

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx15H2 Typ RC09 705  
 Hersteller Rad Center Derkum GmbH

**Auftraggeber** Rad Center Derkum GmbH  
 Schleidener Straße 33  
 53919 Weilerswist-Derkum  
 QM-Nr.: QA 05 102 02086/3

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell RC09  
 Typ RC09 705  
 Radgröße 7Jx15H2  
 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) |
|------------|--------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| X2         | RC09 705 X2/<br>BA01 N10 Ø63,4-Ø60,1 | 4/100/60,1  | 35                         | 520                  | 1965                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 46170  
 Herstellerzeichen RCD  
 Radtyp und Ausführung RC09 705 (s.o.)  
 Radgröße 7Jx15H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Giessereikennzeichen JAW  
 Herkunftsmerkmal Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel                | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|---|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | <b>Spezial-Stern-Schraube<br/>M12x1,5</b> | Kegel 60° | 100               | 26               |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55035405) durchgeführt.

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>SD<br>e2*2001/116*0314*..                         | 50-77      | 185/65R15 | M10                                     | A02 A04 A05                               |
|  | 50-77      | 195/60R15 |   | A08 A09 A12                               |
|  | 50-77      | 205/55R15 | A01 K17                                 | A14 A21 Sth                               |
|  | 50-77      | 205/60R15 | A01 K17                                 | V15 S01                                   |
|  | 50-77      | 225/50R15 | A01 K17 K41 K44 K49 K50 K56             |   |
| Nissan Micra<br>K12<br>e11*2001/116*0195*..                      | 48-81      | 185/55R15 | K42 K49 K50 M14                         | A01 A02 A04                               |
|  | 48-81      | 195/50R15 | G66 K42 K49 K50                         | A05 A08 A09                               |
|  | 48-81      | 195/55R15 | K41 K42 K44 K49 K50                     | A12 A14 A21<br>Cbo Flh S01                |
| Nissan Note<br>E11<br>e11*2001/116*0268*..                       | 50-85      | 185/65R15 | R70                                     | A02 A04 A05                               |
|  | 50-85      | 195/60R15 |   | A08 A09 A12                               |
|  | 50-85      | 205/55R15 | A01 K49 K50                             | A14 A21 S01                               |
|  | 50-85      | 205/60R15 | A01 K49 K50                             |   |
| Megane<br>M<br>e2*98/14*0272*..                                  | 60-96      | 195/65R15 | A33 104                                 | A02 A04 A05                               |
|  | 60-96      | 205/60R15 | A12 104                                 | A08 A09 A14                               |
|  | 60-96      | 215/60R15 | A01 A12 K49 K50 104                     | A21 A74 B03                               |
|  | 60-96      | 225/55R15 | A01 A12 K44 K49 K50 K56 104             | Flh V15 S01                               |
| Megane Cabrio<br>M<br>e2*98/14*0272*..<br>- Cabrio/Coupé         | 76-96      | 195/65R15 | A33 104                                 | A02 A04 A05                               |
|  | 76-96      | 205/60R15 | A12 104                                 | A08 A09 A14                               |
|  | 76-96      | 215/60R15 | A01 A12 K49 K50 104                     | A21 A74 B03                               |
|  | 76-96      | 225/55R15 | A01 A12 K42 K44 K49 K50 104             | Cbo Cpe V15<br>S01                        |
| Megane Grandtour<br>M<br>e2*98/14*0272*..                        | 60-96      | 195/65R15 | A33 104                                 | A02 A04 A05                               |
|  | 60-96      | 205/60R15 | A01 A12 K29 104                         | A08 A09 A14                               |
|  | 60-96      | 215/60R15 | A01 A12 K29 K49 K50 104                 | A21 A74 B03                               |
|  | 60-96      | 225/55R15 | A01 A12 K29 K44 K49 K50 104             | Car V15 S01                               |
| Megane Stufenheck<br>M<br>e2*98/14*0272*..                       | 60-96      | 195/65R15 | A33 104                                 | A02 A04 A05                               |
|  | 60-96      | 205/60R15 | A12 104                                 | A08 A09 A14                               |
