

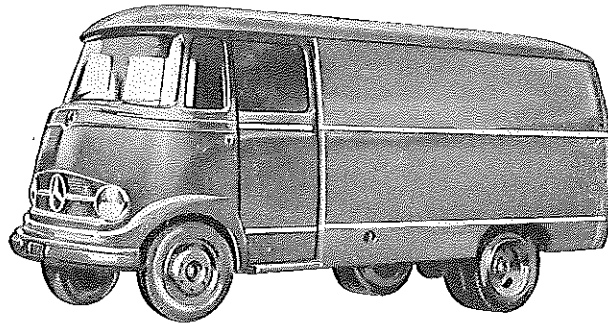
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Stuttgart-Untertürkheim

**TYP L 319 D**

Gruppe **14**

Daimler-Benz

360



**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4 Takt · 50 PS bei 4000 U/min**

**Nutzlast: max. 1,85 t**

#### Motor

Hersteller und Typ ..... Daimler-Benz OM 621 II  
Einspritzverfahren ..... indirekte Einspritzung  
Verbrennungsraum ..... Vorkammer  
Höchstes Drehmoment ..... 11,5 mkg bei 2400 U/min  
Größte Nutzleistung ..... 50 PS bei 4000 U/min (55 gross  
HP nach SAE bei 4000 U/min)  
Hubraumleistung ..... 25,1 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 7,66 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 11,1 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 21  
Kurbelverhältnis ..... 3,56  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 3 Punkt/gummigelagert  
Schmiersystem ..... Druckumlauf  
Kühlung ..... Wasser  
Gewicht, trocken ..... 180 kg  
Zylinder-Anzahl ..... 4  
Zylinder-Anordnung ..... stehend/in Reihe  
Zylinder-Gußform ..... Block m. Kurbelgeh. vergossen  
Zylinder-Werkstoff ..... Grauguß/legiert  
Zylinder-Bohrung ..... 87 mm  
Kolbenhub ..... 83,6 mm  
Gesamthubraum ..... 1988 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... Grauguß leg./Block/abnehmbar

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Bosch Kolbenpumpe FP/K  
22 M 3/8  
Kraftstofftank-Füllmenge ..... ca. 60 l  
Kraftstofffilter ..... Filzrohrfilter  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 4 l max. 2,5 l min.  
Ölfilter ..... komb. Haupt- und Nebenstrom-  
filter  
Luftreiniger ..... Ölbadluftfilter mit Dämpfung  
Kühlwasser-Förderung ..... Pumpe  
Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge  
Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 10,5 l m. DB-Heizung  
Kühlerbauart ..... Rippenrohrkühler  
Kühlerwärmeabführung ..... Ventilator  
Einspritzpumpe ..... Bosch PES 4 M 50 A 320 RS 14  
Einspritzdüse ..... Bosch DNO SD 151  
Einspritzdruck ..... 110 bis 120 atü  
Zündfolge ..... 1-3-4-2  
Reglerausführung ..... Dreielementknickregler  
Glühkerze ..... Bosch KE/GA 1/21  
Beru 381 GK

#### Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... Asbest mit Einlage  
Laufbuchsen ..... keine  
Ventilsitzringe ..... Pleuco  
Kolbenhersteller ..... Mahle  
Kolben-Werkstoff ..... Leichtmetall/geschmiedet  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/1 Ölabstreifring  
Pleuel ..... T-Schaftquerschnitt/149 mm  
Mittlenabstand  
Pleuellager ..... Mehrstoff-Gleitlager  
Kurbelwelle ..... geschmiedet/3 Mehrstoff-Gleit-  
lager/Gegengewichte  
Kurbelgehäuse ..... Grauguß/legiert  
Schmieröleleitungen ..... Bohrungen im Gehäuse  
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..... Einlaß: 1 Auslaß: 1  
Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
Einlaßventil öffnet bei ..... 12° 30' vor OT  
Einlaßventil schließt bei ..... 41° 30' nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 45° vor UT  
Auslaßventil schließt bei ..... 9° nach OT  
Ventilspiel (kalt) ..... 0,15 mm Einlaß/0,35 mm Auslaß  
Ventilsteuerung erfolgt über ..... Schwinghebel  
Nockenwelle ..... obenliegend  
Nockenwellen-Antrieb ..... Duplexkette  
Saugrohrausführung ..... Schwingsaugrohr

Glühkerze-Heizleistung ..... 60-70 W  
Anlasser ..... Bosch EJD 1,8/12R  
Anlasser-Ausführung ..... Schubschraubtrieb-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 12 V  
Übersetzung  
Antr.-Ritz/Schwungr. .... i = 10,5  
Anlasser-Betätigung ..... durch komb. Glühanlaßschalter  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GEG 160/12-2500 R 8  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 160 W  
Ladebeginn ..... bei 1140 U/min der KW  
Art der Regelung ..... Spannungsregelung  
Antrieb der Lichtmaschine ..... Schmal-Keilriemen  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtm.-Welle ..... i = 1,75  
Lichtmaschine-Befestigung ..... in Gummi gelagert  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 84 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs KS 12 K  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplg./Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechanisches Stufengetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 4 V; 1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 6,07/3,01/1,72/1$  4,97  
 Geräuscharme Gänge ..... 1. bis 4. Gang  
 Synchronisierte Gänge ..... 1. bis 4. Gang (vollsynchonis.)

