

Nummer 55-248602-A04-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 2 \varnothing 63,34 x \varnothing 54,1 | 4/100/54,1 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - | VS-Set 1241 |
| S02 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - | VS-Set 1245 |
| S03 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 30 | VS-Set 1247 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Hyundai
 Kia
 Mazda
 Subaru
 Suzuki
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Hyundai Getz TB e4*98/14*0066*.. | 46-81 | 205/45R16 | K41 K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V16 S01 |
| | 46-81 | 215/40R16 | K42 K44 K49 K50 K67 | |
| Kia Rio DE e4*2001/116*0093*.. | 71-83 | 205/45R16 | K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh V16 S01 |
| | 71-83 | 215/40R16 | K49 K50 | |
| | 71-83 | 215/45R16 | K49 K50 K56 | |
| Mazda 323 BG F276 | 41-94 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 41-94 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Mazda 323 BG8 F545 | 76-136 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 76-136 | 215/40R16 | K42 K49 K50 T82 T86 | |
| Mazda 323 BJ, BJD e1*97/27*0094*.., e1*98/14*0094*.., e1*98/14*0181*.. | 52-96 | 205/45R16 | K41 K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Lim V16 S01 |
| | 52-96 | 215/40R16 | K41 K42 K49 K50 | |
| Mazda 323 C, F, S BA G878, e13*96/27*0023*.. | 52,60,84 | 215/45R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 52-84 | 205/45R16 | K42 K45 K56 T83 T87 | |
| | 52-84 | 225/40R16 | K41 K42 K45 K49 K50 K56 R70 | |
| | 54,65 | 215/40R16 | K42 K45 K56 T83 T86 | |
| Mazda 323 P BA e13*96/27*0023*.. | 52-65 | 205/45R16 | K42 K50 K56 T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 52-65 | 215/40R16 | K42 K50 K56 T82 T86 | |
| Mazda MX-3 EC F946 e13*96/27*0027*.. | 65-79 | 215/40R16 | T82 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 65-79 | 225/40R16 | R70 | |
| | 65-98 | 205/45R16 | | |
| | 95-98 | 205/50R16 | K42 K50 | |
| | 95-98 | 225/45R16 | K42 K50 | |
| Mazda MX-5 NA F488 e2*93/81*0163*.. | 66-96 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 V16 S01 |
| | 66-96 | 215/40R16 | K49 T82 | |
| Mazda MX-5 NB, NBD e11*96/79*0083*.., e11*98/14*0083*.., e1*98/14*0192*.. | 81-107 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 81-107 | 215/40R16 | | |
| Subaru Justy G3X NH e4*2001/116*0071*.. | 69-73 | 205/45R16 | K42 K44 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S03 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Suzuki Baleno EG H032, e6*93/81, 95/54, 98/14*0024*.. | 52-89 | 205/45R16 | G54 K42 K49 K50 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 V16 S02 |
| | 52-89 | 215/40R16 | K42 K49 K50 K56 | |
| Suzuki Ignis MH e4*2001/116*0070*.. | 51-73 | 205/45R16 | K42 K44 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S03 |
| Suzuki Liana ER e4*98/14*0054*.. | 66-78 | 205/45R16 | K42 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Lim V16 S02 |
| | 66-78 | 215/40R16 | K42 K46 K49 K50 | |
| | 66-78 | 215/45R16 | K41 K42 K45 K46 K49 K50 | |
| Suzuki Swift MZ e4*2001/116*0090*.. | 51-75 | 205/45R16 | K42 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 Flh V16 S03 |
| | 51-75 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| | 51-75 | 215/45R16 | K42 K49 K50 | |
| Toyota Carina II T17 E868 | 54-75 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 54-75 | 215/40R16 | | |
| Toyota Celica T16 E195 | 63-92 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 S01 |
| | 63-92 | 215/40R16 | | |
| Toyota Celica T18 F411 | 77 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 77 | 215/40R16 | T82 | |
| Toyota Corolla E10 G072, e6*93/81*0005*.. | 53-84 | 205/45R16 | T83 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 S01 |
| | 53-84 | 215/40R16 | T82 | |
| Toyota Corolla E11, E11U e6*95/54*0043*.., e11*98/14*0102*.. | 51-81 | 205/45R16 | K42 K49 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 A58 V16 S01 |
| | 51-81 | 215/40R16 | K42 K49 K56 | |
| | 51-81 | 225/40R16 | K42 K49 K56 R70 | |
| Toyota Corolla E12-U; /-J; /-J1; /-T e11*98/14,2001/116* 0178-0181*.. | 66-141 | 205/50R16 | K41 K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Flh Sth V16 Ver S01 |
| | 66-141 | 225/45R16 | K41 K42 K49 K50 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota MR2 W3 e11*98/14*0128*.. e11*2001/116*0128*.. | 103 | 205/45R16 | R02 | A02 A04 A05 |
| | 103 | 215/40R16 | K49 K50 R37 | A06 A08 A09 |
| | 103 | 215/45R16 | K49 K50 R09 | A12 A14 A21 |
| | 103 | 225/40R16 | K50 R03 R70 | VM6 S01 |
| Toyota Paseo L5 e6*93/81*0019*.. | 66 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Cbo Cpe V16 S01 |
| Toyota Yaris P1, P1F, P1TMG e6/e2/e1*98/14, 2001/116* 0064,0248,0270*.. | 48-110 | 205/45R16 | K41 K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| Toyota Yaris Verso P2 e6*98/14,2001/116* 0066*.. | 55-78 | 205/45R16 | K41 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 S01 |

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.

