

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 7Jx17H2 Typ MM7070  
MAK s.p.a.

**Auftraggeber** MAK s.p.a.  
Via C. Colombo  
I-25013 Carpenedolo (BS)

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
Modell MAGMA  
Typ MM7070  
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) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| P3IX       | MM7070 P3IX/ ohne Ring          | 5/100/56,1  | 48                    | 610             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 52298  
Herstellerzeichen MAK  
Radtyp und Ausführung MM7070...(s.o)  
Radgröße 7Jx17H2  
Einpresstiefe ET...(s.o)  
Herkunftsmerkmal MADE IN ITALY  
Herstelldatum Monat un Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 110               | 28               | B450L28517  |
| S02 | Serienmutter M12x1,25      | Kegel 60° | 90                | -                | OE          |
| S03 | Serienmutter M12x1,25      | Kegel 60° | 100               | -                | OE          |
| S04 | Serienmutter M12x1,25      | Kegel 60° | 120               | -                | OE          |

**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 MG Rover  
Subaru  
Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Rover 75, MG ZT<br>RJ, J<br>e11*98/14*0111*..<br>e11*2001/116*0111*.  | 85-130     | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>B03 Lim V17<br>S01 |
|   | 85-130     | 225/45R17 | R35                                     |                                   |
| Rover 75, MG ZT-T<br>RJ, J<br>e11*98/14*0111*..<br>e11*2001/116*0111*.<br>- Tourer/Kombi                        | 85-130     | 205/50R17 |   | A12 A14 A21<br>B03 Car V17<br>S01 |
|   | 85-130     | 225/45R17 | R35                                     |                                   |
| Subaru BRZ (Z)<br>ZC, GC/GF<br>e13*2007/46*1281*..<br>e13*2001/116*<br>0026*05-..<br>- incl. Facelift 2016      | 147        | 205/45R17 | A10 R37                                 | A14 A21 A58<br>B68 Cpe S04        |
|   | 147        | 205/50R17 | A10 R37                                 |                                   |
|   | 147        | 215/45R17 | A10                                     |                                   |
|   | 147        | 225/45R17 | A32                                     |                                   |
| Subaru Forester<br>SG, SGS, SGG<br>e13*98/14*0087*..<br>e1*2001/116*0209*..<br>e11*2001/116*0242*.              | 90-169     | 205/55R17 | R37                                     | A14 A21 A30<br>S02                |
|   | 90-169     | 215/50R17 | R37                                     |                                   |
|   | 90-169     | 215/55R17 |   |                                   |
| Subaru Forester<br>SH, SHS, SHLPG<br>e13*2001/116*<br>0982*00-08;<br>e1*2001/116*0485*..<br>e24*2007/46*0007*.. | 104-169    | 215/55R17 | A13                                     | A14 A21 Car<br>S03                |
|   | 104-169    | 215/60R17 | A12                                     |                                   |
|   | 104-169    | 225/55R17 | A33                                     |                                   |
|   | 104-169    | 235/50R17 | A12                                     |                                   |
|   | 104-169    | 235/55R17 | A12                                     |                                   |
| Subaru Forester<br>SJ, SH<br>e13*2007/46*1305*..<br>e13*2001/116*<br>0982*09-.. (Ausf. SJ)                      | 108, 110   | 215/60R17 | A33 Z16                                 | A14 A21 A56<br>Car S04            |
|   | 108, 110   | 215/65R17 | A12 Z16                                 |                                   |
|   | 108-177    | 225/55R17 | A33                                     |                                   |
|   | 108-177    | 225/60R17 | A33                                     |                                   |
|   | 108-177    | 235/55R17 | A12                                     |                                   |
| Subaru Impreza<br>G3, G3S<br>e1*2001/116*0438*..<br>e1*2001/116*0460*..   | 79-195     | 205/50R17 | A33 T89                                 | A14 A21 Flh<br>KOV S03            |
|   | 79-195     | 215/45R17 | A13 T87 T88                             |                                   |
|   | 79-195     | 225/45R17 | A12                                     |                                   |
| Subaru Impreza<br>G4<br>e1*2007/46*0597*..  | 84, 110    | 205/50R17 | A33                                     | A14 A21 Flh<br>S03                |
|   | 84, 110    | 215/45R17 | A13 T87 T91                             |                                   |
|   | 84, 110    | 225/45R17 | A33                                     |                                   |
| Subaru Impreza<br>G5<br>e13*2007/46*1648*..   | 84, 115    | 205/50R17 | A11                                     | A14 A21 A56<br>S04                |
|   | 84, 115    | 215/45R17 | A11 T87 T91                             |                                   |
|   | 84, 115    | 225/45R17 | A11                                     |                                   |
| Subaru Impreza<br>GD/GG ww GD/GGS<br>e1*98/14*0145*..<br>e1*98/14*0163*..<br>- Kombi                            | 70-169     | 205/45R17 | A13 R37                                 | A14 A21 Car<br>Su1 S02            |
|   | 70-169     | 205/50R17 | A01 A12 K42 R37 R60 Z49                 |                                   |
|   | 70-169     | 215/45R17 | A13 T87 T88                             |                                   |
|   | 70-169     | 225/45R17 | A01 A12 K42 R60 Z49                     |                                   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Subaru Impreza<br>GD/GG ww GD/GGS<br>e1*98/14*0145*..<br>e1*98/14*0163*..<br>- Limousine                       | 70-169     | 205/45R17 | A13 R37                                 | A14 A21 B03<br>Sth Su1 S02            |
|  | 70-195     | 205/50R17 | A12 R37 R60                             |                                       |
|  | 70-195     | 215/45R17 | A13 R37                                 |                                       |
|  | 70-195     | 225/45R17 | A12 R60                                 |                                       |
| Subaru Impreza XV<br>G3<br>e1*2001/116*0438*..   | 110        | 205/50R17 | A33                                     | A14 A21 Flh<br>KMV S03                |
|  | 110        | 215/45R17 | A13                                     |                                       |
|  | 110        | 225/45R17 | A12                                     |                                       |
| Subaru Legacy<br>BE/BH, BE/BHS<br>e1*98/14*0108*..<br>e1*98/14*0149*..   | 92-115     | 205/40R17 | T84                                     | A12 A14 A21<br>X26 S02                |
|  | 92-115     | 205/45R17 | T84 T88                                 |                                       |
|  | 92-115     | 215/40R17 | T83 T87                                 |                                       |
|  | 92-115     | 215/45R17 | A01 G46                                 |                                       |
|  | 92-115     | 215/45R17 | X11                                     |                                       |
