

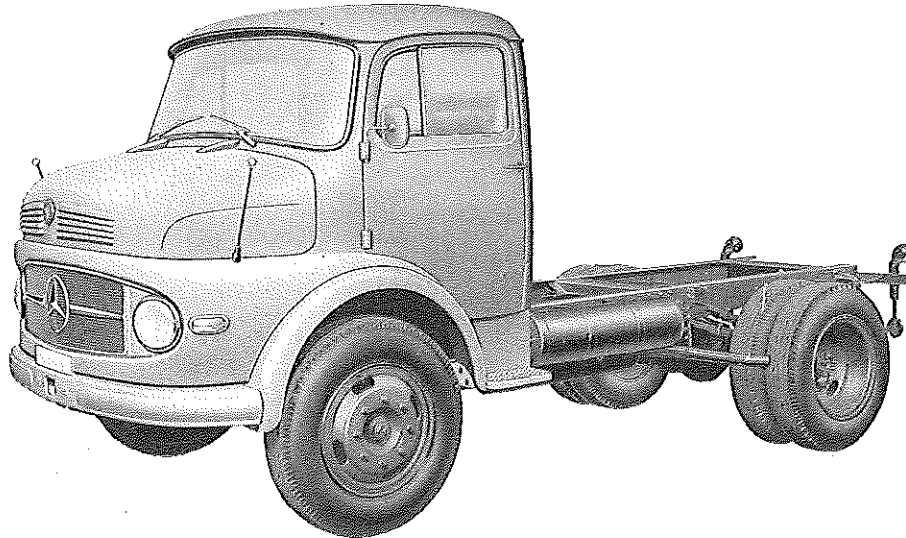
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Mannheim

**TYP LS 322**

Gruppe **15**

Daimler-Benz

1050



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

**Auflagelast: max. 7350 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	3,95
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser/Thermostat geregelt
Gewicht	410 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-, Kurbelgehäuse- Werkstoff	Grauguß legiert
Zylinder-Bohrung	97 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	5675 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Grauguß legiert/Block
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Auslaß

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	100 l
Kraftstofffilter	Filterrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7 bis 9 l
Ölfilter	Hauptstrom-Filter
Luftreiniger	1 Ölbad-Luftfilter
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge der Laufbahn
Kühlsystem-Fassungsvermögen	24 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

Abdichtung Zyl./Zyl.-Kopf	Asbest-Dichtung
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/sämtliche Lager- stellen gehärtet/7 Gleitlager/ Gegengewichte/Schwingungs- dämpfer
Schmieröleleitungen	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/Stößelstange/Kipphebel
Nockenwelle	4 Gleitlager, gehärt. verg. Stahl
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder schrägverzahnt
Saugrohrausführung	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	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 13,9
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GG 240/12-2400 R 10
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	240 W
Ladebeginn	bei 750 U/min der KW
Antrieb der Lichtmaschine	über Keilriemen
Übersetzungsverhältnis	
KW/Lichtmaschinenwelle	i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	1 Stück 135 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/H 32  
 Kupplungsart ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz  
 Schaltgetriebeart ..... mech. 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. bis 5. Gang  
 Synchronisierte Gänge ..... 1. bis 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  
 Schaltgetriebe/Hinterräder  $i = 6,857$   
 Schubübertragung ..... Hinterfedern

**Fahrwerk**

**Räder, Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenräder/Stahl  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten ..... 2/4  
 Reifengröße, vorn und hinten ..... 8,25-20 Super  
 Reifenluftdruck, vorn/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 .....  $1^\circ$   
 Spreizung .....  $9^\circ 30'$   
 Vorspur ..... 0-2 mm  
 Nachlauf .....  $1^\circ$   
 Art der Lenkung ..... Daimler-Benz Kugelumlau-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 34,2$   
 Größter Radeinschlag ..... innen  $52^\circ$ , außen  $42^\circ 30'$   
 Lenksäulen-Anordnung ..... links (wahlweise rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves/Bosch/Daimler-Benz  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... hydr./mit Einkammer-Druckluft-  
 bremshilfe/4 Räder/Innen-  
 backen  
 Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 2560 cm<sup>2</sup>  
 Bremskraftübertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel- $\varnothing$  ..... 408 mm vorn und hinten  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/auf Hinterräder/  
 Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

	Ausführung	
	LS 322/32	LS 322/36
Radstand ..... mm	3200	3600
Spurweite, vorn ..... mm	1920	1920
Spurweite, hinten ..... mm	1745	1745
Bodenfreiheit ..... mm	255	255
Kleinstfer Spurkreis- $\varnothing$ ..... m	10,9	11,9
Fahrgestell-Gewicht ..... kg	2850	2870
Fahrgestell-Tragfähigkeit .. kg	7650	7630

Rahmenausführung ..... offene [-Längsträger  
 Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Aufliegerbremsventil ..... Voreileinstellung für Auflieger-  
 bremsen

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

	Ausführung	
	LS 322/32	LS 322/36
Zulässige Achslast, vorn ... kg	3400	3400
Zulässige Achslast, hinten .. kg	7200	7200
Zulässiges Gesamtgewicht .. kg	10500	10500
Leergewicht ohne Sattel ... kg	3150	3170
Achslast aus Fahrgestellgewicht		
vorn ..... kg	1770	1775
hinten ..... kg	1080	1095
Zulässiges Lastzuggewicht . kg	21000	21000
Auflagelast einschl. Sattel bei		
Sattelpunkt vor Hinterachse	570 mm/7350 kg	630 mm/7330 kg

**Maße**

	Ausführung	
	LS 322/32	LS 322/36
Länge über alles ..... mm	5445	5845
Breite über alles		
(einschl. Rückspiegel) ... mm	2340	2340
Höhe über alles		
unbelastet ..... mm	2400	2400
Überhang, vorn ..... mm	1110	1110
Überhang, hinten ..... mm	1135	1135
Wendekreis- $\varnothing$ ..... m	11,9	12,9

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 71,7 km/h  
 Kraftstoffverbrauch nach  
 DIN 70030 ..... je nach Auflieger  
 Ölverbrauch ..... 0,25 l/100 km

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 35 W 200 mm  $\varnothing$  Lichtaustritt/  
 eingebaut  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Fußumschalter  
 Fahrtrichtungsanzeiger ..... Blinkleuchten vorn u. hinten  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0 bis 100 km/h Meßbereich