A06 Die Mindestschraubtiefen 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.

Nummer 55-248602-A04-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

- 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,..).
- 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).
- 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.
- G54** Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 195/55R15 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.
- 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 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.
- K67** Die Befestigungslasche über der Federaufnahme an Achse 2 ist umzulegen bzw. zu entfernen.

Nummer 55-248602-A04-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.
- 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.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.
- S03** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- 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).
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- 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 |

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.

Nummer 55-248602-A04-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

VM6 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 | 205/45R16 | 215/45R16, 225/40R16 |
| Nr. 2 | 215/40R16 | 215/40R16, 225/40R16, 245/35R16 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

Ver Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Verso bzw. Minivan.

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 September 2002.

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, 27. September 2005



Tufan

00085488.DOC

Nummer 55-248602-A05-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 3 Ø 63,34 x Ø 56,1 | 4/100/56,1 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - | VS-Set 1341 |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 29 | VS-Set 1343 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Honda
 Kia
 MG Rover
 Mini/BMW
 Mitsubishi
 Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Accord AC D301 | 65 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 65 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Honda Accord AD D300 | 74 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 74 | 215/40R16 | K42 K49 K50 T82 | |
| Honda Accord CA4 D990 | 65 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 65 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Honda Accord CA5 D991, /1 | 75-101 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 75-101 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Honda Civic AS E166 | 92 | 205/45R16 | G13 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 L02 S01 |
| | 92 | 215/40R16 | T82 | |
| Honda Civic EC8 E716 | 55 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 55 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic EC9 E717 | 66 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic ED2 E713 | 66 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic ED3 F311 | 66 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic ED3 E965 | 66 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic ED4 E714 | 80 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 80 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic ED6 F180 | 66 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic ED7 E718 | 80 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 80 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic ED9 E715 | 91-96 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 91-96 | 215/40R16 | K42 K49 K50 LK6 | |
| Honda Civic EE4 E803 | 80-81 | 205/45R16 | G01 K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 80-81 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Honda Civic EE8 F468 | 110 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 110 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Honda Civic EE9 F469 | 110 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 110 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| Honda Civic EG3 F876 | 55 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 55 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EG4 F877 | 66 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EG5 F878 | 92 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 92 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EG6 F879 | 118 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 118 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EG8 F875 | 66 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EG9 F884 | 118 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 118 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EH9 F883 | 92 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 92 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EJ1 G623 | 92 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K50 K56 V16 Y88 S01 |
| | 92 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EJ2 G624 | 74 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 74 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic EJ6 e6*93/81*0013*.. | 77 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 77 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*.. | 55-66 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 55-66 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic EK1 e6*93/81*0008*.. | 84 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 84 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic EK3 e6*93/81*0007*.. | 84 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 84 | 215/40R16 | K45 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*.. | 118 | 205/45R16 | K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 118 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*.. | 66-81 | 205/50R16 | A12 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A21 Flh S01 |
| Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*.. | 66-81 | 205/50R16 | A12 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A21 Flh S01 |
| Honda Civic MA8 G916, e11*93/81*0018* | 55-66 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 55-66 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic MA9 G917, e11*93/81*0022*.. | 66 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*.. | 83 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 83-93 | 215/40R16 | K45 T82 | |
| | 93 | 205/45R16 | K45 | |
| Honda Civic MB2 e11*96/27*0067*.. | 55-66 | 205/45R16 | G34 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 55-66 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic MB3 e11*96/27*0068*.. | 84 | 205/45R16 | G34 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 84 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic MB4 e11*96/27*0069*.. | 85-92 | 205/45R16 | G34 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 85-92 | 215/40R16 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*.. | 63-77 | 205/45R16 | G34 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 63-77 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic Aerod. MB8 e11*96/79*0087*.. | 55-66 | 205/45R16 | G34 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 55-66 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic Aerod. MB9 e11*96/79*0088*.. | 84 | 205/45R16 | G34 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 84 | 215/40R16 | | |
| Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*.. | 85-92 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 S01 |
| | 85-92 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*.. | 74-77 | 205/45R16 | K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 V16 S01 |
| | 74-77 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic Coupé EJ8 e6*93/81*0014*.. | 92 | 205/45R16 | G01 K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 92 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*.. | 118 | 205/45R16 | K45 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 118 | 215/40R16 | K45 | |
| Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*.. | 88-92 | 205/50R16 | A12 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A21 Cpe S01 |
| Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*.. | 118 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 Y88 S01 |
| | 118 | 215/40R16 | | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic CRX EH6 G070, e6*93/81*0016*.. | 92 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K49 K50 K56 V16 Y88 S01 |
| | 92 | 215/40R16 | | |
| Honda Concerto HW F340 | 66-90 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 66-90 | 215/40R16 | T82 | |
| Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*.. e6*2001/116*0101*.. e6*2001/116*0102*.. | 57,61 | 205/45R16 | K42 K49 K56 LK6 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 57,61 | 215/40R16 | K42 K49 K50 K56 LK6 | |
| Honda Prelude AB C932 | 74-77 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 S01 |
| | 74-77 | 215/40R16 | T82 | |
| Honda Prelude BA2 D993 | 101 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 V16 S01 |
| | 101 | 215/40R16 | T82 | |
| Honda Prelude BA4 E605 | 80-110 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K50 S01 |
| | 80-110 | 215/40R16 | T82 | |
| Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*.. | 59-82 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 K49 K56 S01 |
| Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.. e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra | 65-84,3 | 205/45R16 | K42 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Sth V16 S01 |
| | 65-84,3 | 215/40R16 | K42 K46 K49 K50 K56 | |
| Rover 2...,-25,MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*.. | 55-107 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 K42 K49 K50 K56 V16 S01 |
| | 55-107 | 215/40R16 | T82 | |
| | 55-118 | 205/50R16 | R09 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*.. | 55-147 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K41 K42 K45 K49 K50 V16 S01 |
| | 55-147 | 215/40R16 | | |
| Rover 4../-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.., e11*2001/116*0014*.. | 55-110 | 205/45R16 | K42 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B03 V16 S01 |
| | 55-110 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | |
| | 74-130 | 205/50R16 | K42 K49 K50 R67 | |
| Mini One, Cooper, -S R50 ww. Mini e1*98/14*0168*.., e1*2001/116*0231*.. | 55-125 | 205/45R16 | K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Cbo Flh V16 S02 |
| | 55-125 | 205/50R16 | K32 K42 K49 K50 K56 | |
| | 55-125 | 215/45R16 | K32 K49 K50 K56 | |
| | 55-125 | 215/50R16 | K32 K42 K49 K50 K56 | |
| | 55-125 | 225/45R16 | K32 K42 K49 K50 K56 | |
| Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.., e4*98/14*0005*.. | 66 | 205/45R16 | K42 K44 K50 K56 K90 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V16 S01 |
| | 66 | 215/40R16 | K42 K44 K50 K56 K90 | |
| Mits. Colt CAO G005 | 50-103 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K44 K49 K50 K56 S01 |
| Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*.. | 50-83 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K44 K49 K50 K56 S01 |
| Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*.. | 55-99 | 205/45R16 | G01 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K45 K56 S01 |