|  | 60-96      | 215/60R15 | A01 A12 K49 K50 104                     | A21 A74 B03                               |
|  | 60-96      | 225/55R15 | A01 A12 K44 K49 K50 104                 | Sth V15 S01                               |
| Ren. Megane Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                      | 59-85      | 185/60R15 | M11                                     | A02 A04 A05                               |
|  | 59-85      | 195/55R15 | A01 K46 K49 K56                         | A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>X24 S01     |
| Ren. Megane Break<br>KA<br>e2*98/14*0192*..                      | 47-70      | 185/60R15 | M11                                     | A02 A04 A05                               |
|  | 47-70      | 195/55R15 | A01 K46 K56 L02                         | A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>X23 S01     |
| Ren. Megane Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*.. | 72-84      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A02 A04 A05                               |
|  | 72-84      | 185/60R15 | M11                                     | A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>B03 X24 S01 |
| Ren. Megane Cabrio<br>EA<br>e2*93/81*0103*..<br>e2*98/14*0103*.. | 101-108    | 185/55R15 | M+S M14 T81                             | A02 A04 A05                               |
|  | 108        | 195/55R15 |   | A08 A09 A12                               |
|  | 66-84      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A14 A21 B02<br>B03 X23 S01                |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                 | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Ren. Megane Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 59-85      | 185/60R15 | M11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>B03 X24 S01        |
| Ren. Megane Classic<br>LA<br>e2*93/81*0072*..<br>e2*98/14*0072*.. | 47-84      | 185/55R15 | K46 M14                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B02 X23 S01        |
| Ren. Megane Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 72-84      | 185/55R15 | M14 T81                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>B03 X24 S01        |
|   | 72-84      | 185/60R15 | M11                                     |   |
| Ren. Megane Coupé<br>DA<br>e2*93/81*0009*..<br>e2*98/14*0009*..   | 101-108    | 185/55R15 | K46 M+S M14 T81                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B03 X23 S01        |
|   | 66-84      | 185/55R15 | K46 M14 R37 T81                         |   |
| Renault 19<br>B/C53, D53<br>E979, F798                            | 43-101     | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01                       |
|   | 43-101     | 195/50R15 |   |   |
|   | 43-101     | 215/45R15 |   |   |
| Renault 19<br>L53, X53<br>F144, G073                              | 43-99      | 185/55R15 | M14 R37                                 | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01                       |
|   | 43-99      | 195/50R15 |   |   |
|   | 43-99      | 215/45R15 |   |   |
| Renault 25<br>B29<br>D358,/1                                      | 46-99      | 195/60R15 | K41 K42 R37 104                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S01                |
|   | 46-99      | 205/55R15 | K41 K42 R37 104                         |   |
|   | 46-99      | 205/60R15 | K41 K42 R09 104                         |   |
| Renault Clio<br>57<br>e2*93/81*0064*..                            | 40-79      | 195/45R15 | G13 K42 K45 K90                         | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S01                |
| Renault Clio<br>B<br>e2*93/81*0126*..<br>e2*98/14*0126*..         | 120,124    | 195/50R15 | K23 K42 K46                             | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>S01                |
|   | 40-79      | 195/45R15 | K42 K46 T78                             |   |
|   | 42-79      | 185/55R15 | K42 K45 K46 M14                         |   |
| Renault Clio<br>B/C57<br>F543                                     | 40-79,5    | 195/45R15 | G13                                     | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>K42 K45 K90<br>S01 |
|   | 40-79,5    | 205/45R15 |   |   |
|   | 99-108     | 185/55R15 | M14 R37                                 |   |
|   | 99-108     | 195/50R15 |   |   |
|   | 99-108     | 215/45R15 |   |   |
