Peugeot 3008<br>M<br>e2*2007/46*0534*..  | 73-133     | 205/65R17  | A90                                     | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>BP2 NoP R93<br>S03                |
|  | 73-133     | 215/60R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 215/65R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 225/60R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 235/55R17  | A12                                     |   |
|  | 73-133     | 235/60R17  | A12                                     |   |
| Peugeot 308, 308SW<br>(III)<br>F<br>e2*2007/46*0628*13-..  | 81-132     | 225/45R17  | A90                                     | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>BP3 Car MpH<br>NoE V17 Y85<br>S03 |
|  | 81-96      | 205/50R17  | A90 R37 T93                             |   |
|  | 81-96      | 215/45R17  | A39 R37 T91                             |   |
| Peugeot 5008<br>M<br>e2*2007/46*0534*..<br>- incl. Facelift 2021   | 73-133     | 205/65R17  | A90                                     | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>B73 BP2 NoP<br>S03                |
|  | 73-133     | 215/60R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 215/65R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 225/60R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 235/55R17  | A12                                     |   |
|  | 73-133     | 235/60R17  | A12                                     |   |
| Peugeot 5008<br>M<br>e2*2007/46*0534*..<br>- incl. Facelift 2021   | 73-133     | 205/65R17  | A90                                     | A07 A14 A16<br>A19 A58 B29<br>B73 BP2 NoP<br>R93 S03            |
|  | 73-133     | 215/60R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 215/65R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 225/60R17  | A90                                     |   |
|  | 73-133     | 235/55R17  | A12                                     |   |
|  | 73-133     | 235/60R17  | A12                                     |   |
| Peugeot 508 (I)<br>8<br>e2*2007/46*0080*..<br>e2*2007/46*0081*..   | 82-122     | 215/50R17  | A13 T95                                 | A07 A14 A16<br>A19 A58 B07<br>Car Lim S02                       |
|  | 82-122     | 215/55R17  | A33                                     |   |
|  | 82-122     | 225/50R17  | A90                                     |   |
|  | 82-122     | 235/50R17  | A01 A12 K2b                             |   |
| Peugeot Expert-III/<br>Traveller<br>V<br>e2*2007/46*0532*..<br>e2*2007/46*0533*..<br>- geschl. Aufbau<br>- ohne erhöhte Nutzlast | 70-130     | 215/60R17  | A33 T00                                 | A07 A07 A14<br>A16 A19 A58<br>B81 NoE TP1<br>S04                |
|  | 70-130     | 215/60R17C | A33                                     |   |
|  | 70-130     | 225/55R17  | A33 T01                                 |   |
|  | 70-130     | 225/55R17C | A33                                     |   |
|  | 70-130     | 235/50R17  | A12 T00                                 |   |
|  | 70-130     | 235/55R17  | A12                                     |   |
| Peugeot Expert-III/<br>Traveller<br>V<br>e2*2007/46*0532*..<br>e2*2007/46*0533*..<br>- geschl. Aufbau<br>- mit erhöhter Nutzlast | 70-130     | 215/60R17C | A33 180                                 | A07 A07 A14<br>A16 A19 A58<br>B81 NoE TP2<br>S04                |
|  | 70-130     | 225/55R17C | A33 180                                 |   |
| Peugeot Partner (IV)<br>E<br>e2*2007/46*0625*..  | 55-96      | 205/50R17  | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 BP3<br>KOV NoE<br>Pe9<br>X99 S03         |
|  | 55-96      | 205/55R17  | A90 T91 T95                             |   |
|  | 55-96      | 215/50R17  | A12 T91 T95                             |   |
|  | 55-96      | 225/45R17  | A12 T91 T94                             |   |
| Peugeot Rifter<br>E<br>e2*2007/46*0624*..  | 56-96      | 215/55R17  |   | A07 A12 A14<br>A16 A19 A58<br>BP3 KMV<br>NoE Pe9 S03            |
|  | 56-96      | 215/60R17  |   |   |

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
 MAK s.p.a.