Schalthebel-Anordnung ..... Lenkradschaltung  
 Schaltungsart ..... Verschiebeschaltung  
 Gefr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 1,75 l  
 Kraftübertragungselement ..... Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Hypoidräder  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzg. Schaltgetr./Hinterr.  $i = 5,857$   
 Schubübertragung ..... Hinterfedern

**Fahrwerk**

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenräder/Stahlblech  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... vorn 2/hinten 4 (+1 Res. Reifen)  
 Reifengröße ..... 6,00-16 extra Transport  
 Reifenluftdruck ..... 3,0 atü vorn und hinten  
 Felgenart ..... Tiefbettfelge  
 Felgengröße ..... 4,50 E x 16  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... Blattfedern  
 Drehstabilisator ..... vorn

Federung, hinten ..... Blattfedern  
 Stoßdämpfer, vorn/hinten ..... hydraulisch/Teleskop  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 9° 30'  
 Vorspur ..... 0-2 mm  
 Nachlauf ..... 3° 44'  
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/DB-Kugelumlauf  
 mit automat. Nachstellung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 23,4$   
 Größter Radeinschlag ..... innen 43°, außen 33°  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links (wahlweise rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves/Daimler-Benz  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... hydraulisch/auf 4 Räder/innen-  
 backen  
 Wirks. Gesamtbremsfläche ..... 1484 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn und hinten 260 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/auf Hinterräder/  
 Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

	L 319 Tiefl.	L 319 Pritschenw.	L 319 Pritschenw.	L 319 Kastenw.	L 319 Kastenw. m. erh. Dach
Radstand ..... mm	2850	2850	3600	2850	2850
Spurweite, vorn ..... mm	1605	1605	1605	1605	1605
Spurweite, hinten ..... mm	1490	1490	1490	1490	1490
Bodenfreiheit ..... mm	190	190	190	190	190
Kleinster Spurbreis-Ø ..... m	10,8	10,8	13,5	10,8	10,8
Fahrgestellgewicht ..... kg	1290 (1300)	1290 (1300)	1365 (1375)	1290 (1300)	1290 (1300)
Fahrgestelltragfähigkeit ..... kg	2310 (2600)	2310 (2600)	2235 (2525)	2310 (2600)	2310 (2600)
Achslast aus Fahrgestellgew.					
vorn ..... kg	780 (785)	780 (785)	780 (785)	780 (785)	780 (785)
hinten ..... kg	510 (515)	510 (515)	585 (590)	510 (515)	510 (515)

Rahmenausführung ..... Rahmen-Bodenanlage

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung

( ) Klammerwerte gelten für verstärkte Ausführung

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn ..... kg	1300 (1300)	1300 (1300)	1300 (1300)	1300 (1300)	1300 (1300)
Zulässige Achslast, hinten .. kg	2500 (2700)	2500 (2700)	2500 (2700)	2500 (2700)	2500 (2700)
Zulässiges Gesamtgewicht .. kg	3600 (3900)	3600 (3900)	3600 (3900)	3600 (3900)	3600 (3900)
Leergewicht ..... kg	1755 (1765)	1825 (1835)	1905 (1915)	1975 (1985)	1990 (2000)
Nutzlast ..... kg	1845 (2135)	1775 (2065)	1695 (1985)	1625 (1915)	1610 (1900)

**Maße**

Länge über alles ..... mm	4710	4850	5850	4820	4820
Breite über alles ..... mm	2080	2160	2160	2160	2080
Höhe über alles, unbel. .... mm	2290	2280	2280	2365	2495
Überhang, vorn ..... mm	640	640	640	640	640
Überhang, hinten ..... mm	1260	1360	1610	1330	1330
Wendekreis-Ø ..... m	11,5	11,5	14,2	11,5	11,5
Innenmaße des Laderaums					
Länge ..... mm	3010	3000	4000	3000	3000
Breite ..... mm	1880	2000	2000	1890 <sup>1)</sup>	1890 <sup>1)</sup>
Höhe ..... mm	450	400	400	1550	1670

<sup>1)</sup> an der Brüstung

**Sonstige Daten**

	Tief- lader	Pritschen- wagen	Kasten- wagen
Höchstgeschwindigkeit .. km/h	ca. 90	ca. 90	ca. 90
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 .. l/100 km			
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,15	0,15	0,15

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 35 W/eingebaut  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Fußschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchten  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... rote Kontrollleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0 bis 90 km/h Meßbereich

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