

ANLAGE: 14 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5200 B1
 Stand: 06.10.1997

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 5 1/2 J X 13 H2 Einpreßtiefe (mm) : 38
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittelloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
100/H	5200 B1 LK100/H	ohne Ring	56,7		530	1855	12/94

Verwendungsbereich:

Die Sonderräder können an folgenden Fahrzeugen angebaut werden:

Fahrzeughersteller/Fz.-Herstellerschlüssel-Nr. : OPEL / 0039
 OPEL / 7526

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 31 mm, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ASTRA-F CARAVAN OPEL	F854 G065	40 - 74	155R13	51G	Stufenheck; Schrägheck; F854 nicht mit Pirschausf.;
ASTRA-F OPEL	F857		155/80R13	51G	
ASTRA-F- CC OPEL	F972		175/70R13	51G	
ASTRA-F- LFW			185/65R13-84	22I	
OPEL ASTRA-F- CABR.	G372	52 - 60	195/60R13-83	22I; 24J	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			155R13	51G; 52J	
			155/80R13	51G; 52J	
			175/70R13	51G; 52J	722; 73C; 74A; 76L

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-B**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-B	G290	33 - 60	145R13	51G; 66R	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			145R13-74	66R	
		33 - 66	165/70R13	24J; 24M; 51G	
			165/70R13-76	24J; 24M	
			165/70R13-76	QEN	
			175/65R13-80	24C; 24D	
			185/60R13-80	24C; 24D	
			185/65R13-84	24C; 24D	
			205/60R13-85	24C; 24D	

ANLAGE: 14 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5200 B1
 Stand: 06.10.1997

Verkaufsbezeichnung: **OPEL ASCONA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ASCONA-C	C265	55 - 85	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/70R13	51G	
			195/60R13-83	22I; 54F	
ASCONA-C	C265/1	40 - 85	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/70R13	51G	
			195/60R13-83	22I; 54F	
ASCONA-C	C265/2	40 - 85	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/70R13	51G	
			195/60R13-83	22I; 54F	
ASCONA-C-CC	C266	55 - 85	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/70R13	51G	
			195/60R13-83	22I; 54F	
ASCONA-C-CC	C266/1	40 - 85	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/70R13	51G	
			185/70R13-84		
			195/60R13-83	22I; 54F	
ASCONA-C-CC	C266/2	40 - 85	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/70R13	51G	
			195/60R13-83	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung: **OPEL CORSA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-A	C960	33 - 51	155/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A
			155/70R13-75	22B; 22H; 33J	
			165/70R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
CORSA-A	C960/1	33 - 51	155/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			155/70R13-75	22B; 22H; 33J	
			165/70R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
CORSA-A	C960/2	33 - 51	155/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			155/70R13-75	22B; 22H; 33J	
			165/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	
			165/70R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
CORSA-A-CC	C961	33 - 51	155/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			155/70R13-72	22B; 22H; 33J	
			165/70R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
			185/60R13-80	22B; 22H; 24J; 24M; 33J	
CORSA-A-CC	C961/1	33 - 51	155/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			155/70R13-72	22B; 22H; 33J	
			165/70R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
			185/60R13-80	22B; 22H; 24J; 24M; 33J	
CORSA-A-CC	C961/2	33 - 51	155/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			155/70R13-72	22B; 22H; 33J	
			165/70R13	22B; 22H; 33J; 51G	
			165/70R13-76	22B; 22H; 33J	
			175/60R13-76	22B; 22H; 33J	
			185/60R13-80	22B; 22H; 24J; 24M; 33J	

ANLAGE: 14 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5200 B1
 Stand: 06.10.1997

Seite: 3 von 7

Verkaufsbezeichnung: **OPEL CORSA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-A-CC	C961/3	33 -53	155/70R13-72		10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165/70R13	51G	
			165/70R13-76		
			175/60R13-76		
			175/65R13-80	54A	
			175/70R13-80	54A	
			185/60R13-80	22B; 24J; 24M	

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-D**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-D	B300	29 -66	175/70R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/65R13-80		
			195/60R13-83	22I	
			205/60R13-85	22I	
KADETT-D	B300/1	40 -66	175/70R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			185/65R13-80		
			195/60R13-83	22I	
			205/60R13-85	22I	
KADETT-D-CARAVAN	B301	29 -66	175/70R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			195/60R13-83	22I	
			205/60R13-85	22I	
KADETT-D-CARAVAN	B301/1	40 -66	175/70R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			195/60R13-83	22I	
			205/60R13-85	22I	

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-E	E023	40 -85	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
			195/60R13-83	22B; 22H; 54F	
			205/60R13-85	22B; 22H; 54F	
KADETT-E	E023/1	40 -62	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
			195/60R13-83	22B; 22H; 54F	
			205/60R13-85	22B; 22H; 54F	
KADETT-E	E023/2	40 -74	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
			195/60R13-83	22B; 22H; 54F	
			205/60R13-85	22B; 22H; 54F	

ANLAGE: 14 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5200 B1
 Stand: 06.10.1997

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-E-CABRIO	E388, E388/1	55 -60	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
KADETT-E-CARAVAN	D560	40 -85	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
KADETT-E-CARAVAN	D560/1	40 -62	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
		40 -85	175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
KADETT-E-CARAVAN	D560/2	40 -74	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
KADETT-E-CC	D559	40 -85	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
			195/60R13-83	22B; 22H; 54F	
KADETT-E-CC	D559/1	40 -82	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
			195/60R13-83	22B; 22H; 54F	
KADETT-E-CC	D559/2	40 -74	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	
			195/60R13-83	22B; 22H; 54F	
KADETT-E-LIEFERWAG	D591	40 -74	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
KADETT-E-LIEFERWAG	D591/1	40 -62	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	

ANLAGE: 14 OPEL
 Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5200 B1
 Stand: 06.10.1997

Seite: 5 von 7

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-E-LIEFERWAG	D591/2	40 -66	155R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
			165R13	51G	
			175/70R13-80	22I; 54F	
			185/60R13-80	22I; 54F	
			185/65R13-84	22I; 54F	

Verkaufsbezeichnung: **OPEL VECTRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA-A	E947, E947/1	42 -66	165R13	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 11K; 12A; 51A; 71K; 722; 73C; 74A; 76L
VECTRA-A-CC	E948, E948/1		185/70R13	51G; 52J	

Auflagen

- 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 und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO bescheinigen zu lassen.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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 nur dieses Reifenfabrikat verwendet werden darf.

ANLAGE: 14 OPEL
Hersteller: FONDMETAL S.p.A.Radtyp: 5200 B1
Stand: 06.10.1997

Seite: 6 von 7

- 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.
- 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.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. 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.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 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.
- 66R) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:
- | | |
|-------------|-----------------|
| Hersteller: | Typ: |
| FULDA | DIADEM |
| FIRESTONE | F-560 |
| TOYO | 310 |
| YOKOHAMA | S701, S480(M+S) |
- Werden Reifen anderer Hersteller oder Reifen mit M+S-Profil verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifen auf dieser Felgengröße vorzulegen; 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.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 722) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen, 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.

ANLAGE: 14 OPEL
Hersteller: FONDMETAL S.p.A.

Radtyp: 5200 B1
Stand: 06.10.1997

Seite: 7 von 7

76L) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 14-Zoll-Felgen (ausgenommen M+S-Größe) ausgerüstet sind.

QEN) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

Hersteller:	Typ:
MICHELIN	Energy XGreen
PIRELLI	P200, P2000
TOYO	330

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Radabdeckung zu prüfen; 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.