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.

Nummer 55-248602-A05-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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.

A06 Die Mindestschraubtiefen 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.

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.

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.

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.

Fih 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.

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.

G34 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 185/60R14 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.

Nummer 55-248602-A05-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

- K32** Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen 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.
- 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 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.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen 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.
- R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.
- R67** Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 205/50R16 ww. 205/45R17.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).

Nummer 55-248602-A05-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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.

Y88 Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Nummer 55-248602-A05-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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 12 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2002.

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, 27.September 2005



The image shows a handwritten signature in black ink on the left. To its right is a circular stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim', 'Sachverständiger Prüf-Laboratorium', 'EN 45001', and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00085490.DOC

Nummer 55-248602-A06-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 4 Ø 63,34 x Ø 56,6 | 4/100/56,6 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 30 | VS-Set 1440 |
| S02 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | - | VS-Set 1443 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Daewoo/Chevrolet
 Opel

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Daewoo Espero KLEJ H019, e13*93/81*0007*.. e13*95/54*0007*.. | 66-77 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K45 K90 S01 |
| | 66-77 | 215/40R16 | | |
| Daewoo Lanos KLAT, SUPT e4*96/27,98/14, 2001/116* 0002,0017*.. | 55-78 | 205/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 V16 S01 |
| | 55-78 | 215/40R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| Daewoo Nexia KLETN H018, e13*93/81*0006*.. e13*95/54*0006*.. | 44-74 | 205/45R16 | G01 K44 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K49 K50 S01 |
| | 44-74 | 215/40R16 | K44 | |
| Daewoo Nubira KLAJ, UU6J, SUPJ e4*96/27,97/27, 98/14,2001/116* 0004,0018,0025*.. | 66-98 | 205/45R16 | K56 T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K49 Snu S02 |
| | 66-98 | 215/40R16 | K56 Lim T82 | |
| | 66-98 | 215/45R16 | K45 K56 | |
| Opel Ascona Ascona C, C-CC C265,/1,/2; C266,/1,/2 | 40-95 | 205/45R16 | K41 K42 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 S01 |
| | 40-95 | 215/40R16 | K41 K42 | |
| Opel Astra A-H e1*2001/116*0261*.. | 55-77 | 205/50R16 | A12 R37 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A14 A21 Flh V16 S01 |
| | 55-77 | 205/55R16 | A12 | |
| | 55-77 | 215/50R16 | A12 | |
| | 55-77 | 225/45R16 | A12 | |
| | 55-77 | 225/50R16 | A12 K44 | |
| Opel Astra Astra F, T92 G065, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-110 | 205/45R16 | G13 K42 K46 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 40-110 | 215/40R16 | K42 K46 K49 T82 | |
| Opel Astra Astra F-CC, T92 F857, e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*.. | 40-110 | 205/45R16 | G13 K42 K46 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 40-110 | 215/40R16 | K42 K46 K49 T82 | |
| Opel Astra Astra F-Lfw F972 | 42-55 | 205/45R16 | G13 K42 K46 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 42-55 | 215/40R16 | K42 K46 K49 T82 | |
| Opel Astra T98, T98/NB, T98V e1*97/27,98/14* 0086,0092,0101*.. | 48-92 | 205/45R16 | K56 T83 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Flh Sth V16 S01 |
| | 48-92 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 | |
| | 48-92 | 225/40R16 | K42 K49 K50 K56 R70 | |
| | 48-92 | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Opel Astra T98C e1*98/14*0132*.. - Coupé, Cabrio | 74-92 | 205/45R16 | K49 K50 K56 T83 T87 | A02 A04 A05 |
| | 74-92 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 R35 T86 T87 | A06 A08 A09 |
| | 74-92 | 215/45R16 | K42 K49 K50 K56 T85 T86 | A12 A14 A21 |
