

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

---

## **TEILEGUTACHTEN**

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil /den Änderungsumfang : Sonderräder  
vom Typ : U8019  
des Herstellers : Musketier Exklusiv Tuning GmbH  
Gabelstraße 44  
DE-46147 Oberhausen  
für die Fahrzeuge : Verwendungsbereich siehe Abschnitt I

### **0. Hinweise für den Fahrzeughalter**

#### **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

#### **Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

#### **Mitführen von Dokumenten:**

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

#### **Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis, bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

---

## **I. Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller : PSA Automobiles (F)  
Fahrzeugtyp / u. -ausführung : U  
Handelsbezeichnung : Opel Mokka  
ABE-Nr. / EG-BE-Nr.  
(einschl. Nachträgen) : ab e2\*2007/46\*0639\*..  
Versionen : Alle, inkl. Elektro  
Weitere erforderliche Angaben oder  
Einschränkungen zum Verwendungs-  
bereich an Fahrzeugen : Keine

## **II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges**

### **Allgemeine Angaben**

#### **Radausführung Rad 1**

Radausführung : B39-759 PE  
Radgröße und Kontur : 7,5 J x 19 H2  
Einpresstiefe : 18 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.  
geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein  
Maximale Radlast /  
Zugeordneter Abrollumfang : 650 kg / 2150 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm  
Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 4  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.  
Art der Befestigung der  
Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der  
Felgenschulter.

#### **Radausführung Rad 2**

Radausführung : RP13-8019 5C  
Radgröße und Kontur : 8 J x 19 H2  
Einpresstiefe : 42 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

---

geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein  
Maximale Radlast /  
Zugeordneter Abrollumfang : 900 kg / 2300 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm  
Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 5  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.  
Art der Befestigung der  
Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der  
Felgenschulter.

### **Radausführung Rad 3**

Radausführung : LUC-809 B5  
Radgröße und Kontur : 8 J x 19 H2  
Einpresstiefe : 45 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.  
geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein  
Maximale Radlast /  
Zugeordneter Abrollumfang : 750 kg / 2230 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm  
Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 5  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.  
Art der Befestigung der  
Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der  
Felgenschulter.

### **Radausführung Rad 4**

Radausführung : RP9-8019 W1  
Radgröße und Kontur : 8 J x 19 H2  
Einpresstiefe : 45 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.  
geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

---

Maximale Radlast /  
Zugeordneter Abrollumfang : 750 kg / 2250 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm  
Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 5  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

Art der Befestigung der  
Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der  
Felgenschulter.

#### **Radausführung Rad 5**

Radausführung : D8019  
Radgröße und Kontur : 8 J x 19 H2  
Einpresstiefe : 45 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.  
geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein  
Maximale Radlast /  
Zugeordneter Abrollumfang : 780 kg / 2150 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm  
Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 5  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

Art der Befestigung der  
Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der  
Felgenschulter.

#### **Radausführung Rad 6**

Radausführung : SPL-809 B5  
Radgröße und Kontur : 8 J x 19 H2  
Einpresstiefe : 45 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.  
geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein  
Maximale Radlast /  
Zugeordneter Abrollumfang : 820 kg / 2340 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

---

Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 5  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

Art der Befestigung der Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der Felgenschulter.

### **Radausführung Rad 7**

Radausführung : RC29-809 W1  
Radgröße und Kontur : 8 J x 19 EH2+  
Einpresstiefe : 45 mm  
Aufbau : einteiliges Sonderrad  
Internationale Bezugsnorm : in Anlehnung an E.T.R.T.O.  
geeignete Reifenart : schlauchlos  
Schneeketten : Nein  
Maximale Radlast / Zugeordneter Abrollumfang : 760 kg / 2250 mm  
Anzugsdrehmoment : 100 Nm  
Lochkreisdurchmesser : 108 mm  
Lochzahl : 5  
Zentrierart : Mittenzentrierung

Durchmesser des Mittenlochs : 65,1 mm  
geeignete Ventiltypen : Ventile nach E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim  
und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

Art der Befestigung der Auswuchtgewichte : Klebegewichte an der Felgeninnenseite unterhalb der Felgenschulter.

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

---

### **III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen**

Weitere Kombinationen mit weiteren Umrüstungen wurden nicht untersucht.  
Es bestehen keine Bedenken gegen weitere technische Änderungen sofern für diese gültige Prüfzeugnisse vorliegen.

Die gegenseitige Beeinflussung bei Kombinationen von Änderungen ist gesondert zu beurteilen.

