

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ FL 757  
 Hersteller Rial Leichtmetallfelgen GmbH

**Auftraggeber** Rial Leichtmetallfelgen GmbH  
 Industriestraße 11  
 D-67136 Fußgönheim  
 QM-Nr.: 49 02 0030801

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell FLAIR  
 Typ FL 757  
 Radgröße 7,5Jx17H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpress-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| W1         | FL 757 W1/ohne Ring             | 5/120/72,6  | 44                         | 815                  | 2240                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 45568  
 Herstellerzeichen rial  
 Radtyp und Ausführung FL 757 (s.o.)  
 Radgröße 7,5Jx17H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen -  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 30,5             |
| S02 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 140               | 32,5             |
| S03 | Serienschraube M14x1,5     | Kegel 60° | 140               | 32,5             |
| S04 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 120               | 30,5             |

**Prüfungen**

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55123503 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 BMW  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen                      | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------------------------|---|---|
| BMW 1er-Reihe<br>182, 1C<br>e1*2001/116*0352*..<br>e1*2007/46*0277*..<br>-Coupé, Cabrio  | 100-160    | 205/50R17                   | A01 K1a                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Cbo<br>Cpe V17 S01            |
|  | 100-160    | 215/45R17                   | T87 T88 T91                             |   |
|  | 100-240    | 225/45R17                   | A01 K1a T90                             |   |
|  | 225-240    | 205/50R17                   | A01 K1a M+S                             |   |
|  | 225-240    | 205/50R17                   | A01 K1a R02                             |   |
| BMW 1er-Reihe<br>187<br>e1*2001/116*0287<br>*00-09   | 85-195     | 205/50R17                   |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Flh<br>V17 S01                |
|  | 85-195     | 215/45R17                   | T87 T88 T91                             |   |
|  | 85-195     | 225/45R17                   |   |   |
| BMW 1er-Reihe<br>187, 1K2, 1K4<br>e1*2001/116<br>*0287*10-..<br>e1*2007/46*0273*..<br>e1*2007/46*0283*..<br>(ab Facelift 2007) | 66-195     | 205/50R17                   | A01 K1a                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Flh<br>V17 S01                |
|  | 66-195     | 215/45R17                   | T87 T88 T91                             |   |
|  | 66-195     | 225/45R17                   | A01 K1a                                 |   |
| BMW 3er Reihe<br>3/CG<br>e1*93/81*0017*..<br>e1*98/14*0017*..  | 66-125     | 215/45R17                   | A01 LK6                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Com<br>R21 V17 S01            |
|  | 66-125     | 215/45R17                   | X43                                     |   |
|  | 66-125     | 225/45R17                   | A01 K45 L02                             |   |
|  | 66-125     | 225/45R17                   | X43                                     |   |
|  | 66-125     | 235/40R17                   | A01 K42 K46 R03 R70                     |   |
| BMW 3er Reihe<br>346C, 346R<br>e1*98/14,2001/116*<br>0112, 0146*..   | 77-170     | 205/50R17                   | A32 M+S T89 T93                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A71 A73<br>Cbo Cpe V17<br>S01     |
|  | 77-170     | 205/50R17                   | A32 R37 T89 T93                         |   |
|  | 77-170     | 215/45R17                   | A10 R37 T87 T88 T91                     |   |
|  | 77-170     | 225/45R17                   | A12 R35 T90 T91                         |   |
|  | 77-170     | 235/40R17                   | A12 R70 T90 T94                         |   |
| BMW 3er Reihe<br>346L<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..  | 77-170     | 205/50R17                   | A32 M+S R09 T89 T93                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A21 A71 A73<br>B03 Car Lim<br>V17 S01 |
|  | 77-170     | 205/50R17                   | A32 R37 T89 T93                         |   |
|  | 77-170     | 215/45R17                   | A10 R37 T87 T88 T91                     |   |
|  | 77-170     | 225/45R17                   | A12 R35 T90 T91 T93                     |   |
|  | 77-170     | 235/40R17                   | A12 R70 T90 T94                         |   |
| BMW 3er Reihe<br>3B, 3/B<br>F920,<br>e1*93/81*0016*..  | 75-142     | 215/45R17                   | T87 T88 X43                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Cbo<br>Cpe R21 V17<br>S01     |
|  | 75-142     | 215/45R17                   | A01 LK6 T87 T88                         |   |
|  | 75-142     | 225/45R17                   | X43                                     |   |
|  | 75-142     | 225/45R17                   | A01 K45 L02                             |   |
|  | 75-142     | 235/40R17                   | A01 K42 K46 R03 R70                     |   |
| BMW 3er Reihe<br>3C, 3/C<br>F547,<br>e1*93/81*0015*..  | 66-142     | 215/45R17                   | T87 T88 T91 X43                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>Com Lim R21<br>V17 S01 |
|  | 66-142     | 215/45R17                   | A01 LK6 T87 T88 T91                     |   |
|  | 66-142     | 225/45R17                   | X43                                     |   |
|  | 66-142     | 225/45R17                   | A01 K45 L02                             |   |