| | 74-92 | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | Cbo Cpe V16 S01 |
| Opel Astra Cabriolet A. F-Cabr., T92/Conv G372, e1*96/79*0076*.. | 52-85 | 205/45R16 | G13 K42 K46 K49 | A02 A04 A05 |
| | 52-85 | 215/40R16 | K42 K46 K49 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Astra Car. T98/Kombi, T98V e1*97/27, 98/14*0087*.. e1*97/27*0092*.. | 48-92 | 205/45R16 | T83 T84 | A02 A04 A05 |
| | 48-92 | 205/50R16 | K42 K49 K50 | A06 A08 A09 |
| | 48-92 | 215/45R16 | K42 K49 K50 | A12 A14 A21 |
| | 48-92 | 225/40R16 | K42 K49 K50 R70 | V16 S01 |
| | 48-92 | 225/45R16 | K42 K49 K50 | |
| Opel Astra Caravan A-H/SW e1*2001/116*0293*.. | 55-77 | 205/50R16 | A12 R37 | A02 A04 A05 |
| | 55-77 | 205/55R16 | A12 | A06 A08 A09 |
| | 55-77 | 215/50R16 | A12 | A14 A21 Car |
| | 55-77 | 225/45R16 | A12 | V16 S01 |
| | 55-77 | 225/50R16 | A12 K44 | |
| Opel Astra Caravan A. F-Car., T92/Kom. F854, e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*.. | 40-110 | 205/45R16 | G13 K42 K49 | A02 A04 A05 |
| | 40-110 | 215/40R16 | K42 K49 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Astra GTC A-H/C e4*2001/116*0094*.. | 55-77 | 205/50R16 | A12 R37 | A02 A04 A05 |
| | 55-77 | 205/55R16 | A12 | A06 A08 A09 |
| | 55-77 | 215/50R16 | A12 | A14 A21 Cpe |
| | 55-77 | 225/45R16 | A12 | V16 S01 |
| | 55-77 | 225/50R16 | A12 K44 | |
| Opel Calibra Calibra A F406 | 85-110 | 205/45R16 | K41 K42 K45 K49 K50 T83 | A02 A04 A05 |
| | 85-110 | 205/50R16 | K41 K42 K45 K49 K50 | A06 A08 A09 |
| | 85-110 | 215/45R16 | K41 K42 K45 K49 K50 | A12 A14 A21 |
| | 85-110 | 225/40R16 | K41 K42 K45 K49 K50 R70 | V16 S01 |
| | 85-110 | 225/45R16 | K42 K50 R03 | |
| Opel Corsa Corsa-C e1*98/14*0148*.. | 43-92 | 205/45R16 | K41 K42 K45 K50 | A02 A04 A05 |
| | 43-92 | 215/40R16 | K42 K49 K50 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| Opel Kadett Kadett D B300, /1 | 29-85 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| Opel Kadett Kadett E E023, /1, /2 | 40-95 | 205/45R16 | G13 K41 K42 K44 K49 | A02 A04 A05 |
| | 40-95 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Opel Kadett Kadett E Lfw. D 591, /1, /2 | 40-74 | 205/45R16 | G13 K41 K42 K44 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 40-74 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-Cabrio E388, /1 | 55-85 | 205/45R16 | G13 K41 K42 K44 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| | 55-85 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-Caravan D560, /1, /2 | 40-85 | 205/45R16 | G13 K41 K42 K44 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 40-85 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Kadett Kadett E-CC D559, /1, /2 | 40-115 | 205/45R16 | G13 K41 K42 K44 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| | 40-115 | 215/40R16 | K41 K42 K44 K49 | |
| Opel Meriva-A X01Monocab e1*2001/116*0215*.. | 55-92 | 205/50R16 | K46 K49 K50 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 55-92 | 215/40R16 | K46 K50 K56 T82 T86 | |
| | 55-92 | 215/45R16 | K46 K50 K56 T85 T86 | |
| | 55-92 | 225/45R16 | K46 K49 K50 K56 | |
| Opel Tigra X-C/Roadster e11*2001/116*0227*.. | 51,66,92 | 205/50R16 | K42 K45 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 51,66,92 | 215/45R16 | K42 K45 K50 | |
| | 51,66,92 | 225/45R16 | K30 K42 K45 K50 | |
| Opel Vectra Vectra A E947, /1 | 42-110 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| | 42-110 | 205/50R16 | K42 K49 | |
| | 42-110 | 215/45R16 | K42 K49 | |
| | 42-110 | 225/40R16 | K42 K49 R70 | |
| | 42-110 | 225/45R16 | K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra Vectra A-CC E948, /1 | 42-110 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| | 42-110 | 205/50R16 | K42 K49 | |
| | 42-110 | 215/45R16 | K42 K49 | |
| | 42-110 | 225/40R16 | K42 K49 R70 | |
| | 42-110 | 225/45R16 | K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra Vectra A-X E951, /1 | 55-110 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 F01 F02 V16 S01 |
| | 55-110 | 205/50R16 | K42 K49 | |
| | 55-110 | 215/45R16 | K42 K49 | |
| | 55-110 | 225/40R16 | K42 K49 R70 | |
| | 55-110 | 225/45R16 | K42 K50 R03 | |
| Opel Vectra B J96 e1*93/81, 95/54, 98/14*0030*.. | 55-85 | 205/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 55-85 | 205/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 55-85 | 225/40R16 | K42 K45 K49 K50 K56 R70 | |
| | 55-85 | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 205/55R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |
| | 60-85 | 225/50R16 | K42 K45 K49 K50 K56 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--------------------------|
| Opel Vectra Caravan J96/Kombi e1*95/54, 98/14*0044*.. | 55-85 | 205/50R16 | K42 K45 K49 K50 | A02 A04 A05 |
| | 55-85 | 225/40R16 | G01 K42 K45 K49 K50 R70 T85 | A06 A08 A09 |
| | 55-85 | 225/45R16 | K42 K45 K49 K50 | A12 A14 A21 |
| | 60-85 | 205/55R16 | K42 K45 K49 K50 | K56 V16 S01 |
| | 60-85 | 225/50R16 | K42 K45 K49 K50 | |