| Subaru Legacy<br>BL/BP, -S, -G<br>e1*2001/116*0228*..<br>e1*2001/116*0256*..<br>e1*2001/116*0240*..            | 101-180    | 205/50R17 | A13 R37 T89 T93 122                     | A14 A21 B03<br>Car Lim X26<br>S02     |
|  | 101-180    | 215/45R17 | A13 R37 T87 T91 122                     |                                       |
|  | 101-180    | 225/45R17 | A12 T90 T91 122                         |                                       |
|  | 180        | 215/50R17 | A01 A12 K1a K1b M+S R09 T91 122         |                                       |
| Subaru Legacy<br>BM/BR, BM/BRS<br>e1*2007/46*0079*..<br>e13*2007/46*1074*..                                    | 110-127    | 205/50R17 | A13 T89 T93 122                         | A14 A21 A56<br>Car Lim NfS<br>X26 S04 |
|  | 110-127    | 205/55R17 | A13 122                                 |                                       |
|  | 110-127    | 215/45R17 | A13 T87 T91 122                         |                                       |
|  | 110-127    | 215/50R17 | A13 122                                 |                                       |
|  | 110-127    | 215/55R17 | A12 122                                 |                                       |
|  | 110-127    | 225/45R17 | A13 122                                 |                                       |
|  | 110-127    | 225/50R17 | A12 122                                 |                                       |
| Subaru Legacy<br>Outback<br>BL/BP, -S, -G<br>e1*2001/116*0228*..<br>e1*2001/116*0256*..<br>e1*2001/116*0240*.. | 110-180    | 205/50R17 | R09 T89 T93 122                         | A12 A14 A21<br>Car S02                |
|  | 110-180    | 205/55R17 | R37 122                                 |                                       |
|  | 110-180    | 215/50R17 | R37 T90 T91 122                         |                                       |
|  | 110-180    | 215/55R17 | 122                                     |                                       |
|  | 110-180    | 225/45R17 | R09 T90 T91 122                         |                                       |
|  | 110-180    | 225/50R17 | A01 Z49 122                             |                                       |
| Subaru Outback<br>BM/BR, BM/BRS<br>e1*2007/46*0079*..<br>e13*2007/46*1074*..                                   | 110-191    | 215/60R17 | A33 122                                 | A14 A21 A56<br>Car S04                |
|  | 110-191    | 225/55R17 | A33 122                                 |                                       |
|  | 110-191    | 225/60R17 | A33 122                                 |                                       |
|  | 110-191    | 235/55R17 | A12 122                                 |                                       |
|  | 110-191    | 245/55R17 | A12 122                                 |                                       |
|  | 110-191    | 255/50R17 | A12 122                                 |                                       |
| Subaru XV<br>G4<br>e1*2007/46*0597*..  | 80-110     | 215/55R17 | A13 M+S                                 | A14 A21 A56<br>Flh KMV S03            |
|  | 80-110     | 225/50R17 | A13 M+S                                 |                                       |
|  | 80-110     | 225/55R17 | A13                                     |                                       |
|  | 80-110     | 235/50R17 | A01 A12 K1c                             |                                       |
| Subaru XV<br>G5<br>e13*2007/46*1648*..   | 84, 115    | 225/55R17 | A33                                     | A14 A21 A56<br>KMV S04                |
|  | 84, 115    | 225/60R17 | A33                                     |                                       |
|  | 84, 115    | 235/55R17 | A01 A12 K1c                             |                                       |
|  | 84, 115    | 245/50R17 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |
|  | 84, 115    | 245/55R17 | A01 A12 K1c K2b                         |                                       |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Toyota GT86 (Z)                                      | 147        | 205/45R17 | A10 R37                                 | A14 A21 A58<br>B68 Cpe S04 |
| ZN, GC/GF  | 147        | 205/50R17 | A10 R37                                 |                            |
| e13*2007/46*1287*..;                                 | 147        | 215/45R17 | A10                                     |                            |
| e13*2001/116*<br>0026*05-..<br>- incl. Facelift 2016 | 147        | 225/45R17 | A32                                     |                            |

**Allgemeine Hinweise**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Spezielle Auflagen und Hinweise**

**122** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1220 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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch 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 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.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A30** Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

**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.)

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

**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).

**B68** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser max. 294 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,..).

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

**F1h** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**G46** Ist die Reifengröße 195/65R15 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 oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**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.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**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.

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

**NfS** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Ausstattungspaket Sport (Bilstein Sportfahrwerk).

**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.

**R60** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die 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.

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

**Su1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremssattel in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 326 mm an Achse 1 (Impreza WRX STi).

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

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

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

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

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

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 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.

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



**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.

**X11** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X26** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Outback.

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

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

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 11. Februar 2019 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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Oktober 2018.

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, 11. Februar 2019



Schmidt

00312659.DOC