|  | 66-142     | 235/40R17                   | A01 K42 K46 R03 R70                     |   |
| 66-142   | 245/40R17  | A01 K2b K42 K46 K56 R03 R70 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| BMW 3er- Allrad<br>346X<br>e1*98/14*,2001/116*<br>0144*..          | 135-170    | 205/50R17 | A32 M+S T89 T93                         | A02 A04 A05              |
|  | 135-170    | 205/50R17 | A32 R37 T89 T93                         | A08 A09 A14              |
|  | 135-170    | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91                     | A21 A71 A73              |
|  | 135-170    | 225/45R17 | A12 R35 T90 T91 T93                     | B03 Car Lim              |
|  | 135-170    | 235/40R17 | A12 R70 T90 T94                         | V17 S01                  |
|  | 135-170    | 245/40R17 | A12 R03 R70 T91 T93                     |                          |
| BMW 3er-Compact<br>346K<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*2001/116*0167*.. | 85-141     | 205/50R17 | A32 R37                                 | A02 A04 A05              |
|  | 85-141     | 215/45R17 | A10 R37 T87 T88 T91                     | A08 A09 A14              |
|  | 85-141     | 225/45R17 | A12 R35                                 | A21 A71 A73              |
|  | 85-141     | 235/40R17 | A12 R70                                 | B03 V17 S01              |
|  | 85-141     | 245/40R17 | A12 R03 R70                             |                          |
| BMW 5er-Kombi 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..                   | 145-200    | 225/50R17 | A10 T94 T98                             | A02 A04 A05              |
|  | 145-200    | 235/45R17 | A10 T93 T94 T97                         | A08 A09 A14              |
|  | 145-200    | 245/45R17 | A12 T95 T99                             | A21 A56 B03<br>Car S04   |
| BMW 5er-Reihe 4x4<br>560X<br>e1*2001/116*0322*..                   | 145-200    | 225/50R17 | A10                                     | A02 A04 A05              |
|  | 145-200    | 235/45R17 | A10 T93 T94                             | A08 A09 A14              |
|  | 145-200    | 245/45R17 | A12                                     | A21 A56 B03<br>Lim S04   |
| BMW X3<br>X83<br>e1*2001/116*0249*..                               | 100-160    | 215/60R17 | A10                                     | A02 A04 A05              |
|  | 100-160    | 225/55R17 | A10                                     | A07 A08 A09              |
|  | 100-160    | 235/55R17 | A10                                     | A14 A21 B03              |
|  | 100-160    | 245/50R17 | A12                                     | S03                      |
|  | 100-160    | 245/55R17 | A12                                     |                          |
|  | 100-200    | 215/60R17 | A10 M+S R37                             |                          |
|  | 100-200    | 225/55R17 | A10 M+S R37                             |                          |
|  | 100-200    | 235/55R17 | A10 M+S                                 |                          |
|  | 100-200    | 245/50R17 | A12 M+S                                 |                          |
|  | 100-200    | 245/55R17 | A12 M+S                                 |                          |
| BMW X5<br>X53<br>e1*98/14*0153*..<br>e1*2001/116*0153*..           | 135-235    | 235/65R17 | A10 162                                 | A02 A04 A05              |
|  | 135-235    | 235/65R17 | A10 M+S R09 162                         | A07 A08 A09              |
|  | 135-235    | 255/55R17 | A12 163                                 | A14 A21 A71              |
|  | 135-235    | 255/60R17 | A12 162                                 | A73 B03 S02              |
|  | 135-235    | 275/55R17 | A01 A12 K1a 163                         |                          |
| BMW Z3<br>R/C<br>e1*93/81*0029*..<br>e1*98/14*0029*..              | 141-170    | 225/45R17 | Cbo Cpe                                 | A02 A04 A05              |
|  | 141-170    | 245/40R17 | Cbo Cpe R03 R70                         | A08 A09 A12              |
|  | 85-110     | 215/45R17 | Cbo                                     | A14 A21 V17              |
|  | 85-110     | 225/45R17 | Cbo                                     | S01                      |
|  | 85-110     | 235/40R17 | A01 Cbo K2b K42 R03 R70                 |                          |
|  | 85-110     | 245/40R17 | A01 Cbo K2b K42 R03 R70                 |                          |
|  | 85-125     | 215/45R17 | Cbo Z3N                                 |                          |
|  | 85-125     | 225/45R17 | Cbo Z3N                                 |                          |
|  | 85-125     | 235/40R17 | Cbo R03 R70 Z3N                         |                          |
|  | 85-125     | 245/40R17 | Cbo R03 R70 Z3N                         |                          |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| BMW Z4<br>Z85<br>e1*2001/116*0219*..              | 110,125    | 205/50R17 | A10 R37                                 | A02 A04 A05              |
|   | 110,125    | 215/45R17 | A10 R37                                 | A08 A09 A14              |
|   | 110-160    | 205/50R17 | A10 M+S                                 | A21 B03 Cbo              |
|   | 110-160    | 215/45R17 | A10 M+S                                 | V17 S01                  |
|   | 110-160    | 225/45R17 | A10                                     |                          |
|   | 110-160    | 245/40R17 | A01 A12 K1a K2b R70                     |                          |
|   | 110-170    | 225/45R17 | A10 M+S                                 |                          |

