

Nummer 55-096503-A09-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LEO 67
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 17
 67136 Fußgönheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ LEO 67
 Radgröße 7Jx16H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A5 | LEO 67 A5/Z12 Ø70-64,2 | 4/114,3/64,1 | 42 | 600 | 1990 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ALUTEC
 Radtyp und Ausführung LEO 67 (s.o.)
 Radgröße 7Jx16H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen RA
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | 60° Kegel | 110 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 55096503) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Honda
 Rover
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Nummer 55-096503-A09-VTGA01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LEO 67
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 2 von 8

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Hon. Accord Coupé CG4 e6*95/54*0048*.. | 108 | 205/55R16 | K11 | A02 A04 A05 |
| | 108 | 215/50R16 | K02 K07 K08 K11 | A06 A08 A09 |
| | 108 | 225/50R16 | K42 K49 K50 K56 | A12 A14 A19 V16 S01 |
| Hon. Civic Aerodeck MC2 e11*96/79*0090*.. | 124 | 195/45R16 | K02 K05 | A02 A04 A05 |
| | 124 | 205/45R16 | K05 K07 K42 | A06 A08 A09 |
| | 124 | 215/40R16 | K04 K42 K45 K49 | A12 A14 A19 K50 K56 V16 S01 |
| Honda Accord CB3 F280 | 66-98 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 66-98 | 225/45R16 | | A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K07 K08 K42 V16 S01 |
| Honda Accord CB7 F312 | 108-110 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 108-110 | 225/45R16 | | A06 A08 A09 A12 A14 A19 K04 K07 K08 K41 K42 V16 S01 |
| Honda Accord CB8 F714 | 108-110 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 108-110 | 225/45R16 | | A06 A08 A09 A12 A14 A19 K04 K07 K08 K41 K42 V16 S01 |
| Honda Accord CC1 F985 | 98 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 98 | 225/45R16 | | A06 A08 A09 A12 A14 A19 K04 K07 K08 K41 K42 V16 S01 |
| Honda Accord CC7 G247 | 85-116 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 85-116 | 215/45R16 | | A06 A08 A09 |
| | 85-116 | 225/40R16 | R70 | A12 A14 A19 |
| | 85-116 | 225/45R16 | | K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| Honda Accord CC9 G255 | 98 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 |
| | 98 | 215/45R16 | | A06 A08 A09 |
| | 98 | 225/40R16 | R70 | A12 A14 A19 |
| | 98 | 225/45R16 | | K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Honda Accord CD7 e11*93/81*0005*.. | 110 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 110 | 215/45R16 | | |
| | 110 | 225/40R16 | R70 | |
| | 110 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CD9 e11*93/81*0034* | 100 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 100 | 215/45R16 | | |
| | 100 | 225/40R16 | R70 | |
| | 100 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CE1 G689, e11*93/81*0035*.. | 110 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 110 | 215/45R16 | | |
| | 110 | 225/40R16 | R70 | |
| | 110 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CE2 G690, e11*93/81*0036*.. | 100 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 100 | 215/45R16 | | |
| | 100 | 225/40R16 | R70 | |
| | 100 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CE7 e11*93/81*0020*.., e11*96/27*0020*.. | 85 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 85 | 215/45R16 | | |
| | 85 | 225/40R16 | R70 | |
| | 85 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CE8 e11*93/81*0024*.., e11*96/27*0024*.. | 96 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 96 | 215/45R16 | | |
| | 96 | 225/40R16 | R70 | |
| | 96 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CE9 e11*93/81*0025*.., e11*96/27*0025*.. | 110 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 110 | 215/45R16 | | |
| | 110 | 225/40R16 | R70 | |
| | 110 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CF1 e11*93/81*0026*.., e11*96/27*0026*.. | 77 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 L05 V16 Z49 S01 |
| | 77 | 215/45R16 | | |
| | 77 | 225/40R16 | R70 | |
| | 77 | 225/45R16 | | |

Nummer 55-096503-A09-VTGA01

 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LEO 67
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Seite 4 von 8

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Accord CG7, 8, 9 e11*98/14* 0103*.. bis 105*.. | 79-108 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K08 K11 V16 S01 |
| | 79-108 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CH2 e11*98/14*0116*.. | 74-77 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K08 K11 V16 S01 |
| | 74-77 | 225/45R16 | | |
| Honda Accord CH5, 6, 7, 8 e11*98/14* 0117*.. bis 0120*.. | 74-108 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K08 K11 V16 S01 |
| | 74-108 | 225/45R16 | | |
| Honda Civic MB6 e11*96/27*0070*.. | 124 | 195/45R16 | K02 K05 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K50 K56 V16 S01 |
| | 124 | 205/45R16 | K05 K07 K42 | |
| | 124 | 215/40R16 | K04 K42 K45 K49 | |
| Honda Legend HS E528 | 124 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 V16 S01 |
| | 124 | 225/45R16 | K08 | |
| Honda Legend KA3 E763 | 124 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 V16 S01 |
| | 124 | 225/45R16 | K08 | |
| Honda Legend KA4 F107 | 124 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 V16 S01 |
| | 124 | 225/45R16 | K08 | |
| Honda Prelude BB1 G256 | 136 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K46 K56 S01 |
| Honda Prelude BB2 F983 | 118 | 205/50R16 | K02 K46 K56 L04 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 V16 S01 |
| | 118 | 205/50R16 | K11 L05 | |
| | 118 | 225/45R16 | K02 K11 L05 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Prelude BB3 F984 | 98 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 K46 V16 S01 |
| | 98 | 225/45R16 | | |
| Honda Prelude BB9 e6*95/54*0036*.. | 98 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K08 K49 K56 V16 S01 |
| | 98 | 225/45R16 | | |
| Rover 6.. RH G529, e11*93/81*0048*.. | 77-147 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K02 K07 K08 K11 V16 Z49 S01 |
| | 77-147 | 215/45R16 | | |
| | 77-147 | 225/40R16 | | |
| | 77-147 | 225/45R16 | | |
| Rover 8.. RS G049, e11*93/81*0049*.., e11*96/79*0049*.. | 87-132 | 205/55R16 | K02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K11 V16 S01 |
| | 87-132 | 215/50R16 | K42 | |
| | 87-132 | 225/50R16 | K05 K42 K90 | |
| Rover 8.. XS E860 | 87-130 | 205/55R16 | K02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K11 V16 S01 |
| | 87-130 | 215/50R16 | K42 | |
| | 87-130 | 225/50R16 | K05 K42 K90 | |

Auflagen und Hinweise

A02 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.

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.

Nummer 55-096503-A09-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LEO 67
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH



- A06** Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.
- 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.
- A19** 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.
- K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K05** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K07** Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K08** Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- 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.

Nummer 55-096503-A09-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LEO 67
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

- 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 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.
- L04** Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung.
- L05** Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination(en) ist (sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung.
- 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.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- 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 |
| 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 | 215/50R16 | 245/45R16 |
| Nr.11 | 215/55R16 | 235/50R16 |
| Nr.12 | 225/40R16 | 245/35R16, 255/35R16 |
| Nr.13 | 225/50R16 | 245/45R16 |
| Nr.14 | 225/55R16 | 245/50R16 |
| Nr.15 | 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.

- Z49** Eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination ist durch Entfernen des Kantenschutzes an der Radhausausschnittskante (Gummi- bzw. Kunststoff-Kederband) an Achse 2 herzustellen.

Nummer 55-096503-A09-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7Jx16H2 Typ LEO 67
Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH



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 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum April 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

Lambsheim, 14.Mai 2003



Blauth

00050941.DOC