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.

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.

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.

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

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

Nummer 55-248602-A06-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

- 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.
- F01** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 1.
- F02** Die Sonderräder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Stabilisator an Achse 2.
- 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.
- 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.
- K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist 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.
- 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 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.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

Nummer 55-248602-A06-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

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

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.

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

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

Snu Zur Befestigung der Sonderräder an Fahrzeugen vor Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsschrauben M12x1,5; ab Baujahr 1999 dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmuttern M12x1,5 (Fahrzeuge mit Stehbolzen); (siehe Tabelle Befestigungsmittel Seite 1) verwendet werden.

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

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).

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

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

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 | 215/40R16 | 225/40R16, 245/35R16 |

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.

Nummer 55-248602-A06-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading 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 September 2002.

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, 27. September 2005



The image shows a handwritten signature in black ink on the left. To its right is a circular stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim', 'Sachverständiger Prüf-Laboratorium EN 45001', and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00085492.DOC

Nummer 55-248602-A07-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 5 Ø 63,34 x Ø 57,1 | 4/100/57,1 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 29 | VS-Set 1540 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Seat
 Volkswagen
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Seat Arosa 6H, 6HS e1*95/54*, 98/14*0049*.., e9*98/14*0037*.. | 37-74 | 215/40R16 | G01 K25 K42 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 X32 S01 |
| Seat Cordoba 6K/C G613 | 44-95 | 205/45R16 | K41 K56 L02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 X32 S01 |
| | 44-95 | 215/40R16 | K41 K49 K56 L02 | |
| Seat Cordoba/Ibiza 6K e9*93/81*0001*.., e9*98/14*0001*.. | 37-115 | 205/45R16 | K41 K42 K56 L02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car Flh Sth X32 S01 |
| | 37-115 | 215/40R16 | K41 K42 K49 K56 L02 | |
| Seat Ibiza 6K G406 | 33-110 | 205/45R16 | K41 K56 L02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K42 X32 S01 |
| | 33-110 | 215/40R16 | K41 K49 K56 L02 | |
| VW Corrado 53l E664, /1 | 79-118 | 205/45R16 | K42 K45 K49 K50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 X32 X83 S01 |
| | 79-118 | 215/40R16 | K42 K45 K49 K50 | |
| VW Golf (III) / Vento 1E, 1E..., 1H, 1H... F804,894, G156,407, e1*93/81*0004*., e1*96/79*0068*., e1*96/79*0070*., e1*98/14*0070* | 40-85 | 205/45R16 | K42 K49 K56 T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 X32 S01 |
| | 40-85 | 215/40R16 | K42 K49 K56 T82 T86 | |
| VW Passat 35l E657, /1 | 50-100 | 205/45R16 | T83 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 X32 X83 S01 |
| | 50-100 | 215/45R16 | K42 K45 K49 K50 | |
| | 50-100 | 225/40R16 | K42 K45 K49 K50 R70 | |
| VW Passat 35l-299 E960 | 85-118 | 205/45R16 | T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 X32 X83 S01 |
| | 85-118 | 215/45R16 | K42 K45 K49 K50 T85 T86 | |
| | 85-118 | 225/40R16 | K42 K45 K49 K50 R70 T85 | |
| VW Polo 6N G774, e1*96/79*0069*.., e1*98/14*0069*.. | 33-92 | 215/40R16 | G01 K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56 L02 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 K56 X32 S01 |
| VW Polo, P. Classic 6KV H249, e9*93/81*0008*.., e9*98/14*0008*.. | 40-81 | 215/40R16 | K41 K49 K56 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 Car K42 Sth X32 S01 |

