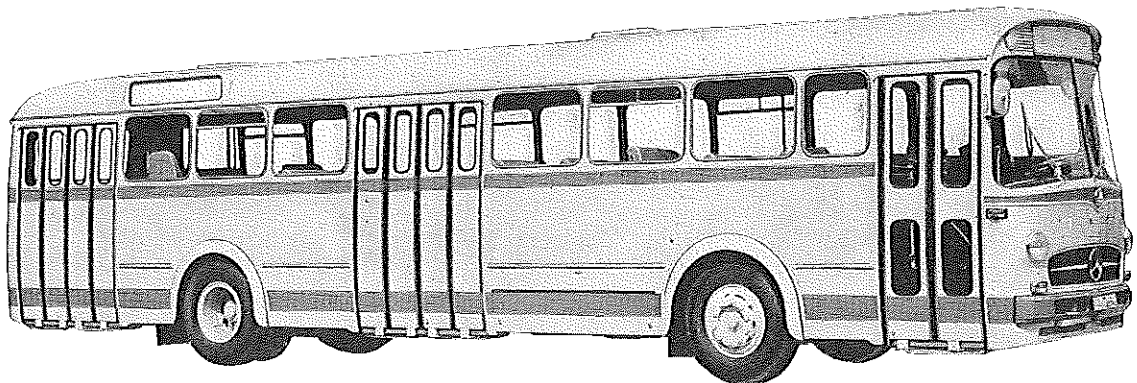


**DAIMLER-BENZ AG**  
Werk Mannheim

**TYP O 317**  
Stadtswagen

Gruppe **16**  
Daimler-Benz  
1600



**Diesel-Motor · 6-Zylinder · 4-Takt · 210 PS bei 2200 U/min**

bis 1/33/78 Fahrgäste

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 346
Einspritzverfahren	Diesel Direkteinspritzung
Verbrennungsraum	in Kolbenmulde
Höchstes Drehmoment	74 mkg bei 1300 U/min
Größte Nutzleistung	210 PS bei 2200 U/min
Hubraumleistung	19,49 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,4 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	10,3 m/s
Verdichtungsverhältnis	17:1
Kurbelverhältnis	4,14
Lage im Fahrzeug	vorne
Aufhängung	4-Punkt in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung mit temperaturregelndem Wärmetauscher
Kühlung	Wasser/durch Thermostat ger.
Gewicht	790 kg
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend/in Reihe
Zylindergußform	Block/mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinderwerkstoff	Grauguß
Zylinderbohrung	128 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	10,81 cm <sup>3</sup>

Zylinderkopf	6 Einzelköpfe abnehmbar
Abdichtung Zylinder/Zylinderkopf	Asbest
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Ein- und Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifringe
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt
Pleuellager	Gleitlager/Mehrstoff
Kurbelwelle	7 Dreistofflager mit Stahlstützschalen
Kurbelgehäuse	zus. mit Zylinder gegossen
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Kurbelgehäuse
Anzahl der Ventile je Zylinder	4/2 Einlaß; 2 Auslaß
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	31° vor OT
Einlaßventil schließt bei	60° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	65° vor UT
Auslaßventil schließt bei	28° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,25 mm/Auslaß 0,35 mm
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Schrägverzahnnte Stirnräder

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Bosch-Förderpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	140 l
Kraftstofffilter	Filterrohr und Papierfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	12/9 l
Ölfilter	Hauptstrom u. Nebenstrom
Luftreiniger	Ölbadfilter Mann u. Hummel
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	41 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 P 100/720 RS 4
Einspritzdüse	Bosch DLLA 150 S 186
Einspritzdruck	175 atü
Förderbeginn	18° vor OT mit Spritzversteller
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Bosch Fliehkraftregler
Anlasser	Bosch AL/FKB 6/24 AR 1 „SR“

Anlasser-Ausführung	Schubanker
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 17,1:1$
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/24-1400 AR 35
Lichtmaschine-Spannung	24 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn bei	600 U/min der Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	2 Keilriemen 12,5/1475 (Abmessungen des Keilriemens) DIN 7753
Antrieb des Luftpressers	1 Keilriemen 12,5/1600 (Abmessung des Keilriemens) DIN 7753
Übersetzungsverhältnis	Kurbelwelle/Lichtm.-Welle $i = 1,62$
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	2 × 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 .....	rechts neben Fahrersitz
Schaltungsart .....	Knüppelschaltung

Getr.-Geh.-Ölfüllmenge .....	3,6 l
Kraftübertragungselement .....	2-teilige Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe .....	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen .....	Hypoid-Kegelradverzahn.
Treibende Räder .....	Hinterräder
Übersetzung **) .....	Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 6,143$ (auf Wunsch: 5,625 u. 4,875)
Schubübertragung .....	Lenker
*) Auf Wunsch: 1. Voith-Diwabus-Getriebe J + BR	
2. ZF-Hydromedia-Getriebe 2-HM-70	
**) Auf Wunsch: 2-Gang-Achse	

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

Räderart .....	Scheibenräder
Anzahl der Räder .....	4
(Zwillingsräder = 1 Rad)	
Anzahl der Reifen .....	6
Reifengröße, vorn .....	11.00-20 Super
Reifengröße, hinten .....	
Reifenluftdruck, vorn/hinten .....	7,0/6,5 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 .....	Teleskop/vorn u. hinten je 4
Radsturz .....	1°
Spreizung .....	7°
Vorspur .....	0-3 mm
Nachlauf .....	1°
Art der Lenkung .....	ZF-Hydrolenkung
Lenkübersetzung .....	$i = 16,3$
Größter Radeinschlag .....	Innen 52°, außen 40°
Lenksäulenordnung .....	links
Spurstange .....	ungeteilt
Kleinster Spurbereich- $\varnothing$ .....	18,3 m

**Bremsen**

Bremsanlage .....	Westinghouse/Daimler-Benz
Wirkungsweise d. Fußbremse ..	Druckluft/Vierradbremse
Wirksame Gesamtbremsfläche ..	4192 cm <sup>2</sup>
Bremskraft-Übertragung .....	Druckluft/Zweikreis

Bremstrommel- $\varnothing$ .....	370 mm
Wirkungsweise d. Handbremse ..	mechanisch/Hinterräder/ Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

Radstand .....	6190 mm
Spurweite, vorn .....	1980 mm
Spurweite, hinten .....	1788 mm
Bodenfreiheit .....	280 mm

Rahmenausführung .....	rahmenlos
Anhänger-Kupplung .....	—
Fahrgestell-Schmiersystem .....	Nippelschmierung
Bremsventil .....	Trittplattenventil

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

Zulässige Achslast, vorn .....	6400 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 .....	70,1 km/h
Ölverbrauch .....	0,4 l/100 km
Zahl der Plätze .....	bis 1/33/78 Personen bzw. 1/48/50 Personen

**Maße**

Länge über alles .....	11920 mm (12020 mm)
Breite über alles .....	2500 mm (2500 mm)
Höhe über alles .....	2980 mm (2980 mm)
Überhang, vorn .....	2360 mm (2360 mm)
Überhang, hinten .....	3370 mm (3470 mm)
Wendekreis- $\varnothing$ .....	21,7 m (21,7 mm)

**Zubehör**

Scheinwerfer .....	35 W/Einbauscheinwerfer
Standlicht .....	im Scheinwerfer eingebaut
Abblenden .....	Fußumschalter
Fahrtrichtungs-Anzeiger .....	Blinker
Öldruckanzeiger .....	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger .....	Kontroll-Leuchte
Geschwindigkeitsmesser .....	0 bis 90 km/h Meßbereich

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