| Renault Clio<br>R<br>e2*2001/116*0327*..                          | 48-82      | 185/60R15 | K49 R70                                 | A01 A02 A04<br>A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>Flh R1S RDK<br>S01 |
|   | 48-82      | 195/55R15 | K49 K50                                 |   |
|   | 48-82      | 205/50R15 | K49 K50                                 |   |
|   | 48-82      | 205/55R15 | K49 K50                                 |   |
| Renault Clio<br>R<br>e2*2001/116*0327*..                          | 63-82      | 185/60R15 | R70                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B03<br>Flh R1B RDK<br>S01 |
|   | 63-82      | 195/55R15 |   |   |
|   | 63-82      | 205/50R15 |   |   |
|   | 63-82      | 205/55R15 |   |   |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                       | kW-Bereich | Reifen          | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------------|---|--|
| Renault Espace<br>J11/13<br>D767  | 65-79      | 195/60R15       | K42 K50                                 | A01 A02 A04  |
|   | 65-79      | 205/50R15       | K42 K44 K50 T85                         | A05 A08 A09  |
|   | 86,5       | 205/55R15       | K42 K44 K50                             | A12 A14 A21<br>S01                                       |
| Renault Laguna<br>B56<br>G638,<br>e2*93/81*0012*..<br>e2*98/14*0012*..  | 61,3-102   | 195/55R15       | T84 Z14 104                             | A02 A04 A05  |
|   | 61,3-102   | 195/60R15       | A01 G27 T88 X40 104                     | A08 A09 A12  |
|   | 61,3-102   | 195/60R15       | T88 X46 104                             | A14 A21 B02  |
|   | 61,3-102   | 195/65R15       | A01 K42 K56 R09 104                     | V15 S01  |
|   | 61,3-102   | 205/50R15       | A01 K42 K49 K56 T86 Z14 104             |  |
|   | 61,3-102   | 205/55R15       | A01 G27 K42 K49 K56 T87 104             |  |
|   | 61,3-102   | 205/60R15       | A01 K42 K49 K56 R09 104                 |  |
|   | 61,3-102   | 205/60R15       | A01 K42 K49 K56 X11 104                 |  |
|   | 61,3-102   | 215/50R15       | A01 K42 K49 K56 T88 Z14 104             |  |
|   | 61,3-102   | 215/55R15       | A01 K41 K42 K49 K56 T89 X11<br>104      |  |
|   | 61,3-102   | 225/50R15       | A01 G27 K41 K42 K49 K50 K56<br>104      |  |
| 61,3-84   | 185/55R15  | M14 T85 Z14 104 |   |  |
| Renault Megane<br>BA<br>e2*93/81*0010*..<br>e2*98/14*0010*..            | 59-85      | 185/60R15       | M11                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 B02<br>B03 X24 S01 |
| Renault Megane<br>BA<br>e2*93/81*0010*..<br>e2*98/14*0010*..            | 108        | 195/55R15       | K46                                     | A01 A02 A04  |
|   | 47-84      | 185/55R15       | K46 M14 R37 T81                         | A05 A08 A09  |
|   | 51,5       | 205/45R15       | K42 K46 T81                             | A12 A14 A21<br>B03 X23 S01                               |
| Renault Modus<br>P<br>e2*2001/116*0319*..                               | 48-82      | 185/60R15       | M11                                     | A02 A04 A05  |
|   | 48-82      | 195/55R15       | A01 K44 K46 K49 K50                     | A08 A09 A12  |
|   | 48-82      | 205/50R15       | A01 K44 K46 K49 K50 K56                 | A14 A21 A74  |
|   | 48-82      | 205/55R15       | A01 G77 K44 K46 K49 K50 K56             | S01  |
| Renault Safrane<br>B54<br>G199,<br>e2*93/81*0063*..<br>e2*98/14*0063*.. | 65-101     | 195/60R15       | K41 K42 K45 T86 T87 T88 104             | A01 A02 A04  |
|   | 65-101     | 195/65R15       | K41 K42 K45 R09 104                     | A05 A08 A09  |
|   | 65-101     | 205/60R15       | K41 K42 K45 T90 T91 X11 104             | A12 A14 A21<br>B02 S01                                   |
| Renault Scénic<br>JA<br>e2*93/81*0068*..<br>e2*98/14*0068*..            | 55-66      | 185/65R15       | K50 M10 R09 104                         | A01 A02 A04  |
|   | 55-66      | 195/55R15       | K50 104                                 | A05 A08 A09<br>A12 A14 A21<br>B02 X04 S01                |
| Renault Scénic<br>JA<br>e2*93/81*0068*..<br>e2*98/14*0068*..            | 44-103     | 195/60R15       | K42 K50 L01 L02 104                     | A01 A02 A04  |
|   | 44-103     | 205/55R15       | K42 K49 K50 L02 104                     | A05 A08 A09  |
|   | 44-85      | 185/65R15       | K50 M10 R37 104                         | A12 A14 A21<br>B02 X05 S01                               |