Nummer 55-248602-A07-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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.

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.

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.

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.

K25 Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich der Spritzwand bzw. Motorschutz ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen..

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

Nummer 55-248602-A07-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

- 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.
- 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.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- 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.
- Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.
- T82** Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld8).
- T83** Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld8).
- T85** Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld8).
- T86** Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld8).
- T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld8).
- V16** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| Vorderachse | Hinterachse |
|-------------|-------------|
| 205/45R16 | 225/40R16 |

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.

Nummer 55-248602-A07-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

X32 Die Verwendung der Sonderräder ist nicht möglich an Fahrzeugausführungen mit großer Fettkappe / Nabe.

X83 Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit verstärktem Bremsträgerrahmen an Achse 1.

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 5 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2002.

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, 6. Oktober 2005



The image shows a handwritten signature in black ink on the left. To its right is a circular stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - HMB' at the top, 'Lambsheim' in the center, 'Sachverständiger' below that, 'Prüf-Laboratorium' below that, and 'EN 45001' at the bottom. The outer ring of the stamp contains the text 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00085920.DOC

Nummer 55-248602-A08-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 8 Ø 63,34 x Ø 59,1 | 4/100/59,1 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Mutter M12x1,25 | Kegel 60° | 90 | - | VS-Set 1841 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Nissan
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Nissan 100NX B13 F673 | 66-105 | 205/45R16 | G50 K45 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 66-105 | 215/40R16 | K45 K49 | |
| Nissan Almera N15 e1*93/81*0025*.. | 55 Diesel | 215/45R16 | K45 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 V16 S01 |
| | 55-105 | 205/45R16 | | |
| | 55-105 | 215/40R16 | | |
| | 66-105 | 215/45R16 | K45 K49 | |
| | 66-105 | 225/40R16 | K45 K49 R70 | |
| Nissan Sunny N14 F666 | 55-105 | 215/40R16 | K42 K49 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 L02 S01 |

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.

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.

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.

Nummer 55-248602-A08-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

G50 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 175/65R14 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 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.

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

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

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.

Hinweise zum Sonderrad
 entfällt

Nummer 55-248602-A08-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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 4 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2002.

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, 27.September 2005



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M'. To the right of the signature is a circular stamp. The text within the stamp, starting from the top and moving clockwise, reads: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim', 'Sachverständiger Prüf-Laboratorium', 'EN 45001', and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00085496.DOC