### **IV. Hinweise und Auflagen**

Auflagen für den Hersteller / Einbaubetrieb:

- Das Teilegutachten ist mitzuliefern. Damit und mit der o.g. Kennzeichnung bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung der Teile mit dem Prüfmuster. Bei Verkleinerung ist auf die Lesbarkeit zu achten.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.
- Jedes Bauteil muss eindeutig gekennzeichnet sein.

#### **Hinweise und Auflagen zum Anbau:**

##### **A02**

Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. einem Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen.  
Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt.

##### **A03**

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der im Anhang befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig. Bei der Verwendung von Serienreifen kann alternativ auch die zugehörige Tragfähigkeitskennzahl und das Geschwindigkeitssymbol gewählt werden.

##### **A04**

Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

Teiletyp : U8019  
 Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

**A05**

Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen. Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

**A06**

Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.

**A07**

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenherstellervorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.

**A08**

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.

**A09**

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

**A010**

Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.

**D01**

Durch die Verwendung der Distanzscheiben wird die für den speziellen Anbaufall erforderliche effektive Einpresstiefe (Radeinpresstiefe – Distanzscheibendicke) von 25/20 mm sowie die Zentrierung von 65,1 mm erzielt. Durch die Bauart der Räder und Dicke der verwendeten Distanzscheibe sind unterschiedliche Schaftlängen der Befestigungsschrauben erforderlich. Die Zuordnung ergibt sich aus der folgenden Tabelle:

Radtyp	Dicke VA/HA	ET eff. VA/HA	Kennzeichnung	Befestigung
RP13-8019 5C	20	22	SCC 24438	3x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Inbus) (Scheibe am Fahrzeug) 4x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Rad an der Scheibe) 1x Schraube M12x 1,25 x 50 mm (durchgehend)
LUC 809 B5	20	25	SCC 24438	3x Schraube M12 x 1,25 x 50 mm (Inbus) (Scheibe am Fahrzeug) 4x Schraube M12 x 1,25 x 25

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

				mm (Rad an der Scheibe) 1x Schraube M12x 1,25 x 50 mm (durchgehend)
RP9-8019 W1	20	25	SCC 24438	3x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Inbus) (Scheibe am Fahrzeug) 4x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Rad an der Scheibe) 1x Schraube M12x 1,25 x 50 mm (durchgehend)
D8019	20	25	SCC 24438	3x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Inbus) (Scheibe am Fahrzeug) 4x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Rad an der Scheibe) 1x Schraube M12x 1,25 x 50 mm (durchgehend)
SPL 809 B5	20	25	SCC 24438	3x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Inbus) (Scheibe am Fahrzeug) 4x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Rad an der Scheibe) 1x Schraube M12x 1,25 x 50 mm (durchgehend)
RC29-809 W1	20	25	SCC 24438	3x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Inbus) (Scheibe am Fahrzeug) 4x Schraube M12 x 1,25 x 25 mm (Rad an der Scheibe) 1x Schraube M12x 1,25 x 50 mm (durchgehend)

**K01**

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 der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**K02**

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 der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.

**R01**

Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorderachse – und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der



Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

---

Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.

**Hinweise und Auflagen für die Änderungsabnahme:**

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Siehe „Hinweise und Auflagen zum Anbau“

Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter:

- Die oben aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.
- Angaben zur „Berichtigung der Fahrzeugpapiere“ beachten.

**Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.  
Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld	Eintragung
22	Feld 15.1-15.2: AUCH MOEGL. V.U.H: 225/45R19 84H A. FELGE 8JX19 H2 ET42. KENZ.: RP1380195C IN VERB. DISTANZSCHEIBE DICKE 20MM, KENZ.: SCC 24438; BETR. M. SCHNEEKETTEN NEIN***

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

---

## **V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse**

Die oben beschriebene Änderung wurde unter folgenden Gesichtspunkten begutachtet:

- Prüfung nach VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 "Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit" (Stand 10.12.2020).
- Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger (Vkbl. 1998 S. 1375).
- Sonderradprüfungen siehe Berichts-Nr. 55074117, 55088016, 55050613, 55091613, 55115314, RA-001122-A0-413, 55024018.
- Festigkeitsnachweis der Distanzscheiben siehe Berichts-Nr. 10-01159-CX-GBM-00

Die Ergebnisse entsprechend oben genannter Prüfgrundlagen wurden positiv bewertet.

Gegen die Verwendung der geänderten Rad-Reifen-Kombination an den Fahrzeugen gemäß dem Verwendungsbereich bestehen keine Bedenken.

