

ANLAGE: 12 OPEL
Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5400 A1

Radausführung: 100/H; 100/H

Seite: 1 von 7
Stand: 14.03.1996

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten:

Radtyp und Ausführung	: 5400 A1 100/H; 100/H
Radkennzeichnung ohne/mit Zentrierring	: 5400 A1 LK100/H; 5400 A1 LK100/H / -
Radgröße nach Norm	: 5 J X 13 H2
Einpreßtiefe (mm)	: 38
Zulässige Radlast (kg)	: 418; 400
Zul. Abrollumfang (mm)	: 1770; 1855
Lochkreis (mm)/Lochzahl	: 100/4
Mittenlochdurchmesser ohne Zentrierring (mm)	: 56,7; 56,7
- mit Zentrierring/Zentrierwerkstoff	: /
Kennzeichnung am Zentrierring/Farbe	: /
Zentrierart	: Mittenzentrierung

Verwendungsbereich:

Die Sonderräder können an folgenden Fahrzeugen angebaut werden:

Fahrzeughersteller/Fz.-Herstellerschlüssel-Nr.	: OPEL / 0039 OPEL / 7526
Durchmesser der Befestigungsbohrung (mm)	: 13
Befestigungsteile	: Kegelbundsrauben M12x1,5, Schaftl. 31 mm, Kegelw. 60 Grad
Anzugsmoment der Befestigungsteile	: 110 Nm

Die Handelsbezeichnung bzw. Verkaufsbezeichnung hat nur allgemeinen Hinweischarakter. Einschränkungen sind den folgenden, nach Motorleistung gestaffelten, rad- bzw. reifenbezogenen Auflagen zu entnehmen. Die in der Spalte Verkaufsbezeichnung gegebenenfalls aufgeführten Einschränkungen sind zu beachten. Numerierte Auflagen werden am Ende der Anlage im vollen Wortlaut aufgeführt.

ANLAGE: 12 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5400 A1

Radausführung: 100/H; 100/H

Seite: 2 von 7
 Stand: 14.03.1996

Verkaufsbezeichnung OPEL KADETT		Fahrzeugtyp KADETT-D	Betriebserlaubnis B300	FZ.-Hersteller 0039 = OPEL
Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen	
155R13	29 - 66	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QEE	
165R13	29 - 66	51G		
175/70R13-80	29 - 66	54F		

Verkaufsbezeichnung OPEL KADETT		Fahrzeugtyp KADETT-D	Betriebserlaubnis B300/1	FZ.-Hersteller 0039 = OPEL
Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen	
155R13	40 - 66	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QEE	
165R13	40 - 66	51G		
175/70R13-80	40 - 66	54F		

Verkaufsbezeichnung OPEL KADETT CARAVAN		Fahrzeugtyp KADETT-D-CARAVAN	Betriebserlaubnis B301	FZ.-Hersteller 0039 = OPEL
Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen	
155R13	29 - 66	51G	PKW KOMBI, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QEE	
165R13	29 - 66	51G		
175/70R13-80	29 - 66	54F		

Verkaufsbezeichnung OPEL CORSA		Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A	Betriebserlaubnis C960	FZ.-Hersteller 7526 = OPEL
Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen	
155/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; QEE	
155/70R13-75	33 - 51	22H; 22I; 33J		
165/70R13-76	33 - 51	22H; 22I; 33J		
175/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G		

Verkaufsbezeichnung OPEL CORSA		Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A	Betriebserlaubnis C960/1	FZ.-Hersteller 7526 = OPEL
Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen	
155/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QEE	
155/70R13-75	33 - 51	22H; 22I; 33J		
165/70R13-76	33 - 51	22H; 22I; 33J		
175/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G		

ANLAGE: 12 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5400 A1

Radausführung: 100/H; 100/H

Seite: 3 von 7
 Stand: 14.03.1996

Verkaufsbezeichnung **OPEL CORSA** Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A Betriebserlaubnis C960/2 FZ.-Hersteller 7526 = OPEL

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QEE
155/70R13-75	33 - 51	22H; 22I; 33J	
165/70R13-76	33 - 51	22H; 22I; 33J	
175/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	

Verkaufsbezeichnung **OPEL CORSA** Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A-CC Betriebserlaubnis C961 FZ.-Hersteller 7526 = OPEL

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QEE
155/70R13-75	33 - 51	22H; 22I; 33J	
165/70R13-76	33 - 51	22H; 22I; 33J	
175/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	

Verkaufsbezeichnung **OPEL CORSA** Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A-CC Betriebserlaubnis C961/1 FZ.-Hersteller 7526 = OPEL

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QEE
155/70R13-75	33 - 51	22H; 22I; 33J	
165/70R13-76	33 - 51	22H; 22I; 33J	
175/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	

Verkaufsbezeichnung **OPEL CORSA** Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A-CC Betriebserlaubnis C961/2 FZ.-Hersteller 7526 = OPEL

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QEE
155/70R13-75	33 - 51	22H; 22I; 33J	
165/70R13-76	33 - 51	22H; 22I; 33J	
175/70R13	33 - 51	22H; 22I; 33J; 51G	

Verkaufsbezeichnung **OPEL CORSA** Fahrzeugtyp OPEL CORSA-A-CC Betriebserlaubnis C961/3 FZ.-Hersteller 7526 = OPEL

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155/70R13-72	33 - 53		PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QEE
165/70R13	33 - 53	51G	
165/70R13-76	33 - 53		