Nummer 55-248602-A09-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|--|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 10 Ø 63,34 x Ø 60,1 | 4/100/60,1 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|-------------------------------|-----------|-------------------|------------------|----------------|
| S01 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 100 | 30 | VS-Set 1040 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Dacia
 Nissan
 Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|---|
| Dacia Logan SD e2*2001/116*0314*.. | 55,64 | 205/50R16 | K17 | A02 A04 A05 |
| | 55,64 | 215/45R16 | | A06 A08 A09 |
| | 55,64 | 215/50R16 | K17 | A12 A14 A21 |
| | 55,64 | 225/45R16 | K17 | Sth V16 S01 |
| Nissan Micra K12 e11*2001/116*0195*.. | 48-81 | 205/45R16 | K25 K42 K44 K49 K50 | A02 A04 A05 |
| | 48-81 | 215/40R16 | G66 K25 K42 K49 K50 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| Megane M e2*98/14*0272*.. | 60-120 | 205/55R16 | A33 | A02 A04 A05 |
| | 60-120 | 225/50R16 | A12 K49 K50 | A06 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Flh V16 S01 |
| Megane Cabrio M e2*98/14*0272*.. - Cabrio/Coupé | 83-120 | 205/55R16 | A33 | A02 A04 A05 |
| | 83-120 | 225/50R16 | A12 K49 K50 | A06 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Cbo Cpe V16 S01 |
| Megane Grandtour M e2*98/14*0272*.. | 60-99 | 205/55R16 | A33 | A02 A04 A05 |
| | 60-99 | 225/50R16 | A12 K29 K49 K50 | A06 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Car V16 S01 |
| Megane Stufenheck M e2*98/14*0272*.. | 60-99 | 205/55R16 | A33 | A02 A04 A05 |
| | 60-99 | 225/50R16 | A12 K49 K50 | A06 A08 A09 A14 A21 A74 B03 Sth V16 S01 |
| Ren. Megane Break KA e2*98/14*0192*.. | 59-85 | 205/45R16 | K46 K49 K50 K56 T83 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 X24 S01 |
| Ren. Megane Break KA e2*98/14*0192*.. | 47-70 | 205/45R16 | K46 K49 K50 K56 T83 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 L02 X23 S01 |
| Renault Espace J63 F691 | 65-79 | 225/45R16 | 116 K49 K50 K56 T89 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| Renault Laguna B56 G638, e2*93/81*0012*.. e2*98/14*0012*.. | 61,3-102 | 205/45R16 | 116 K49 T84 T87 X21 | A02 A04 A05 |
| | 61,3-102 | 205/50R16 | 116 K42 K49 T87 X19 | A06 A08 A09 |
| | 61,3-102 | 205/55R16 | 116 K42 K49 K56 X11 | A12 A14 A21 |
| | 61,3-102 | 225/40R16 | 116 K41 K42 K49 K50 K56 R70 T85 X21 | B02 V16 S01 |
| | 61,3-102 | 225/45R16 | 116 K41 K42 K49 K50 K56 X19 | |
| | 61,3-102 | 225/50R16 | 116 K42 K50 K56 R03 X11 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Renault Laguna K56 e2*93/81*0011*.. e2*98/14*0011*.. | 61,3-102 | 205/50R16 | 116 K42 K49 T87 X19 | A02 A04 A05 |
| | 61,3-102 | 205/55R16 | 116 K42 K49 K56 T89 T91 X11 | A06 A08 A09 |
| | 61,3-102 | 225/45R16 | 116 K41 K42 K49 K50 K56 T89 X19 | A12 A14 A21 B02 V16 S01 |
| | 61,3-102 | 225/50R16 | 116 K42 K50 K56 R03 X11 | |
| Renault Modus P e2*2001/116*0319*.. | 48-82 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 |
| | 48-82 | 205/50R16 | G11 K44 K46 K49 K50 K56 | A06 A08 A09 |
| | 48-82 | 215/45R16 | K44 K46 K49 K50 K56 | A12 A14 A21 A74 S01 |
| Renault Safrane B54 G199, e2*93/81*0063*.. e2*98/14*0063*.. | 65-101 | 205/50R16 | 116 T86 T87 T91 | A02 A04 A05 |
| | 65-101 | 225/45R16 | 116 K42 K44 T89 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K45 V16 S01 |
| Renault Scénic JA e2*93/81*0068*.. e2*98/14*0068*.. | 55-66 | 205/45R16 | T87 | A02 A04 A05 |
| | 55-66 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 L02 | A06 A08 A09 |
| | 55-66 | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56 L02 | A12 A14 A21 B02 V16 X04 S01 |
| Renault Scénic JA e2*93/81*0068*.. e2*98/14*0068*.. | 44-103 | 205/50R16 | K42 K49 K50 K56 | A02 A04 A05 |
| | 44-103 | 225/45R16 | K42 K49 K50 K56 | A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 L02 V16 X05 S01 |
| Renault Scenic II JM e2*2001/116*0274*.. | 60-120 | 205/55R16 | 116 A13 R37 T89 T91 | A02 A04 A05 |
| | 60-120 | 215/55R16 | 115 A12 | A06 A08 A09 |
| | 60-120 | 225/50R16 | 116 A12 K29 | A14 A21 A74 |
| | 60-120 | 235/50R16 | 115 A12 K29 K50 LK6 | B03 V16 S01 |
| | 74-120 | 205/60R16 | 113 A13 R09 | |

Auflagen und Hinweise

113 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1130 kg.

115 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1150 kg.

116 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1160 kg.

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.

Nummer 55-248602-A09-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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.

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.

A13 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Vorderachse verwendet werden.

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 Montaganleitungen des Ventil-, Fahrzeug- oder Sonderradherstellers unbedingt zu beachten!

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.

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

Nummer 55-248602-A09-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

G11 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 175/70R14 oder 185/60R15 oder 195/50R16 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.

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

K25 Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich der Spritzwand bzw. Motorschutz ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen..

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 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.

L02 Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen 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.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

Nummer 55-248602-A09-VTGA01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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

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.

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

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

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).

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

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

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

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

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 |

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.

Nummer 55-248602-A09-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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.

X19 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 185/65R14.

X21 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht 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.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Nummer 55-248602-A09-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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 September 2002.

