

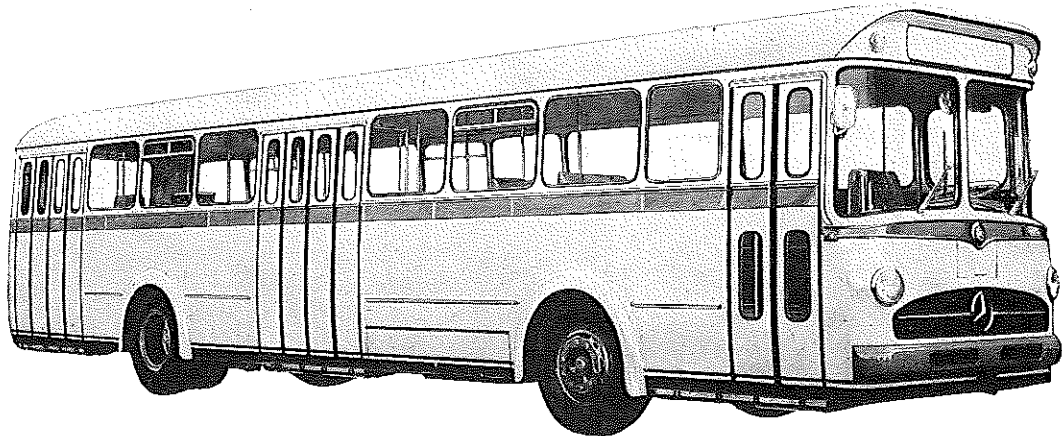
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Mannheim

**TYP O 317**  
Stadtwagen

Gruppe **16**

Daimler-Benz

1600



**Diesel-Motor · 6-Zylinder · 4-Takt · 172 PS bei 2200 U/min**  
(Auf Wunsch 200 PS bei 2200 U/min)

120 Fahrgäste

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 326
Einspritzverfahren	indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt (Vorkammer)
Höchstes Drehmoment	65 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	172 PS bei 2200 U/min (190 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung	15,9 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	7,6 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,3 m/sek
Verdichtungsverhältnis	20,5
Kurbelverhältnis	4,14
Lage im Fahrzeug	Mitte
Aufhängung	3 Punkte in Gummi hängend
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung mit Temperaturregler
Kühlung	Wasser, durch Thermostat ge- regelt
Gewicht (trocken)	770 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	liegend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block mit Kurbelgehäuse ver- gossen
Zylinder-Werkstoff	Grauguß mit Chrom legiert
Zylinder-Bohrung	128 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	10809 cm <sup>3</sup>

Zylinderkopf	6 Einzelköpfe/abnehmbar
Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Dichtungsringe, davon 1. Ring verchromt/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Mehrstoff-Gleitlager
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/Gegengewichte/ Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	geteilt/Grauguß
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile	2 Einlaß/2 Auslaß
Anordnung der Ventile	hängend/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	34° vor OT
Einlaßventil schließt bei	62,7° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	68,8° vor UT
Auslaßventil schließt bei	31,5° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2 mm/Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stößstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse m. 7 Gleitl.
Nockenwellenantrieb	schrägverzahnte Stirnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr für alle Zyl- Köpfe/Leichtmetall gegossen

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	200 l
Kraftstofffilter	Stufenfilter 1. Stufe Filzrohr 2. Stufe Micronic
Ölpumpe	2 Zahnradpumpen
Ölwannen-Füllmenge	13-16 l
ÖlfILTER	Hauptstrom/Feinfilter
Luftreiner	Papierfilter
Kühlwasserförderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem Fassungsvermögen	55 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator/hydrostatisch ange- trieben
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 90 B 120 RS 414/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

