

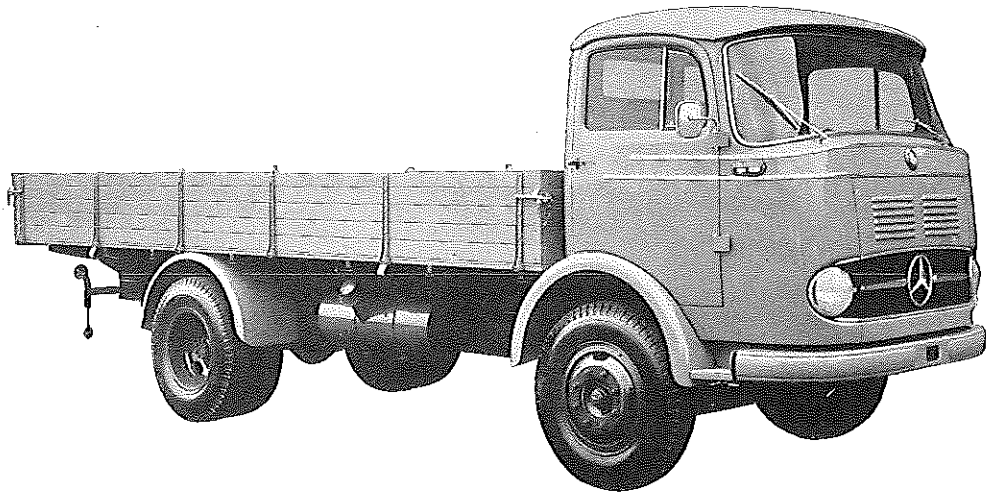
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Mannheim

**TYP LP 322**

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1050b



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 126 PS bei 2800 U/min**

**Nutzlast: max. 6800 kg**

**Triebwerk**

**Motor**

Hersteller und Typ ..... Daimler-Benz OM 322  
 Einspritzverfahren ..... indirekte Einspritzung  
 Verbrennungsraum ..... unterteilt/Vorkammer  
 Höchstes Drehmoment ..... 36 mkg bei 1600 U/min  
 Größte Nutzleistung ..... 126 PS bei 2800 U/min  
 (138 gr. HP nach SAE)  
 Hubraumleistung ..... 22,2 PS/l  
 Mittl. Arbeitsdruck ..... 8,0 kg/cm<sup>2</sup>  
 Mittl. Kolbenschwindigkeit ..... 12 m/sek  
 Verdichtungsverhältnis ..... 22,7  
 Kurbelverhältnis ..... 3,59  
 Lage im Fahrzeug ..... vorn  
 Aufhängung ..... 4-Punkt/im Gummi pendelnd  
 Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
 Kühlung ..... Wasser/Thermostat geregelt  
 Gewicht ..... 410 kg  
 Zylinderanzahl ..... 6  
 Zylinderanordnung ..... stehend in Reihe  
 Zylindergußform ..... Block m. Kurbelgehäuse ver-  
 gossen  
 Zylinder-Kurbelgeh.-Werkstoff. Grauguß legiert  
 Zylinderbohrung ..... 97 mm  
 Kolbenhub ..... 128 mm  
 Gesamthubraum ..... 5675 cm<sup>3</sup>  
 Zylinderkopf ..... Grauguß legiert/Block  
 Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf ..... Asbest-Dichtung

Laufbuchsen ..... keine  
 Ventilsitzringe ..... Auslaß;  
 Kolbenhersteller ..... Mahle  
 Kolbenwerkstoff ..... Leichtmetall geschmiedet  
 Kolbenringe ..... 3 Verdichtungsringe/2 Öl-  
 streifringe, 1. Ring verchromt  
 Pleuel ..... I-Querschnitt/schräg geteilt/  
 Vergütungsstahl  
 Pleuellager ..... Dreistofflager mit Stahlstütz-  
 schalen  
 Kurbelwelle ..... geschmiedet/sämtl. Lagerstellen  
 gehärtet/7 Gleitlager/Gegen-  
 gewichte/Schwingungsdämpf.  
 Schmieröleleitungen ..... Bohrungen im Gehäuse  
 Anzahl der Ventile ..... 1 Einlaß/ 1 Auslaß  
 Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
 Einlaßventil öffnet bei ..... 29° vor OT  
 Einlaßventil schließt bei ..... 55,9° nach UT  
 Auslaßventil öffnet bei ..... 57,4° vor UT  
 Auslaßventil schließt bei ..... 24,3° nach OT  
 Ventilspiel (kalt) ..... Einlaß: 0,2/Auslaß: 0,25  
 Ventilsteuerung erfolgt über ... Stößel/Stoßstange/Kipphebel  
 Nockenwelle ..... 4 Gleitlager/Gehärteten  
 Verg.-Stahl  
 Nockenwellenantrieb ..... Zahnräder schrägverzahnt  
 Saugrohrausführung ..... von oben durch Zylinderkopf-  
 haube

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
 Einspritzpumpe  
 Kraftstofftankfüllmenge ..... 100 l  
 Kraftstofffilter ..... Filzrohrfilter  
 Ölpumpe ..... Zahnradpumpe im Ölumpf  
 Ölwanne-Füllmenge ..... 7-9 l  
 Ölfilter ..... Hauptstromfilter  
 Luftreiniger ..... 1 Ölbad-Luftfilter  
 Kühlwasserförderung ..... Zentrifugalpumpe  
 Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge der Laufbahn  
 Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 21 l  
 Kühlerbauart ..... Röhrenkühler  
 Kühlerwärme-Abführung ..... Ventilator mit saugseitiger  
 Luftführung  
 Einspritzpumpe ..... Bosch PES 6 A 80 B 410 RS 174/7  
 Einspritzdüse ..... Bosch DNO SD 211  
 Einspritzdruck ..... 130-140 atü  
 Zündfolge ..... 1-5-3-6-2-4  
 Reglerausführung ..... Bosch Fliehkraftregler