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, 27.September 2005



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M'. To the right of the signature is a circular stamp. The text within the stamp, starting from the top and moving clockwise, reads: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim', 'Sachverständiger Prüf-Laboratorium', 'EN 45001', and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00085498.DOC

Nummer 55-248602-A26-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

Auftraggeber AluStar Wheels Trading GmbH
 Bruchstraße 32-34
 67098 Bad Dürkheim
 QM-Nr.: QA 05 100 8055/6

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Aquila
 Typ 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch- \varnothing (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 38.04 | 70613.38.04 / ADX 6 \varnothing 63,34 x \varnothing 58,2 | 4/100/58,1 | 38 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen ATS
 Radtyp und Ausführung 70613
 Radgröße 7 J x 16 H2
 Einpresstiefe ET .. (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal IND
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|--|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Zweiteilige Schraube M12x1,25 Lochkreisanzug von 4/100 auf 4/98 | Kegel 60° | 90 | 28,5 | VS-Set 1642 |
| S02 | Zweiteilige Schraube M12x1,25 Lochkreisanzug von 4/100 auf 4/98 | Kegel 60° | 90 | 33,5 | VS-Set 1643 |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz (Gutachten Nr. 55248602) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Alfa
 Fiat
 Lancia

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Alfa 145/146 930 G731, e3*96/27*0029*.. | 66-114 | 205/45R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K50 S01 |
| | 66-114 | 215/40R16 | | |
| Alfa 155 167 F737, /1 e3*95/54*0011*.. | 66-121 | 205/45R16 | T83 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 F04 S02 |
| Fiat Bravo/Brava 182 G983, e3*96/27*0019*.. | 55-113 | 205/45R16 | K42 K45 K46 T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 S01 |
| | 55-113 | 215/40R16 | K42 K45 K46 T82 T86 | |
| Fiat Coupe 175, FA G730, e3*92/53,93/81* 0001,0002*.., e3*95/54*0008*.. | 96-142 | 205/50R16 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B03 V16 S01 |
| | 96-142 | 215/45R16 | | |
| | 96-142 | 225/45R16 | | |
| Fiat Idea 350 e3*2001/116*0153*.. | 51-74 | 205/50R16 | B50 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 S01 |
| | 51-74 | 215/45R16 | | |
| | 51-74 | 225/45R16 | B50 | |
| Fiat Marea 185 e3*93/81*0003*.. e3*95/54*0003*.. e3*96/79*0039*.. | 55-108 | 215/40R16 | K42 K49 K50 T86 X20 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K56 V16 S01 |
| | 55-113 | 205/45R16 | K42 K49 K50 T83 T87 | |
| | 55-113 | 205/50R16 | K42 K49 K50 L02 T86 T87 X06 | |
| | 55-113 | 215/45R16 | K42 K45 K49 K50 L02 T85 T86 | |
| | 55-113 | 225/40R16 | K42 K45 K49 K50 L02 T85 X20 | |
| Fiat Palio Weekend 178 e3*96/27*0033*.. e3*98/14*0033*.. | 44-76 | 205/45R16 | T83 T87 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 K42 K46 K49 K50 K56 S01 |
| | 44-76 | 215/40R16 | T82 T86 | |
| Lancia Dedra 835 F303, /1, /2, e3*96/27*0020*.. | 55-124 | 205/45R16 | G01 T83 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A21 B02 B48 F04 K41 K42 K44 K56 K90 S01 |
| | 55-124 | 215/40R16 | T82 T86 | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Lancia Delta 836 G489, e3*96/27*0021*.. | 51-102 | 205/45R16 | G01 | A02 A04 A05 |
| | 51-102 | 215/40R16 | | A06 A08 A09 |
| | 66(Diesel) | 205/45R16 | | A12 A14 A21 B02 F04 K56 S01 |
| Lancia Musa 350 e3*2001/116*0153*.. | 51-74 | 205/50R16 | B50 | A02 A04 A05 |
| | 51-74 | 215/45R16 | | A06 A08 A09 |
| | 51-74 | 225/45R16 | B50 | A12 A14 A21 B02 S01 |

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.

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.

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.

Nummer 55-248602-A26-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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.

B48 Die Seilführung des Handbremsseiles an Achse 2 ist so zu verändern, das mindestens 4 mm Abstand zu den Sonderrädern vorhanden ist.

B50 Die Kabel bzw. deren Halterungen für die Verschleißanzeige oder ABS-Kabel sind so zu verlegen bzw. verändern, daß mindestens 4 mm Abstand zur Rad-Reifenkombination vorhanden ist.

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

F04 Serienmäßig verwendete Distanzscheiben sind vor Anbau der Sonderräder zu entfernen.

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.

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 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.

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

Nummer 55-248602-A26-VTGA01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
 Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 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).

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

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

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.

X06 Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 195/60R15.

X20 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 195/60R15.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Nummer 55-248602-A26-VTGA01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7 J x 16 H2 Typ 70613
Hersteller AluStar Wheels Trading GmbH

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 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum September 2002.

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, 27.September 2005



The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be 'M'. To the right of the signature is a circular stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle - Lambsheim', 'Sachverständiger Prüf-Laboratorium', 'EN 45001', and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH'.

Tufan

00085504.DOC