## Auflagen und Hinweise

**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 genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren 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 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.

**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.

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

**A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen, zulässig. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf 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.

**A74** Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem elektronischen Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC) können auch die Serien-Ventile verwendet werden. Bei der Montage/Demontage der Ventile mit Elektronikteil und der Reifen sind die Hinweise, Vorgaben und Montageanleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten! Werden die Serien-Ventile nicht verwendet, so ist dann das serienmäßige elektronische Reifendruckkontrollsystem (RDK, RDC), falls notwendig, durch einen Fach-Händler zu deaktivieren.

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

**B03** Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.

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

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

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

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

**G13** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 13 Zoll Bereifung ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**G27** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 185/65R14 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**G66** Für Fahrzeuge, die serienmäßig mit der Reifengröße 175/65R15 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.

**G77** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht wahlweise mit der Reifengröße 175/65R15, 185/60R15 oder 185/55R16 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

**K17** An Achse 1 ist durch Umlegen der Befestigungslaschen am Radlauf eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K23** An Achse 2 ist die Befestigungsschraube der Kunststoffeinsätze bis auf die Mutter zu kürzen.

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

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

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

**K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muß erhalten bleiben.

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

**K49** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

**K90** Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

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

**M10** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.  | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.                    |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Bridgestone | nur H, V, Z                           | WT 11   |
| Continental | nur H, V                              | TS 770 (H), TS 790                                      |
| Dunlop      | alle                                  | ---   |
| Falken      | nur H, V, Z                           | ---   |
| Fulda       | alle                                  | Kristall 3000   |
| Goodyear    | nur T, H, V, Z                        | Eagle GW, Ultra Grip                                    |
| Goodrich    | nur H, V, Z                           | ---   |
| Kleber      | nur H, V, Z                           | ---   |
| Michelin    | MXV2, MXV3A (H+V), EnergyMXV3A u. XH1 | XM+S 100 (T), XM+S 130 (T)                              |
| Semperit    | nur H, V                              | M 828 (H), Sport-Grip                                   |
| Toyo        | nur H, V, Z                           | ---   |
| Uniroyal    | nur H, V                              | MS*plus 44 (H), MS Plus 55                              |
| Yokohama    | A509                                  | S760, S480  |
| Pirelli     | P200 Aquachrono, P2000, P4000, P6000  | W190 Asim., W190 Dir.,<br>W190, W210- Perf., W210 Asim. |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/65R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

**M11** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Continental | Eco CP                               | TS 790                               |
| Goodyear    | Eagle Touring NCT3, NCT5             | Ultra Grip6                          |
| Semperit    | --                                   | Sport-Grip                           |
| Uniroyal    | --                                   | MS Plus 55                           |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/60R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

**M14** Folgende Reifen wurden geprüft:

| Hersteller  | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Bridgestone | ab H                                 | ---                                  |
| Dunlop      | ab H                                 | WinterSport M2                       |
| Continental | ab H                                 | ab H, TS 790                         |
| Goodyear    | Eagle F1, Ventura, NCT3, Vector      | Eagle GW, Ultra Grip 5,-6            |
| Michelin    | MXV2, MXV3A, XGTV                    | ---                                  |
| Pirelli     | P5000, P6000                         | ---                                  |
| Semperit    | M700                                 | M728, Sport-Grip                     |
| Uniroyal    | Rallye 440, 540                      | MS*plus -3, -44, -55                 |
| Yokohama    | A510                                 | ---                                  |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 185/55R15 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7 J x 15 H2 montierbar sind.

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist. (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, EG-Genehmigung 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.= C).

**R1S** Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit breiter Spurweite an Achse 2 (6. Stelle der Fahrzeug-Ident. Nr.= 1).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

**R70** 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.

**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.

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



**T78** Reifen (LI 78) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 850kg (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).

**T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

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

**T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

**T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

**V15** 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 | 175/55R15   | 195/50R15            |
| Nr. 2 | 185/55R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/45R15   | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 5 | 205/45R15   | 215/40R15            |
| Nr. 6 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 7 | 205/60R15   | 225/55R15            |
| Nr. 8 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 9 | 215/40R15   | 245/35R15            |

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.

**X04** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 175/70R14.

**X05** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/70R14, 185/65R15, 195/60R15 oder 205/55R15.

**X11** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 195/65R15, 205/60R15 oder 205/55R16.

**X23** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.

**X24** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/60R15.

**X40** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/65R14.

**X46** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 195/65R14.

**Z14** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 14 Zoll Serienbereifung (Sommer).

**104** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1040 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.

#### **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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2005.

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

Lambsheim, 22.Mai 2007



Bohlander

00108729.DOC