## **VI. Anlagen**

- Anlage 1: Verwendungsbereich

Teiletyp : U8019  
Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

---

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Auflagen und Hinweise insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg. - No. TIC 1510216077) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 9 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei Änderungen der Teile oder wenn vorgenommene Änderungen an den beschriebenen Fahrzeugtypen die Verwendung der Umrüstung beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Stuttgart, den 11.05.2021



---

Dipl.-Ing. Hartmut Lehnert

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Anlage 1: Verwendungsbereich**

**Hersteller**

**Siehe I Verwendungsbereich**

**Raddaten Rad 1**

Radgröße nach Norm : 7,5Jx19

Einpresstiefe : 18 mm

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/4

Zentrierart : Mittenzentrierung

<b>Technische Daten (Kurzfassung)</b>										
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.	
	Kennzeichnung									Datum
	Rad	Zentrier-ring								
PE	B39-759 PE	ohne	108/4	ohne	65,1	18	650	2150	09/2017	

<b>Befestigungsmittel</b>											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karosserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewin-de	Länge	SW	EST	Anzugs-Dreh-moment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	28	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung:

**Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, K01, K02

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Raddaten Rad 2**

Radgröße nach Norm : 8Jx19  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Einpresstiefe : 42 mm  
 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten (Kurzfassung)									
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.
	Kennzeichnung								
	Rad	Zentrier-ring			(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	
5C	RP13-8019	5C	108/5	ohne	65,1	42	900	2300	01/2016

Befestigungsmittel											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karoserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs-Drehmoment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	25	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung:

**Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, D01, K01, K02

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Raddaten Rad 3**

Radgröße nach Norm : 8Jx19  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Einpresstiefe : 45 mm  
 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten (Kurzfassung)									
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.
	Kennzeichnung								Datum
	Rad	Zentrier-ring			(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	
B5	LUC 809 B5	ohne	108/5	ohne	65,1	45	750	2230	01/2018

Befestigungsmittel											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karoserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewin-de	Länge	SW	EST	Anzugs-Dreh-moment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	25	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung:

**Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, D01, K01, K02

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Raddaten Rad 4**

Radgröße nach Norm : 8Jx19  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Einpresstiefe : 45 mm  
 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten (Kurzfassung)									
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.
	Kennzeichnung								Datum
	Rad	Zentrier-ring			(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	
W1	RP9-8019	W1	108/5	ohne	65,1	45	750	2250	05/2013

Befestigungsmittel											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karoserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewin-de	Länge	SW	EST	Anzugs-Dreh-moment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	25	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, D01, K01, K02

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Raddaten Rad 5**

Radgröße nach Norm : 8Jx19  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Einpresstiefe : 45 mm  
 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten (Kurzfassung)									
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.
	Kennzeichnung								
	Rad	Zentrier-ring							
	D 8019	ohne	108/5	Ohne Kunststoff	65,1	45	780	2150	11/2013

Befestigungsmittel											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karoserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewinde	Länge	SW	EST	Anzugs-Drehmoment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	25	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung:

**Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, D01, K01, K02



Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exklusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Raddaten Rad 6**

Radgröße nach Norm : 8Jx19  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Einpresstiefe : 45 mm  
 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten (Kurzfassung)									
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.
	Kennzeichnung								
	Rad	Zentrier-ring			(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	
B5	SPL 809 B5	ohne	108/5	ohne	65,1	45	820	2340	9/2020

Befestigungsmittel											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karoserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewin-de	Länge	SW	EST	Anzugs-Dreh-moment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	25	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, D01, K01, K02

Teiletyp : U8019

Hersteller : Musketier Exclusiv Tuning GmbH

Anlage 1

**Raddaten Rad 7**

Radgröße nach Norm : 8Jx19  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Einpresstiefe : 45 mm  
 Zentrierart : Mittenzentrierung

<b>Technische Daten (Kurzfassung)</b>									
Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Lochkreis (mm)/-zahl	Zentrier-ring Werkstoff	Mitten-loch	Einpress-tiefe	Zul. Rad-last	Zul. Abroll-umfang	Gültig ab Fertig.
	Kennzeichnung								
	Rad	Zentrier-ring			(mm)	(mm)	(kg)	(mm)	
W1	RC29-809	W1	108/5	ohne	65,1	45	760	2250	10/2014

<b>Befestigungsmittel</b>											
Art der Befestigung						SC=Schraube; MU=Mutter; OE=Original-Teil; EST=min. Einschraubtiefe, SW=Schlüsselweite					
Für Hersteller	Typ	Modell	Karoserie	Baujahr	Bef. Art	Kopf-form	Gewin-de	Länge	SW	EST	Anzugs-Dreh-moment
			alle	ab 2020	SC	Kegel-bund	M12 X 1,25	25	17	9,6	100 Nm

Verkaufsbezeichnung:

**Opel Mokka**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
U	e2*2007/46*0639*..	57-96	225/45R19	R01	A02, A03, A04, A04, A06, A07, A07, A08, A09, A010, D01, K01, K02