Glühkerze ..... Bosch KE/GA 1/21 Beru 348 GK  
 Glühkerze-Heizleistung ..... 36 W  
 Anlasser ..... Bosch BNG 4/12 CR 201  
 Anlasser-Ausführung ..... Schubankeranlasser  
 Anlasser-Spannung ..... 12 V  
 Übersetzung  
 Antr.-Ritzel/Schwungrad .... i = 13,9  
 Anlasserbetätigung ..... elektromagnetisch  
 Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 16  
 Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
 Lichtmaschine-Leistung ..... 240 W  
 Ladebeginn bei ..... 928 U/min d. Kurbelwelle  
 Antrieb der Lichtmaschine .... über Keilriemen/einfach  
 Übersetzungsverhältnis  
 KW/Lichtmaschinenwelle .... i = 1,94  
 Lichtmaschine-Befestigung ..... Schwenkarm  
 Spannung der Batterie ..... 12 V  
 Batterie ..... 1 Stück/135 Ah

Ersatz für Ausgabe November 1961

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/H 32  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskuppl./Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechan. Stufengetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 5 V; 1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 8,98/4,769/2,754/1,66/1; 8,29$   
 Geräuscharme Gänge ..... 1.-5. Gang  
 Synchronisierte Gänge ..... 1. - 5. Gang

Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... Kugelschaltung/unmittelbar  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 3,7 l  
 Kraftübertragungselement ..... 2teilige Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Hypoidräder  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetr./Hinterräder .....  $i = 6,857$   
 Schubübertragung ..... Hinterfedern

**Fahrwerk**

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenräder/Stahl  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten ..... 2/4  
 Reifengröße, vorn u. hinten ..... 8,25-20 Super  
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..... 6,0/6,25 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge/geteilt  
 Felgengröße ..... 6,5-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Halbelliptikfedern  
 Federung, hinten ..... 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-  
 federn/progressiv wirkend

Stoßdämpfer, vorn ..... Teleskopstoßdämpfer  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 9° 30'  
 Vorspur ..... 0-3 mm  
 Nachlauf ..... 1°  
 Art der Lenkung ..... Daimler-Benz Kugelumlaf-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 34,2$   
 Größter Radeinschlag ..... innen 48°/außen 37° 30'  
 Lenksäulenordnung ..... links (wahlweise rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt  
 Kleinster Spurbereich-Ø ..... 11,4/12,4/14,0/15,7/17,0 m

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves/Bosch/Daimler-Benz  
 Wirkungsweise d. Fußbremse ..... hydr./mit Einkammer-Druckluft-  
 bremshilfe/4 Räder/Innen-  
 backen  
 Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 2560 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn 408 mm/hinten 408 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/auf Hinterräder/  
 Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

	Ausführung				
	LP 322/32	LP 322/36	LP 322/42	LP 322/48	LP 322/51
Radstand ..... mm	3200	3600	4200	4830	5170
Spurweite, vorn ..... mm	1920	1920	1920	1920	1920
Spurweite, hinten ..... mm	1745	1745	1745	1745	1745
Fahrgestellgewicht ..... kg	2735	2790	2805	2925	2965
Achslast aus Fahrgestellgewicht, vorn/hinten ..... kg	1680/1055	1650/1140	1705/1100	1720/1205	1735/1230
Fahrgestell-Tragfähigkeit ..... kg	7765	7710	7695	7575	7535
Bodenfreiheit ..... mm	255	255	255	255	255

Rahmenausführung ..... offene [-Längsträger  
 Anhänger-Kupplung ..... auf Wunsch  
 Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung

Lastzugbremsventil ..... Voreileinstellung für Anhänger-  
 bremsen

**Allgemeines**

	Ausführung				
	LP 322/32	LP 322/36	LP 322/42	LP 322/48	LP 322/51
<b>Achslasten und Gewichte</b>					
Zulässige Achslast, vorn ..... kg	3400	3400	3400	3400	3400
Zulässige Achslast, hinten ..... kg	7200	7200	7200	7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht ..... kg	10500	10500	10500	10500	10500
Leergewicht ..... kg	3700	3865	3980	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Nutzlast max. .... kg	6800	6635	6520		
Brutto-Anhängelast, gebremst ..... kg	10500	10500	10500	10500	—
<b>Maße</b>					
Länge über alles ..... mm	6330	7330	8080	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Breite über alles (einschl. Rückspiegel) ..... mm	2500	2500	2500		
Höhe über alles (entlastet) ..... mm	2440	2440	2440	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Überhang, vorn ..... mm	1320	1320	1320		
Überhang, hinten ..... mm	1810	2410	2560	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Ausladung der Anhängerkupplung ..... mm	1450	2050	2200	2670	—
Wendekreis-Ø ..... m	12,6	13,6	15,2	16,9	18,2
<b>Innenmaße des Laderaums</b>					
Länge ..... mm	4500	5500	6250	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Breite ..... mm	2100	2100	2100		
Höhe ..... mm	500	500	500	500	500
<b>Sonstige Daten</b>					
Höchstgeschwindigkeit ..... km/h	71,7	71,7	71,7	71,7	71,7
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 ..... l/100 km	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 35 W/200 mm Ø Lichtaustritt/  
 eingebaut  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Fußbumschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchten vorn und hinten

Öldruckanzeiger ..... Zelger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0-100 km/h Meßbereich

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