

**Gutachten 366-0281-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51746**

**ANLAGE: 23 FIAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7

Stand: 29.02.2020



Seite: 1 von 5



Fahrzeughersteller **FIAT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 33

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 110/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung     | Ausführungsbezeichnung |                           | Mittelloch (mm) | Zentrierwerkstoff | zul. Radlast (kg) | zul. Abrollumf. (mm) | gültig ab Fertigdatum |
|----------------|------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
|                | Kennzeichnung Rad      | Kennzeichnung Zentrierung |                 |                   |                   |                      |                       |
| TTZ77BP33EC651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77BP33ED651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77BP33EO651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77GA33ED651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77GA33EO651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77SA33EC651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77SA33ED651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |
| TTZ77SA33EO651 | PCD110 ET33            | ohne                      | 65,1            |                   | 810               | 2251                 | 01/18                 |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : FIAT**

Befestigungsteile : Kegelnbund-schrauben M12x1,25, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 334; 940

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF3

Befestigungsteile : Kegelnbund-schrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 194

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJO2

Befestigungsteile : Kegelnbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelnw. 60 Grad, für Typ : 939

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJP4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 194; 939; 940  
120 Nm für Typ : 334

**Gutachten 366-0281-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51746**

**ANLAGE: 23 FIAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7  
Stand: 29.02.2020



Seite: 2 von 5

Verkaufsbezeichnung: **ALFA GIULIETTA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|--|
| 940         | e3*2007/46*0027*.. | 77 -125 | 205/50R17 89W | 11A; 248; 51J      | Schrägheck 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 76S; 77E |
|             |                    |         | 215/45R17 91  | 51J                |  |
|             |                    | 77 -177 | 225/45R17 91  | 11A; 248           |  |
|             |                    |         | 235/45R17 94  | 11A; 248           |  |

Verkaufsbezeichnung: **Alfa 159, Brera, Spider, Sportwagen**

| Fahrzeugtyp   | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen              | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|---------------|---------------------|---------|---------------------|--------------------|--|
| 939           | e3*2001/116*0212*.. | 85 -118 | 205/50R17 93        | 11A; 24M           | Alfa 159 (Limousine);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 76S; 4C9           |
|               |                     |         | 215/50R17 91        | 11A; 24M           |  |
|               |                     |         | 225/45R17 91        | 11A; 24M           |  |
|               |                     | 85 -136 | 215/50R17 91W       | 11A; 24M           |  |
|               |                     |         | 215/55R17 94        | 11A; 24M           |  |
|               |                     |         | 225/45R17 91W       | 11A; 24M           |  |
|               |                     | 85 -147 | 225/50R17 94        | 11A; 24J; 24M      |  |
|               |                     |         | 235/45R17 94        | 11A; 24M           |  |
|               |                     | 85 -191 | 225/50R17 94Y       | 11A; 24J; 24M      |  |
|               |                     |         | 235/45R17 94Y       | 11A; 24M           |  |
|               |                     |         | 235/50R17 96        | 11A; 22I; 24D; 24J |  |
|               |                     | 939     | e3*2001/116*0212*.. | 120 -147           |  |
| 215/55R17 94W | 11A; 24M; 51J       |         |                     |                    |  |
| 225/45R17 94W | 11A; 24M            |         |                     |                    |  |
| 225/50R17 94W | 11A; 24J; 24M       |         |                     |                    |  |
| 235/45R17 94W | 11A; 24M            |         |                     |                    |  |
| 120 -191      | 225/50R17 94Y       |         |                     | 11A; 24J; 24M      |  |
|               | 235/50R17 96        |         |                     | 11A; 22I; 24D; 24J |  |
| 939           | e3*2001/116*0212*.. | 85 -118 | 205/50R17 93        | 11A; 24M           | Alfa 159 Sportwagen<br>(Kombi);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74H; 76S; 4C9 |
|               |                     |         | 215/50R17 91        | 11A; 24J; 24M      |  |
|               |                     |         | 225/45R17 91        | 11A; 24M           |  |
|               |                     | 85 -136 | 215/50R17 91W       | 11A; 24J; 24M      |  |
|               |                     |         | 215/55R17 94        | 11A; 22M; 24M      |  |
|               |                     |         | 225/45R17 91W       | 11A; 24M           |  |
|               |                     | 85 -147 | 225/50R17 94        | 11A; 24J; 24M      |  |
|               |                     |         | 235/45R17 94        | 11A; 24M           |  |
|               |                     | 85 -191 | 225/50R17 94Y       | 11A; 24J; 24M      |  |
|               |                     |         | 235/45R17 94Y       | 11A; 24M           |  |

Verkaufsbezeichnung: **FIAT CROMA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|---|
| 194         | e3*2001/116*0210*.. | 85 -110 | 205/50R17 89W | 5FM                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 4C9 |
|             |                     | 85 -147 | 215/50R17     | 51G                |   |
|             |                     |         | 225/45R17 90W |                    |   |
|             |                     |         | 235/45R17 93  |                    |   |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Gutachten 366-0281-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51746**

**ANLAGE: 23 FIAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7  
Stand: 29.02.2020



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **FIAT 500X**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 70 -103  | 225/50R17 94 | 11A; 245; 248      | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 76S; 77E  |
|             |                    |          | 235/45R17 94 | 11A; 245; 248      |  |
|             |                    |          | 245/45R17 95 | 11A; 245; 248      |  |
| 334         | e3*2007/46*0318*.. | 100 -125 | 225/50R17 94 | 11A; 244; 245      | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74H; 76S; 77E |
|             |                    |          | 235/45R17 94 | 11A; 248           |  |
|             |                    |          | 245/45R17 95 | 11A; 244; 245      |  |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter



**Gutachten 366-0281-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51746**

**ANLAGE: 23 FIAT**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7  
Stand: 29.02.2020



Seite: 4 von 5

- Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 4C9) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 51839114 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

**Gutachten 366-0281-17-WIRD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 51746**

**ANLAGE: 23 FIAT**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TTZ7

Stand: 29.02.2020



Seite: 5 von 5

- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.