

Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ MI 656  
Rial Leichtmetallfelgen GmbH

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

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MILANO  
 Typ MI 656  
 Radgröße 6,5Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| A2         | MI 656 A2/Z01 Ø63,3-60,1        | 4/100/60,1  | 40                    | 610             | 1960                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 47437  
 Herstellerzeichen rial Germany  
 Radtyp und Ausführung MI 656 (s.o.)  
 Radgröße 6,5Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 100               | 30,5             |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                |
| S03 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 105               | 30,5             |

**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 Dacia  
 Nissan  
 Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| Dacia Logan<br>FSD/USD, SD<br>N386;<br>e2*2007/46*0030*..<br>- Pick-Up<br>- geschl. Kasten                       | 50-65      | 195/55R16 | A91 T91                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A58 S03                |
|  | 50-65      | 205/50R16 | A12 T91                                 |  |
| Dacia Logan<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0030*..                         | 50-77      | 185/55R16 | A31                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Sth S03                |
|  | 50-77      | 195/50R16 | A12                                     |  |
|  | 50-77      | 195/55R16 | A12                                     |  |
|  | 50-77      | 205/50R16 | A12                                     |  |
| Dacia Logan MCV<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0030*..<br>- Kombi          | 50-77      | 185/55R16 | A31 T87                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Car S03                |
|  | 50-77      | 195/50R16 | A01 A12 K56 T88                         |  |
|  | 50-77      | 195/55R16 | A01 A12 K56                             |  |
|  | 50-77      | 205/50R16 | A01 A12 K2b K44 K56                     |  |
| Dacia Sandero<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>e2*2007/46*0013*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50-77      | 185/55R16 | A31                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Flh S03                |
|  | 50-77      | 195/50R16 | A12                                     |  |
|  | 50-77      | 195/55R16 | A12                                     |  |
| Dacia Sandero<br>Stepway<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..<br>e2*2001/116*0323*..<br>- Stepway                     | 50-65      | 195/55R16 |   | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Flh<br>KMV S03     |
|  | 50-65      | 205/50R16 |   |  |
| Nissan Micra<br>K12<br>e11*2001/116*0195*.   | 48-81      | 185/50R16 | K1c K2c K42                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Cbo Flh S01 |
|  | 48-81      | 195/45R16 | K1c K2c K42                             |  |
|  | 48-81      | 205/45R16 | K1c K25 K2c K42                         |  |
| Nissan Micra<br>K13<br>e13*2007/46*1111*..   | 59         | 185/50R16 | K1c K2b K8c                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>Flh V16 S02 |
|  | 59         | 195/45R16 | K1c                                     |  |
|  | 59         | 205/45R16 | K1c K2b K8c                             |  |
| Nissan Note<br>E11<br>e11*2001/116*0268*.  | 50-85      | 185/55R16 | A11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 S01                    |
|  | 50-85      | 195/50R16 | A01 A12 K1a K2b                         |  |
|  | 50-85      | 195/55R16 | A01 A12 K1a K2b                         |  |
|  | 50-85      | 205/50R16 | A01 A12 K1c K2b                         |  |
| Renault Clio<br>R<br>e2*2001/116*0327*..<br>e2*2007/46*0008*..   | 48-102     | 185/55R16 | A31                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Car Flh<br>R1S RDK S01 |
|  | 48-102     | 195/50R16 | A12                                     |  |
|  | 48-102     | 205/45R16 | A12                                     |  |
|  | 48-102     | 205/50R16 | A01 A12 G77 K1a K1b                     |  |
| Renault Clio<br>R<br>e2*2001/116*0327*..<br>e2*2007/46*0008*..   | 48-102     | 185/55R16 | A31 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 Car Flh<br>R1B RDK S01 |
|  | 48-102     | 195/50R16 | A31                                     |  |
|  | 48-102     | 205/45R16 | A31                                     |  |
|  | 48-102     | 205/50R16 | A12 X30                                 |  |
|  | 48-102     | 205/50R16 | A01 A12 G77                             |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Renault Laguna<br>B56<br>G638,<br>e2*93/81*0012*..<br>e2*98/14*0012*..  | 61-102     | 205/45R16 | K1a T84 T87 X21                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 S01            |
|   | 61-102     | 205/50R16 | K1a K42 T87 X19                         |   |
|   | 61-102     | 205/55R16 | K1a K42 K56 X11                         |   |
| Renault Laguna<br>K56<br>e2*93/81*0011*..<br>e2*98/14*0011*..           | 61-102     | 205/50R16 | K1a K42 T87 T91 X19                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 S01            |
|   | 61-102     | 205/55R16 | K1a K42 K56 T91 X11                     |   |
| Renault Megane<br>BA<br>e2*93/81*0010*..<br>e2*98/14*0010*..            | 108        | 195/50R16 | K46 R09                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 S01            |
|   | 47-84      | 195/45R16 | K46 T80 T84 X23                         |   |
| Renault Megane<br>M<br>e2*98/14*0272*..                                 | 60-120     | 205/55R16 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Flh<br>RDK V16 S01        |
|   | 60-120     | 225/50R16 | A01 A12 K1c K2b                         |   |
|   | 60-96      | 195/60R16 | A13 R37                                 |   |
| Renault Megane<br>Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                       | 59-85      | 195/50R16 | K1a K46 K56                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 X24 S01        |
|   | 59-85      | 205/45R16 | K1a K2b K46 K56                         |   |
| Renault Megane<br>Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                       | 47-70      | 195/50R16 | K46 K56                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 L02 X23<br>S01 |
|   | 47-70      | 205/45R16 | K1a K2b K46 K56                         |   |
| Renault Megane<br>Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*..  | 101-108    | 195/50R16 | K46 R09                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 S01            |
|   | 66-84      | 195/45R16 | K46 T80 T84 X23                         |   |
| Renault Megane<br>Cabrio<br>M<br>e2*98/14*0272*..<br>- Cabrio/Coupé     | 76-120     | 205/55R16 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Cbo<br>Cpe RDK V16<br>S01 |
|   | 76-120     | 225/50R16 | A12                                     |   |
|   | 76-96      | 195/60R16 | A13 R37                                 |   |
| Renault Megane<br>Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 47-84      | 195/45R16 | T80 T84 X23                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 K46 S01        |
|   | 101-108    | 195/50R16 | R09                                     |   |
| Renault Megane<br>Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 66-84      | 195/45R16 | T80 T84 X23                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A19<br>B02 K46 S01        |
|   | 60-96      | 195/60R16 | A13 R37                                 |   |
| Renault Megane<br>Grandtour<br>M<br>e2*98/14*0272*..                    | 60-99      | 205/55R16 | A33                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 Car<br>RDK V16 S01        |
|   | 60-99      | 225/50R16 | A01 A12 K29                             |   |
|   | 60-99      | 225/50R16 | A01 A12 K29                             |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|--|------------|-----------|---|--|
| Renault Megane<br>Stufenheck<br>M<br>e2*98/14*0272*..            | 60-96      | 195/60R16 | A13 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 B03 RDK<br>Sth V16 S01 |
|  | 60-99      | 205/55R16 | A33                                     |  |
|  | 60-99      | 225/50R16 | A12                                     |  |
| Renault Modus<br>P<br>e2*2001/116*0319*..;<br>e2*2007/46*0007*.. | 48-76      | 185/50R16 | A11 R37 T81                             | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A60 RDK<br>S01         |
|  | 48-82      | 185/55R16 | A11 X75                                 |  |
|  | 48-82      | 185/55R16 | A01 A11 G77                             |  |
|  | 48-82      | 195/45R16 | A11 T80 T84                             |  |
|  | 48-82      | 195/50R16 | A12                                     |  |
|  | 48-82      | 205/45R16 | A12                                     |  |
| Renault Scenic II<br>JM<br>e2*2001/116*0274*..                   | 60-120     | 205/55R16 | A13 R37 T91 T94 122                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A14<br>A19 A60 B03<br>RDK V16 S01 |
|  | 60-120     | 215/55R16 | A12 T91 T93 122                         |  |
|  | 60-120     | 225/50R16 | A12 T92 T93 122                         |  |
|  | 60-120     | 235/50R16 | A01 A12 K29 LK6 122                     |  |
|  | 74-120     | 205/60R16 | A13 R09 T91 T92 120                     |  |
|  | 74-120     | 225/55R16 | A12 X71 120                             |  |
| Renault Twingo RS<br>N<br>e2*2001/116*0359*..                    | 98         | 195/45R16 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 S03                |
|  | 98         | 205/45R16 | A01 K4v M+S                             |  |
| Renault Wind<br>N<br>e2*2001/116*<br>0359*14-..                  | 74, 98     | 195/45R16 | M+S                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A19 Cbo<br>S03         |
|  | 74, 98     | 205/45R16 | M+S                                     |  |

