

Nummer 01-8024-A06-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 17 x 8 JJ Typ 2233
 Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels

Seite 1 von 9

Auftraggeber M.I.M. Ruote Alloy Wheels
 Via Padana Superiore 18/20
 25045 Castegnato (BS)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell -
 Typ 2233
 Radgröße 17 x 8 JJ
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|----------------------|
| H1 | 2233 100/EF1 / Ø60,1 Ø56,2 | 4/100/56,1 | 35 | 615 | 1935 |

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen MIM
 Radtyp und Ausführung 2233 H1
 Radgröße 17 x 8 JJ
 Einpresstiefe ET 35
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Made in Italy
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | 60° Kegel | 100 | - |

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Palatina (Gutachten Nr. 018024) durchgeführt.

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

Verwendungsbereich

Hersteller Honda
 Kia
 Mitsubishi
 Rover

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EG2 G069, e6*93/81*0017*.. | 118 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EG3 F876 | 55 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EG4 F877 | 66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EG5 F878 | 92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EG6 F879 | 118 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EG8 F875 | 66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EG9 F884 | 118 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EH6 G070, e6*93/81*0016*.. | 92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EH9 F883 | 92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EJ1 G623 | 92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EJ2 G624 | 74 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K42 K44 K49 K50 Y88 S01 |
| Honda Civic EJ6 e6*93/81*0013*.. | 77 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*.. | 55-66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic EK1 e6*93/81*0008*.. | 84 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic EK3 e6*93/81*0007*.. | 84 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*.. | 118 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EU5, -6, -7, -8 e11*98/14* 0158-0161*.. | 66, 81 | 205/45R17 | K02 K07 K08 M31 | A02 A04 A05 |
| | 66, 81 | 215/40R17 | K42 K49 K50 K90 | A06 A08 A09 |
| | 66, 81 | 215/45R17 | G01 K42 K49 K50 K90 | A12 A14 A19 Flh S01 |
| Honda Civic MA8 G916, e11*93/81*0018* | 66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic MA9 G917, e11*93/81*0022*.. | 66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*.. | 83 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 |
| | 93 | 205/40R17 | | A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic MB2 e11*96/27*0067*.. | 55-66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic MB3 e11*96/27*0068*.. | 84 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic MB4 e11*96/27*0069*.. | 85-92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*.. | 63-77 | 205/40R17 | G34 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic Aerod. MB8 e11*96/79*0087*.. | 55-66 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic Aerod. MB9 e11*96/79*0088*.. | 84 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*.. | 85-92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*.. | 74-77 | 205/40R17 | T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K07 K08 K42 K45 L01 S01 |
| Honda Civic Coupé EJ8 e6*93/81*0014*.. | 92 | 205/40R17 | G01 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*.. | 118 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K01 K05 K06 K08 K42 K49 K56 S01 |
| Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*.. | 88-92 | 205/45R17 | K02 K08 M31 | A02 A04 A05 |
| | 88-92 | 215/40R17 | K42 K50 | A06 A08 A09 |
| | 88-92 | 215/45R17 | G01 K42 K50 | A12 A14 A19 Cpe K07 S01 |
| Honda Prelude BA2 D993 | 101 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K04 K07 K08 K42 S01 |
| Honda Prelude BA4 E605 | 80-110 | 205/40R17 | | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K04 K07 K08 K42 S01 |
| Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.. e4*98/14*0024*.. | 65-81 | 205/40R17 | K02 K07 K08 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |

Nummer 01-8024-A06-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 17 x 8 JJ Typ 2233
 Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels



| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--|
| Mits. Colt CAO G005 | 50-103 | 205/40R17 | G01 K91 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 A58 B02 K04 K05 K42 K49 K50 K56 S01 |
| Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*.. | 50-83 | 205/40R17 | G01 K91 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 A58 B02 K04 K05 K42 K49 K50 K56 S01 |
| Rover 4.., Rover 45 RT H093, e11*93/81*0014*.. | 55-110 | 205/40R17 | K01 K06 K42 K49 K50 K56 T80 T81 T84 | A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 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 Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von
 Fahrzeughersteller
 Fahrzeugtyp und
 Fahrzeugidentifizierungsnummer
 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.

Nummer 01-8024-A06-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 17 x 8 JJ Typ 2233
Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels



- A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14** Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A19** Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen zulässig.
- A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 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.
- 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.
- K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K05** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K06** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K07** Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K08** Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Nummer 01-8024-A06-V01
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 17 x 8 JJ Typ 2233
 Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels



- 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.
- 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.
- K91** Auf ausreichend Abstand zwischen Rad/Reifen und Bremsschlauch- bzw. halter an Achse 2 ist zu achten.
- L01** Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlags oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- M31** Folgende Reifen wurden geprüft:
- | Hersteller | Sommerprofil
bzw. Geschw.-Kat. | Winterprofil
bzw. Geschw.-Kat. |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Pirelli | P Zero Asimmetico | - |
- Es können auch andere Reifen der Reifengröße 205/45R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- T80** Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T81** Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16).
- Y88** Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

Nummer 01-8024-A06-V01
Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 17 x 8 JJ Typ 2233
Hersteller M.I.M. Ruote Alloy Wheels



Hinweise zum Sonderrad

Die Befestigung der Zentrierringe erfolgt durch Einkleben. Ein Haltbarkeitsnachweis des für die Befestigung des Zentrierrings G0035 (Wandstärke kleiner 1mm) zu verwendenden Klebers Loctite 648 (mit Aktivator Loctite 764 ww. 747 oder 736NF) liegt vor (Prüfbericht des TÜEV Rheinland vom 23.10.1995). Dieser eignet sich bei ordnungsgemäßer Anwendung gem. Verfahrensanweisung zur Befestigung dünnwandiger Zentrierringe (Wandstärke kleiner 1mm) aus Aluminium.

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 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2001.

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.März 2001

Höpfel



00030594.DOC