### Auflagen und Hinweise

**162** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1620 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.

**163** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1630 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** 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.

**A02** 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.

**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.

**A07** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden.

**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.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

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

**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.

**A21** 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. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind nur Metallschraubventile zulässig. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

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

**A71** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: grün  
Ventillänge [mm]: 48  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 002  
Alligator Artikel-Nr.: 590 307 bzw. 590 308

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**A73** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) der Hersteller Alligator bzw. BERU können auch folgende RDKS-Ventile verwendet werden:

Ventilfarbe: keine  
Ventillänge [mm]: 43  
BERU Artikel-Nr.: 0 535 007 001  
Alligator Artikel-Nr.: 590 337 bzw. 590 338

Bei der Montage/Demontage der Ventile, der Elektronik und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- und Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

**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.

**Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Compact (3-türig).

**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).

**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.

**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 Radhausausschnittkanten 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.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

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

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

**R21** Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

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

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

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

**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 Serien-Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-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.

**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).

**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).

**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).

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 195/40R17   | 215/35R17                                  |
| Nr. 2  | 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.

**X43** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/55R15, 225/50R16 oder 215/45R17 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung). Dies sind Fahrzeuge mit serienmäßiger Lenkeinschlag-Begrenzung.

**Z3N** Diese Rad- / Reifenkombination ist nur zulässig für Fahrzeuge ab einschließlich EG-Typgenehmigungs-Nr. e11\*93/81\*0029\*08 (Facelift 1999, mit breiter Karosserie an Achse 2).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 01.06.2003 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 10.11.2009 in Lamsheim statt.

### Hinweise zum Sonderrad

entfällt

### 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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2003.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lamsheim, 10.November 2009

*J. Blauth*



Blauth

00143878.DOC