ANLAGE: 12 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5400 A1

Radausführung: 100/H; 100/H

Seite: 4 von 7
 Stand: 14.03.1996

Verkaufsbezeichnung **OPEL KADETT** Fahrzeugtyp **KADETT-E-CC** Betriebserlaubnis **D559** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	40 - 74	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QE5
165R13	40 - 74	51G	
175/70R13-80	40 - 74	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung **OPEL KADETT** Fahrzeugtyp **KADETT-E-CC** Betriebserlaubnis **D559/1** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	40 - 62	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QE5
165R13	40 - 62	51G	
175/70R13-80	40 - 62	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung **OPEL KADETT** Fahrzeugtyp **KADETT-E-CC** Betriebserlaubnis **D559/2** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	40 - 66	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QE5
165R13	40 - 66	51G	
175/70R13-80	40 - 66	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung **OPEL KADETT** Fahrzeugtyp **KADETT-E** Betriebserlaubnis **E023** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	40 - 74	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QE5
165R13	40 - 74	51G	
175/70R13-80	40 - 74	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung **OPEL KADETT** Fahrzeugtyp **KADETT-E** Betriebserlaubnis **E023/1** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	40 - 62	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QE5
165R13	40 - 62	51G	
175/70R13-80	40 - 62	22I; 54F	

ANLAGE: 12 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5400 A1

Radausführung: 100/H; 100/H

Seite: 5 von 7
 Stand: 14.03.1996

Verkaufsbezeichnung **OPEL KADETT** Fahrzeugtyp **KADETT-E** Betriebserlaubnis **E023/2** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	40 - 66	51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; 76R; QE5
165R13	40 - 66	51G	
175/70R13-80	40 - 66	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung **OPEL ASTRA** Fahrzeugtyp **OPEL ASTRA-F-CC** Betriebserlaubnis **F857** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	42 - 60	51G	LIMOUSINE 2-türig und 4-türig; PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QE5
155/80R13	42 - 60	51G	
175/70R13	42 - 60	51G	

Verkaufsbezeichnung **OPEL ASTRA** Fahrzeugtyp **OPEL ASTRA-F** Betriebserlaubnis **G065** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
155R13	42 - 60	51G	LIMOUSINE STUFENHECK 4-türig; PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QE5
155/80R13	42 - 60	51G	
175/70R13	42 - 60	51G	

Verkaufsbezeichnung **OPEL CORSA** Fahrzeugtyp **OPEL CORSA-B** Betriebserlaubnis **G290** FZ.-Hersteller **0039 = OPEL**
7526 = OPEL

Reifen	kW-Ber.	Reifenbezogene Auflagen	Allg. und radbezogene Auflagen
145R13	33 - 60	24J; 24M; 51G	PKW geschlossen, FRONTANTRIEB; 11K; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 73C; 74A; 76L; QE5
145R13-74	33 - 60	24J; 24M	
165/70R13	33 - 66	24J; 24M; 51G	
165/70R13-76	33 - 66	24J; 24M	
175/65R13-80	33 - 66	24C; 24D	
185/65R13-84	33 - 66	24C; 24D	

Auflagen

Auflagengruppe 1: Allgemeine Einschränkungen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren berichtigen zu

lassen. Dies ist nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

- 11G) 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.
- 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.
- 11K) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges 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
Fahrzeugidentifizierungsnummer
auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO bescheinigen zu lassen.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich.

Auflagengruppe 2: Karosserie-Nacharbeiten

- 22H) Gegebenenfalls ist durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen; die Eignung des verwendeten Reifenfabrikates ist in diesen Fällen auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO mit der Maßgabe zu bescheinigen, daß nur dieses Reifenfabrikat verwendet werden darf.
- 22I) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen; die Eignung des verwendeten Reifenfabrikates ist in diesen Fällen auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO mit der Maßgabe zu bescheinigen, daß dieses Reifenfabrikat verwendet werden darf.
- 24C) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24D) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24J) An den vorderen Radhäusern ist die ausreichende Radabdeckung zu prüfen und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen wieder herzustellen.
- 24M) An den hinteren Radhäusern ist die ausreichende Radabdeckung zu prüfen und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen wieder herzustellen.

Auflagengruppe 3: Fahrwerk

- 33J) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, müssen an der Vorder- und Hinterachse Stabilisatoren eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.

Auflagengruppe 5: Reifen (ohne Fabrikatsbindung)

- 51A) Der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.

- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen ist.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.

Auflagengruppe 7: Räder

- 71E) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte 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.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden. Bei Verwendung von Radschrauben ist die in der Anlage zum Gutachten dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 76L) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 14-Zoll-Felgen (ausgenommen M+S-Größe) ausgerüstet sind.
- 76R) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Maulweite der Serienfelge (ausgenommen M+S-Größe) nicht unterschritten wird.

Auflagengruppe Q: Auflagen Fahrzeuge O..., Q...

- QE5) Die Verwendung der Sonderräder an Fahrzeugausführungen mit innenbelüfteten Bremsscheiben an der Vorderachse (Durchmesser 236 mm Dicke 20mm) ist nur in Verbindung mit Bremssätteln Kennzeichnung GM 48/20 zulässig.
- QEE) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit innenbelüfteten Bremsscheiben an der Vorderachse (Durchmesser 236 mm, Dicke 20mm) nicht zulässig.

Diese Anlage gilt nur in Verbindung mit o.g. Gutachten