

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx15H2 Typ ST565
 Hersteller Alutec Leichtmetallfelgen GmbH

Auftraggeber Alutec Leichtmetallfelgen GmbH
 Industriestraße 17
 D-67136 Fußgönheim
 QM-Nr.: QA 05 102 7133

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell Storm
 Typ ST565
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm) | Einpress- tiefe (mm) | Rad- last (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---------------------------------|---|----------------------------|----------------------|----------------------|
| A2 | ST565 A2/Z05 Ø63,3-56,1 | 4/100/56,1 | 42 | 580 | 1935 |

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 45748
 Herstellerzeichen ALUTEC
 Radtyp und Ausführung ST565 (s.o.)
 Radgröße 6,5Jx15H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen -
 Herkunftsmerkmal Germany
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Mutter M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | - |
| S02 | Schraube M12x1,5 | Kegel 60° | 110 | 30,5 |
| S03 | Schraube M14x1,25 | Kegel 60° | 130 | 35 |

Prüfungen

Das Gutachten über die Sonderradprüfungen wurde von der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH unter der Gutachten Nr. 55057404 ausgestellt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Honda
 MG Rover
 Mini/BMW
 Mitsubishi

Spurverbreiterung innerhalb 2%

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|--|------------|-----------|---|--|
| Honda Civic EJ6, EJ8 e6*93/81*0013*.. e6*93/81*0014 | 77,92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 77,92 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*.. | 55-66 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*.. e6*93/81*0007*.. | 84 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 84 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*.. | 118 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 118 | 195/50R15 | A01 K1a K45 R37 | A08 A09 A12 |
| | 118 | 195/55R15 | A01 K1a K45 | A14 A19 S01 |
| Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*.. | 66-81 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 A30 Flh S01 |
| Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*.. | 66-81 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 A30 Flh S01 |
| Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022* | 55-66 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 55-66 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*.. | 83 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 83-93 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 |
| | 93 | 195/55R15 | A01 K1a K45 | A14 A19 S01 |
| Honda Civic MB2, MB3, MB4 e11*96/27* 0067,0068,0069*.. | 55-92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 55-92 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic MB7 e11*96/27*0071*.. | 63-77 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 63-77 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic Aerod. MB8, MB9 e11*96/79*0087*.. e11*96/79*0088*.. | 55,66,84 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 55,66,84 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic Aerod. MC1 e11*96/79*0089*.. | 85-92 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 |
| | 85-92 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic Aerod. MC3 e11*96/79*0091*.. | 74-77 | 185/55R15 | R37 | A02 A04 A05 |
| | 74-77 | 195/50R15 | A01 K1a K45 | A08 A09 A12 |
| | 74-77 | 195/55R15 | A01 K1a K45 | A14 A19 S01 |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|---|
| Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*.. | 118 | 195/55R15 | K1a K45 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*.. | 88-92 | 195/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 A30 B03 Cpe S01 |
| Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*... e6*2001/116*0101*... e6*2001/116*0102*.. | 57,61 | 185/55R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 57,61 | 195/50R15 | A01 K1c LK6 | |
| Honda Jazz GE6,GG1,GG2,GG3 e6*2001/116*0126*... e6*2001/116*0125*... e6*2001/116*0127*.. e6*2001/116*0128*.. | 66-73 | 185/60R15 | A01 K1c K2b | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 S01 |
| | 66-73 | 195/55R15 | A01 K1c K2b K3b K5a K6a | |
| | 66-73 | 195/60R15 | A01 K1c K2b K3b K5a K6a | |
| Rover 2...-25,MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*.. | 55-107 | 185/55R15 | K42 | A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 Npf S01 |
| | 55-107 | 195/50R15 | K42 | |
| | 55-107 | 205/50R15 | K42 K56 | |
| Rover 4...-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*... e11*2001/116*0014*.. | 55-110 | 185/55R15 | R37 T81 T82 | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 B03 V15 S01 |
| | 55-110 | 195/50R15 | | |
| | 55-110 | 195/55R15 | | |
| | 55-110 | 205/50R15 | A01 K1a K2b K42 K45 | |
| Mini Mini-N e1*2001/116*0343*.. - One, Cooper, -D/-S - Clubman/Cabrio | 55-88 | 185/60R15 | | A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A16 A19 B03 Car Cbo Flh S03 |
| | 55-88 | 185/65R15 | | |
| | 55-88 | 195/55R15 | A01 K2b | |
| | 55-88 | 195/60R15 | A01 K2b | |
| | 55-88 | 205/50R15 | A01 K1a K2b | |
| | 55-88 | 205/55R15 | A01 K1a K2b | |
| Mini One, Cooper, -S Mini e1*2001/116* 0231*08-.. - ab MJ 2007 | 65-85 | 185/60R15 | A12 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Cbo Flh V15 S03 |
| | 65-85 | 185/65R15 | A12 | |
| | 65-85 | 195/55R15 | A12 | |
| | 65-85 | 195/60R15 | A12 | |
| | 65-85 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 65-85 | 205/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| Mini One, Cooper, -S R50, Mini e1*98/14*0168*... e1*2001/116* 0231*00-07 - bis MJ 2006 | 55-85 | 185/60R15 | A12 | A02 A04 A05 A08 A09 A14 A19 B03 Cbo Flh V15 S02 |
| | 55-85 | 185/65R15 | A12 | |
| | 55-85 | 195/55R15 | A12 | |
| | 55-85 | 195/60R15 | A12 | |
| | 55-85 | 205/50R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |
| | 55-85 | 205/55R15 | A01 A12 K1a K1b K2b | |

| Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr. | kW-Bereich | Reifen | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise |
|---|------------|-----------|---|--------------------------|
| Mits. Carisma | 66 | 185/55R15 | R37 T81 T82 | A02 A04 A05 |
| DAO | 66 | 195/50R15 | | A08 A09 A12 |
| e4*93/81*0005*.., e4*98/14*0005*.. | 66 | 195/55R15 | | A14 A19 S01 |

Auflagen und Hinweise

A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) 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. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

A09 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

A16 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A30 Die Verwendung von Schneeketten wurde nicht geprüft.

B03 Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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).

K1a Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1b Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K1c Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K2b Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

K3b An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (über Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

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.

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

K5a An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

K6a An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100mm vor bis 100mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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.

Npf Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross bzw. Scout. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen)

R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82 Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

V15 Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

| | Vorderachse | Hinterachse |
|-------|-------------|----------------------|
| Nr. 1 | 175/55R15 | 195/50R15 |
| Nr. 2 | 185/55R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 3 | 195/45R15 | 215/40R15, 245/35R15 |
| Nr. 4 | 195/50R15 | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 5 | 205/45R15 | 215/40R15 |
| Nr. 6 | 205/55R15 | 225/50R15 |
| Nr. 7 | 205/60R15 | 225/55R15 |
| Nr. 8 | 205/65R15 | 225/60R15 |
| Nr. 9 | 215/40R15 | 245/35R15 |

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lamsheim, am 01.01.2004 durchgeführt. Die Verwendungsprüfung fand am 08.5.2009 in Lamsheim statt.

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 März 2004.

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

Lamsheim, 8.Mai 2009

S. Blauth



Blauth

00136906.DOC