Seite 5 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                    |
|--|------------|-----------|---|---|
| Peugeot Rifter<br>E<br>e2*2007/46*0625*..  | 56-96      | 215/55R17 | T94 T98                                 | A07 A12 A14<br>A16 A19 A58<br>BP3 KMV<br>NoE Pe9 S03        |
|  | 56-96      | 215/60R17 |   |   |
| Toyota Proace City<br>E, E(EU,N), -/TMG<br>e2*2007/46*0686*..;<br>e13*2007/46*2270*..          | 55-96      | 205/50R17 | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 BP3<br>KOV NoE<br>Pe9<br>X15 X99 S03 |
|  | 55-96      | 205/55R17 | A90 T91 T95                             |   |
|  | 55-96      | 215/50R17 | A12 T91 T95                             |   |
|  | 55-96      | 225/45R17 | A12 T91 T94                             |   |
| Toyota Proace City<br>Verso<br>E, E(EU,M), -/TMG<br>e2*2007/46*0685*..;<br>e13*2007/46*2269*.. | 75-96      | 205/50R17 | A90 T89 T93                             | A07 A14 A16<br>A19 A58 BP3<br>KOV NoE<br>Pe9<br>X15 X99 S03 |
|  | 75-96      | 205/55R17 | A90 T91 T95                             |   |
|  | 75-96      | 215/50R17 | A12 T91 T95                             |   |
|  | 75-96      | 225/45R17 | A12 T91 T94                             |   |

**Allgemeine Hinweise**

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

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

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

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

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

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 6 von 11

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**

**180** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1800 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.

**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.

**A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, 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 Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor 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.

**A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A39** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 7 von 11

- A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- B07** Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibe 283 x 26 mm an Achse 1.
- B29** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330 mm an Achse 1.
- B73** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 268 mm an Achse 2.
- B81** Nicht zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Parkbremse (EPB, EFB, APB,..).
- BP2** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 304 mm in Verbindung mit Bremssattelträger mit Bügel an Achse 1.
- BP3** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 304 mm an Achse 1.
- Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- 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.
- K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6d** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 8 von 11

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

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

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

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

**MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**Pe9** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 283mm an Achse 1.

**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.

**R93** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit wahlweiser Serienbereifung 235/50R19 (u.a. Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**T00** Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T01** Reifen (LI 101) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1650 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 9 von 11

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

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

**T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**TP1** Betrifft Fahrzeugausführungen ohne erhöhte Nutzlast (max. techn. zulässige Achslast an Achse 2 = 1500 kg, Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8) (12. Stelle des Variante/Version-Schlüssels = A, C, L, K, N oder R).

**TP2** Betrifft Fahrzeugausführungen mit erhöhter Nutzlast (max. techn. zulässige Achslast an Achse 2 = 1800 kg, Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8) (12. Stelle des Variante/Version-Schlüssels = B, D, E, M, P, S oder U).

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
 MAK s.p.a.

Seite 10 von 11

**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.

**X15** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 15 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X99** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/65R16 ww. 215/60R17 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

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

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. September 2023 in Lamsheim statt.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55807414** (4. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 7,0J x 17H2 Typ 5T7070  
MAK s.p.a.

Seite 11 von 11

**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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2014.

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

Lamsheim, 7. September 2023

  


Schmidt

00416061.DOC

## Hinweisblatt „Radabdeckung“

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und  
K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.

| <b>Vorderachse</b>   |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K1a“</b>   | <b>Auflage „K1b“</b>   | <b>Auflage „K1c“</b>  |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                    | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                 | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte         |

| <b>Hinterachse</b>  |   |  |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K2b“</b>  | <b>Auflage „K2a“</b>  | <b>Auflage „K2c“</b>   |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                  | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                     | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte          |