

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
Hersteller                              tyremotive GmbH

Seite 1 von 7

**Auftraggeber**                      tyremotive GmbH  
ConneKT 25  
97318 Kitzingen  
QM-Nr. 49 02 0691205

**Prüfgegenstand**                      PKW-Sonderrad  
Modell                                  ALICE  
Typ                                        ALICE 6015  
Radgröße                                6Jx15H2  
Zentrierart                              Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| 47232      | ALICE 6015 47232 / Ø74,1x66,2   | 5/114,3/66,1                                          | 40                    | 615             | 2150                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer                          53306  
Herstellerzeichen                      itWheels  
Radtyp und Ausführung                ALICE 6015 (s.o.)  
Radgröße                                6Jx15H2  
Einpresstiefe                            ET.. (s.o.)  
Herstelldatum                          Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 26               | 49043       |
| S02 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 100               | -                | 49000       |
| S03 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                | 49000       |

**Prüfungen**

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                              Mercedes-Benz  
Nissan  
Renault

Spurverbreiterung                      innerhalb 2%

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
tyremotive GmbH

Seite 2 von 7

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.             | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                             |
|---------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MB Citan / T-Klasse<br>MFK<br>e2*2018/858*00015*..            | 55-96      | 195/65R15 | A13 T91 T95 123                         | A14 A19 A58<br>A59 B81 NoE<br>NoP V15 Z15<br>S01     |
|                                                               | 55-96      | 195/70R15 | A33 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 205/65R15 | A13 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 215/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 225/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
| MB Citan Tourer / T-<br>Klasse<br>MFK<br>e2*2018/858*00014*.. | 55-96      | 195/65R15 | A13                                     | A14 A19 A58<br>B81 NoE NoP<br>V15 Z15 S01            |
|                                                               | 55-96      | 195/70R15 | A33                                     |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 205/65R15 | A13                                     |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 215/60R15 | A12                                     |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 225/60R15 | A12                                     |                                                      |
| Nissan Almera Tino<br>V10<br>e9*98/14*0035*..                 | 78         | 195/65R15 | R09                                     | A13 A14 A19<br>B03 S02                               |
|                                                               | 78         | 195/65R15 | A01 G03                                 |                                                      |
|                                                               | 78-85      | 185/65R15 | R37                                     |                                                      |
|                                                               | 82-100     | 195/65R15 |                                         |                                                      |
| Nissan Townstar<br>NFK<br>e2*2018/858*00025*..                | 96         | 195/65R15 | A13 T91 T95 123                         | A14 A19 A58<br>A59 B81 NoE<br>NoP R58 V15<br>S01     |
|                                                               | 96         | 195/70R15 | A33 123                                 |                                                      |
|                                                               | 96         | 205/65R15 | A13 123                                 |                                                      |
|                                                               | 96         | 215/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
|                                                               | 96         | 225/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
| Nissan Townstar<br>Kombi<br>NFK<br>e2*2018/858*00024*..       | 96         | 195/65R15 | A13                                     | A14 A19 A58<br>B81 NoE NoP<br>V15 S01                |
|                                                               | 96         | 195/70R15 | A33                                     |                                                      |
|                                                               | 96         | 205/65R15 | A13                                     |                                                      |
|                                                               | 96         | 215/60R15 | A12                                     |                                                      |
|                                                               | 96         | 225/60R15 | A12                                     |                                                      |
| Nissan X-Trail (I)<br>T30<br>e1*98/14*0166*..                 | 84-121     | 215/70R15 | A13                                     | A14 A19 B03<br>S03                                   |
| Renault Kangoo (III)<br>RFK<br>e2*2018/858*00001*..           | 55-96      | 195/65R15 | A13 123                                 | A14 A19 A58<br>B81 NoE NoP<br>V15 S01                |
|                                                               | 55-96      | 195/70R15 | A33 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 205/65R15 | A13 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 215/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 225/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
| Renault Kangoo Rapid<br>(III)<br>RFK<br>e2*2018/858*00002*..  | 55-96      | 195/65R15 | A13 T91 T95 123                         | A14 A19 A58<br>B81 NoE NoP<br>R58 V15 S01            |
|                                                               | 55-96      | 195/70R15 | A33 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 205/65R15 | A13 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 215/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
|                                                               | 55-96      | 225/60R15 | A12 123                                 |                                                      |
| Renault Megane (IV)<br>RFB<br>e2*2007/46*0546*..              | 66-103     | 195/65R15 | A11                                     | A14 A19 A58<br>B03 Car F15<br>Flh L05 NoP<br>Re1 S01 |
|                                                               | 66-103     | 205/60R15 | A11                                     |                                                      |
|                                                               | 66-103     | 215/60R15 | A12                                     |                                                      |

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
Hersteller

 PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
tyremotive GmbH

Seite 3 von 7

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                                     | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Renault ZOE (II)                                                                      | 51         | 185/65R15 | A90 T92                                 | A14 A19 A58<br>Flh S01   |
| AG                                                                                    | 51         | 195/60R15 | A91 T92                                 |                          |
| e2*2007/46*                                                                           | 51         | 205/55R15 | A12 T92                                 |                          |
| 0251*15-..;<br>e2*2007/46*<br>0681*03-..<br>- Elektro<br>- max. Leistung:<br>80,100kW | 51         | 205/60R15 | A12                                     |                          |

**Allgemeine Hinweise**

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

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.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 210 km/h                           | 100%                         | 100% | 100% |
| 220 km/h                           | 97%                          | 100% | 100% |
| 230 km/h                           | 94%                          | 100% | 100% |
| 240 km/h                           | 91%                          | 100% | 100% |
| 250 km/h                           | -                            | 95%  | 100% |
| 260 km/h                           | -                            | 90%  | 100% |
| 270 km/h                           | -                            | 85%  | 100% |
| 280 km/h                           | -                            | -    | 95%  |
| 290 km/h                           | -                            | -    | 90%  |
| 300 km/h                           | -                            | -    | 85%  |

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

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.

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
tyremotive GmbH

Seite 4 von 7

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.

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**123** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1230 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

**A01** Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A11** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an den laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**A14** Zum Auswuchten der Räder 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.

**A19** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensor verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen 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.

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

**A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
tyremotive GmbH

Seite 5 von 7

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

**B81** Nicht zulässig für Fahrzeuge mit elektrischer Parkbremse (EPB, EFB, APB,...).

**Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

**F15** Beim Anbringen der Auswuchtgewichte an der Felgeninnenseite ist auf einen Mindestabstand von 6mm zur Bremsleitung zu achten

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

**G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.

**L05** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).

**NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").

**NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).

**R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).

**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.

**R58** Diese Rad-Reifen-Kombination ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 195/65R16 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Re1** Die Räder sind nur zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser bis max. 280 mm an Achse 1.

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

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

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

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
tyremotive GmbH

Seite 6 von 7

**T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**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 | 195/50R15   | 205/50R15, 215/45R15 |
| Nr. 4 | 205/55R15   | 225/50R15            |
| Nr. 5 | 205/65R15   | 225/60R15            |
| Nr. 6 | 235/70R15   | 275/60R15            |

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

**Z15** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 15-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 6. Mai 2024 in Lamsheim statt.

**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 Juni 2020.

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55050120** (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 6Jx15H2 Typ ALICE 6015  
tyremotive GmbH

Seite 7 von 7

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 6. Mai 2024



Wagner

00427275.DOC JR-BW