

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 05 100 02086

**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) |
|------------|-------------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| W9         | RC09 705 W9/BA13 N23<br>Ø72,6-Ø66,1 | 4/114,3/66,1  | 38                         | 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-Mutter</b><br><b>M12x1,25</b> | Kegel 60° | 90                | -                |

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (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 Nissan  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---|------------|-----------|---|--|
| Nissan 200 SX<br>S13<br>E 999                     | 124        | 195/60R15 | R35                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 V15<br>S01     |
|   | 124        | 205/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 124        | 205/60R15 | A01 G01 K42                             |  |
|   | 124        | 215/50R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 124        | 215/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 124        | 225/50R15 | A01 K42 R03                             |  |
| Nissan Almera<br>N16<br>e11*98/14*0129*..         | 60-100     | 185/65R15 | M10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Flh<br>S01     |
|   | 60-100     | 195/60R15 |   |  |
|   | 60-100     | 205/55R15 | A01 K45                                 |  |
|   | 66-85      | 195/55R15 | T83 T85                                 |  |
| Nissan Bluebird<br>T12<br>E118                    | 49-77      | 185/65R15 | M10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01            |
|   | 49-77      | 195/60R15 |   |  |
|   | 49-77      | 205/50R15 | A01 G01 K42                             |  |
|   | 49-77      | 205/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 49-77      | 205/60R15 | A01 G01 K42                             |  |
| Nissan Bluebird<br>T72<br>E939                    | 49-95      | 185/65R15 | M10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01            |
|   | 49-95      | 195/60R15 |   |  |
|   | 49-95      | 205/50R15 | A01 G01 K42                             |  |
|   | 49-95      | 205/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 49-95      | 205/60R15 | A01 G01 K42                             |  |
| Nissan Bluebird<br>U11<br>D458                    | 43-77      | 185/65R15 | M10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01            |
|   | 43-77      | 195/60R15 |   |  |
|   | 43-77      | 205/50R15 | A01 G01 K42                             |  |
|   | 43-77      | 205/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 43-77      | 205/60R15 | A01 G01 K42                             |  |
| Nissan Bluebird<br>WU11<br>D461                   | 43-77      | 185/65R15 | M10                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 S01            |
|   | 43-77      | 195/60R15 |   |  |
|   | 43-77      | 205/50R15 | A01 G01 K42                             |  |
|   | 43-77      | 205/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 43-77      | 205/60R15 | A01 G01 K42                             |  |
| Nissan Primera<br>P10<br>F499, /1                 | 55-110     | 185/55R15 | M14                                     | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 A58<br>S01     |
|   | 55-110     | 195/50R15 | A01 G28 K42                             |  |
|   | 55-110     | 195/55R15 | A01 K42                                 |  |
|   | 55-110     | 215/45R15 | A01 G21 G28 K42 K49 K50                 |  |
| Nissan Primera<br>P11<br>e11*93/81*0060*..        | 103-110    | 195/60R15 | A01 K42 K49 K56                         | A02 A04 A05<br>A08 A09 A12<br>A14 A21 Car<br>Lim S01 |
|   | 103-110    | 205/55R15 | A01 K42 K49 K56                         |  |
|   | 66-103     | 185/65R15 | M10 R09                                 |  |
|   | 66-96      | 195/50R15 | T82 X04                                 |  |
|   | 66-96      | 195/55R15 | A01 K42 K49 K56                         |  |
|   | 66-96      | 195/60R15 | A01 K42 K49 K56 R09                     |  |
|   | 66-96      | 195/60R15 | A01 K42 K49 K56 X09                     |  |
|   | 66-96      | 205/50R15 | A01 K42 K49 K56 X04                     |  |
|   | 66-96      | 205/55R15 | A01 G27 K42 K49 K56                     |  |
|   | 66-96      | 215/45R15 | A01 K42 K49 K56 T82 T84 T85<br>X04      |  |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Nissan Primera<br>W10<br>F532,<br>e1*93/81*0010*.. | 55-85      | 195/55R15 | K42                                     | A01 A02 A04              |
|  | 55-85      | 195/60R15 | K42                                     | A05 A08 A09              |
|  | 55-85      | 205/50R15 | K42 K49                                 | A12 A14 A21              |
|  | 55-85      | 205/55R15 | K42 K49                                 | 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.

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

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

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

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

**G21** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 195/60R14 oder 195/55R15 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.

**G28** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 195/65R14 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.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten 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.

**K49** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

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

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

**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.

**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.

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

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

**R35** Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

**T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

**T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

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

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

**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  | 195/55R15   | 215/50R15            |
| Nr. 6  | 205/45R15   | 215/40R15            |
| Nr. 7  | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 8  | 205/60R15   | 225/55R15            |
| Nr. 9  | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 10 | 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.

**X09** Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig auch mit der Reifengröße 185/65R15 ww. 195/60R15 ausgerüstet werden können.

### 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 7 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, 17.März 2005



Bohlander

00076875.DOC