

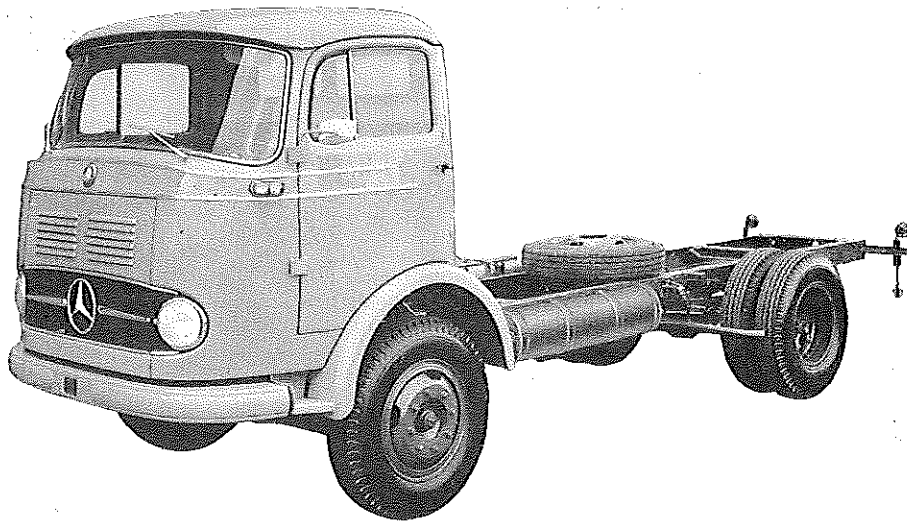
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Mannheim

**TYP LPS 322**

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050 b



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

**Auflagelast: max. 7335 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. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	22,7
Kurbelverhältnis	3,59
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmieresystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht	410 kg
Zylinderanzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Block m. Kurbelgehäuse ver- gossen
Zylinder-, Kurbelgehäuse- 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

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftankfüllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölsumpf
Ölwannen-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 m. saugseitiger Luft- führung
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

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungsringe/2 Öl- streifringe/1 Ring verchromt
Pleuel	I-Querschnitt/schräg geteilt/ Vergütungs-Stahl
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahlstütz- schalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Gleitlager/Gegen- gewichte/Schwingungsdämpf.
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	1 Einlaß/1 Auslaß
Anordnung der Ventile	hängend
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 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	Gehärteter verg. Stahl/ 4 Gleitlager
Nockenwellenantrieb	Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohransführung	von oben durch Zylinderkopf- haube

Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8 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 10
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	240 W
Ladebeginn bei	750 U/min d. Kurbelwelle
Antrieb der Lichtmaschine	über Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	$i = 1,62$
KW/Lichtmaschinenwelle	Schwenkarm
Lichtmaschine-Befestigung	Spannung der Batterie
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück 135 Ah

**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 = 8,98/4,785/2,736/1,663/1;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  
 Felgenreiße .....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 .....0-2 mm  
 Nachlauf .....3°  
 Art der Lenkung .....Daimler-Benz Kugelumlau-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung .....i = 34,2  
 Größter Radeinschlag .....Innen 48° außen 37° 30'  
 Lenksäulen-anordnung .....links (wahlweise rechts)  
 Spurstange .....ungeteilt  
 Kleinster Spurbereich-Ø .....11,4/12,4 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	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Radstand .....	3200	3600
Spurweite, vorn .....	1920	1920
Spurweite, hinten .....	1745	1745
Fahrgestellgewicht .....	2720	2775
Achsl. aus Fahrgestellgew. vorn/hinten .....	1685/1035	1655/1120
Fahrgestell-Tragfähigkeit .	7780	7725
Bodenfreiheit.....	255	255

Rahmenausführung .....offene □-Längsträger  
 Fahrgestell-Schmiersystem .....Einzelschmierung  
 Aufliegerbremsventil.....Voreileinstellung für Auf-  
 liegerbremse

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Zulässige Achslast, vorn ...	3400	3400
Zulässige Achslast, hinten .	7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht .	10500	10500
Leergewicht .....	3165	3220
Zulässiges Gesamtgewicht des Sattelzuges .....	21000	21000
Auflagelast einschl. Sattel bei Sattellage vor Hinterachse .....	490 mm/7335 kg	570 mm/7280 kg

**Sonstige Daten**

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Höchstgeschwindigkeit ...	71,7	71,7
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030 .....	je nach Auflieger	
Ölverbrauch .....	0,25	0,25

**Maße**

	Ausführung	
	LPS 322/32	LPS 322/36
Länge über alles .....	5655	6055
Breite über alles .....	2500	2500
Höhe über alles (enlastet) .	2440	2440
Überhang, vorn .....	1320	1320
Überhang, hinten .....	1135	1135
Wendekreis-Ø .....	12,6	13,6

**Zubehör**

Scheinwerfer .....35 W/200 mm Ø Lichtaustritt/  
 eingebaut  
 Standlicht .....im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden .....Fußschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger .....Blinkleuchten vorn und hinten  
 Öldruckanzeiger .....Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger .....Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser .....0-100 km/h Meßbereich

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