**Auflagen und Hinweise**

**120** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1200 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.

**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** 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-Profilen, 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.

**A08** Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

**A09** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

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

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

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

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Antriebsachse verwendet werden.

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

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

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloß auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,..).

**Cbo** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

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

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

**G77** Ist die Reifengröße 175/65R15, 185/60R15 oder 185/55R16 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.

**K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifenkombination herzustellen.

**K29** Die äußeren Kunststoffmutter und Befestigungsschrauben der Filz- bzw. Kunststoffeinsätze in den hinteren Radhäusern sind zu entfernen und die Filz- bzw. Kunststoffeinsätze durch geeignete Maßnahmen neu zu befestigen.



**K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

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

**K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4v** An Achse 2 sind die Halter zur Befestigung der Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen über den Radhausausschnittkanten (100mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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

**K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200mm vor bis 100mm hinter Radmitte um 5mm aufzuweiten.

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

**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.

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

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

**R1B** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit breiten Kotflügeln an Achse 1 und schmaler Spurweite an Achse 2 (6. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= A, C, F oder H).

**R1S** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit breiter Spurweite an Achse 2 (6. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= 1, 2, 3, D, E, L oder S).

**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.

**RDK** Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

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

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

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

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

**T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 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).



**V16** 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  | 185/50R16   | 205/45R16            |
| Nr. 2  | 195/40R16   | 215/35R16            |
| Nr. 3  | 195/45R16   | 215/40R16, 225/40R16 |
| Nr. 4  | 195/50R16   | 205/45R16, 215/45R16 |
| Nr. 5  | 205/45R16   | 225/40R16            |
| Nr. 6  | 205/50R16   | 225/45R16            |
| Nr. 7  | 205/55R16   | 225/50R16, 245/45R16 |
| Nr. 8  | 205/60R16   | 225/55R16            |
| Nr. 9  | 215/40R16   | 225/40R16, 245/35R16 |
| Nr. 10 | 215/55R16   | 235/50R16            |
| Nr. 11 | 225/40R16   | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr. 12 | 225/50R16   | 245/45R16            |
| Nr. 13 | 225/55R16   | 245/50R16            |
| Nr. 14 | 225/60R16   | 245/55R16            |

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.

**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).

**X19** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 185/65R14 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X21** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifengrößen 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X23** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 185/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X24** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 185/60R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X30** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 175/65R15 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X71** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R15 oder 205/55R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X75** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 175/65R15, 185/60R15 oder 185/55R16 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 14. Juni 2011 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 Juli 2008.

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, 14. Juni 2011

*S. Blauth*



Blauth

00167145.DOC