Glühkerze	Bosch KE/GA 1/20/Beru 340 G
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	BPD 6/24 AR 169
Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 17,1$
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	600 W
Ladebeginn bei	600 U/min d. Kurbelwelle
Art der Regelung	Knickregler
Antrieb der Lichtmaschine	2 Schmalkeilriemen 12,5
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	$i = 1,8$
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 135 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung	Fichtel & Sachs/G 70 KR
Kupplungs-Art	Einscheiben/Trockenkuppl.
Schaltgetriebe*	Daimler-Benz G 32/70-4
Schaltgetriebe-Art	mechanisches Stufengetriebe
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	4 V/1 R
Übersetzungen	$i_V = 4,24/2,60/1,59/1$ $i_R = 4,126$
Geräuscharme Gänge	1. bis 4. Gang
Synchronisierte Gänge	1. bis 4. Gang
Schalthebel-Anordnung	Fernschaltung
Schaltungsart	Schalthebel

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,6 l
Kraftübertragungselement	2-teilige Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Hypoid-Kegelradverzahn.
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 6,17$
Schubübertragung	Lenker

\*Auf Wunsch: ZF-Hydro-Mediageotr. 2-HM-70; j mech. = 1,56/1/1,47, i hydr. = 3,9 ÷ 1,56 3,68 ÷ 1,47

**Fahrwerk****Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4
(Zwillingsräder = 1 Rad)	
Anzahl der Reifen	6
Reifengröße, vorn	11,00 eHD-Super
Reifengröße, hinten	11,00 eHD verstärkt
Reifenluftdruck, vorn/hinten	7/6,5 atü
Felgenart	Schrägschulterfelge
Felgengröße, vorn u. hinten	8,0-20
Radaufhängung, vorn	Starrachse mit Lenkern
Radaufhängung, hinten	Starrachse mit Lenkern
Federung, vorn	2 Luftfedern

Federung, hinten	4 Luftfedern
Stoßdämpfer, vorn/hinten	Tefeskop/vorn u. hinten je 4
Radsturz	1°
Spreizung	7°
Vorspur	1-3 mm
Nachlauf	1°
Art der Lenkung	ZF-Hydraulenlenkung
Lenkübersetzung	$i = 21$
Größter Radeinschlag	Innen 52°, außen 40°
Lenksäulenordnung	links
Spurstange	ungeteilt
Kleinster Spurbereich-Ø	18 m

**Bremsen**

Bremsanlage	Westinghouse/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Fußbremse	Druckluft/Vierradbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche	4985 cm <sup>2</sup>
Bremskraft-Übertragung	Druckluft

Bremstrommel-Ø	370 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/Hinterräder/ Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand	5850 mm
Spurweite, vorn	1980 mm
Spurweite, hinten	1788 mm
Fahrgestellgewicht	— kg
Achslast aus Fahrgestellgewicht	
vorn/hinten	— kg

Fahrgestell-Tragfähigkeit	— kg
Bodenfreiheit	280 mm
Rahmenausführung	rahmenlos
Anhänger-Kupplung	—
Fahrgestell-Schmiersystem	Nippelschmierung
Bremsventil	Trittplattenventil

**Allgemeines****Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn	6000 kg
Zulässige Achslast, hinten	10000 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	16000 kg
Leergewicht	ca. 8000 kg bei Standardausführung
Nutzlast	ca. 8000 kg bei Standardausführung

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit	70 km/h
Kraftstoffverbrauch nach	
DIN 70030	20,2 l/100 km
Ölverbrauch	0,4 l/100 km
Zahl der Sitzplätze	1/1/32 Standardausführung
Zahl der Stehplätze	bis 88 bei 0,13 m <sup>2</sup> Stehplatzfläche

**Maße**

Länge über alles	11925 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2955 mm
Überhang, vorn	2675 mm
Überhang, hinten	3400 mm
Ausladung d. Anhängerkuppl.	—
Wendekreis-Ø	21,6 m

**Zubehör**

Scheinwerfer	35 W/Einbauscheinwerfer
Standlicht	Im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden	Fußschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinker
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 70 km/h Meßbereich

Laut VDA-Revers technische Daten entsprechend DIN 70020 und DIN 70030