

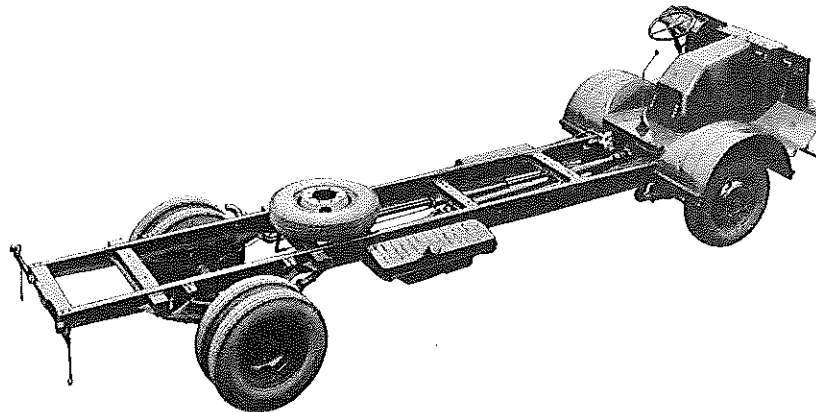
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Mannheim

**TYP LP 312**  
Frontlenker-Fahrgestell

Gruppe **14**

Daimler-Benz

810b



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 100 PS bei 3000 U/min**

Fahrgestelltragfähigkeit: (Je nach  
5495 / 5425 / 5345 kg Radstand)

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ	Daimler-Benz/OM 312
Einspritzverfahren	Indirekte Einspritzung
Verbrennungsraum	unterteilt/Vorkammer
Höchstes Drehmoment	27 mkg bei 1600 U/min
Größte Nutzleistung	100 PS bei 3000 U/min (110 gr. HP nach SAE)
Hubraumleistung	21,8 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,4 kg/cm <sup>2</sup> bei 1600 U/min
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	12 m/sek
Verdichtungsverhältnis	19,8
Kurbelverhältnis	3,83
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/in Gummi pendelnd
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser (Thermostat)
Gewicht	382 kg
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen mit Chrom legiert
Zylinder-Bohrung	90 mm
Kolbenhub	120 mm
Gesamthubraum	4580 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	1 Block/abnehmbar/Gußeisen (chromlegiert)
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest-Dichtung

Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	Mahle
Kolben-Werkstoff	Leichtmetall/geschmiedet
Kolbenringe	4 Dichtungsringe, davon 1. Ring verchromt/2 Ölabbstreifringe
Pleuel	T-Querschnitt/schräg geteilt
Pleuellager	(Dreistofflager) mit Stahl- stützschalen
Kurbelwelle	geschmiedet/sämtl. Lagerstellen gehärtet/7 Mehrstoff-Gleitlg. mit Stahlstützschalen/ 6Gegen- gew./Schwingungsdämpfer
Kurbelgehäuse	Gußeisen/geteilt
Schmierölleitungen	Bohrungen im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
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 mm/Auslaß 0,25 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnrad/schrägverzahnt
Saugrohransführung	von oben durch Zylinderkopf- haube

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	92 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	7-9 l
Ölfilter	Hauptstromfilter
Ölkühler	gegossener Flachkühler
Luftreiniger	1 Ölbadfilter/Ansaugeräus- dämpfer mit Frischluftansau- gung v. d. Kühler
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	21 l
Kühlerbauart	Röhrenkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator mit saugseitiger Luftführung
Einspritzpumpe	Bosch PES 6 A 70 B 410 RS 64/7
Einspritzdüse	Bosch DNO SD 211
Einspritzdruck	135 atü

Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler
Glühkerze	Bosch KE/GA 1/8/Beru 214 Ge
Glühkerze-Heizleistung	36 W
Anlasser	Bosch BNG 4/12 CR 201
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
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
Art der Regelung	Knickregler RS/UA 160/12/1
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen/einfach
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1,62
Lichtmaschine-Befestigung	Schwenkarm
Batterie	12 V/1 Stück/180 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/H 32  
 Kupplungs-Art ..... Reibungsk./Einscheiben/trocken  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechanisches Stufengetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 5 V/1 R  
 Übersetzungen (Getriebe) .....  $i = 7,37/4,23/2,49/1,56/1$  7,15  
 (auf Wunsch: Synchrongetr. mit  
 $i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1$  8,29)  
 Geräuscharme Gänge ..... 4 m. Klauenschaltung (a. Wunsch:  
 Synchrongetriebe 1. bis 5. Gang)

Synchronisierte Gänge ..... (nur auf Wunsch: 1. bis 5. Gang,  
 vollsynchronisiert)  
 Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... Kugelschaltung/unmittelbar  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 3 l  
 Kraftübertragungselement ..... 2teilige Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiral-Kegelräder  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder...  $i = 6,83$

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenrad/Stahl  
 Anzahl der Räder ..... 4 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... vorn 2/hinten 4  
 Reifengröße ..... 8,25-20 Truck u. Bus\*  
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ..... 4,5 atü/4,75 atü (4,5/5,25 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  
 \* auf Wunsch: 8,25-20 eHD verstärkt

**Fahrwerk**

Stoßdämpfer ..... vorn/Teleskopstoßdämpfer  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 9° 30'  
 Vorspur ..... 1-3 mm  
 Nachlauf ..... 3°  
 Art der Lenkung ..... Daimler-Benz Kugelumlaf-  
 lenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 29,7$   
 Größter Radeinschlag ..... innen 38°/außen 32°  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links (wahlweise rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves, Bosch u. Daimler-Benz  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... hydraulisch/mit Druckluftbrems-  
 hilfe/auf 4 Räder/Innenbacken  
 Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 2200 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn 400 mm/hinten 408 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/auf Hinterräder/  
 Innenbacken

**Allgemeine Daten des Fahrgestells**

	Ausführung		
	3600	4200	4830
Radstand ..... mm	3600	4200	4830
Spurweite, vorn ..... mm	1700	1700	1700
Spurweite, hinten ..... mm	1700	1700	1700
Fahrgestellgewicht ..... kg	2605 (2665)*	2675 (2735)*	2755 (2815)*
Achsl. aus Fahrgestellgew., vorn/hint. kg	1580/1025 (1600/1065)	1600/1075 (1620/1115)	1615/1140 (1635/1180)
Fahrgestelltragfähigkeit ..... kg	5495 (5835)	5425 (5765)	5345 (5685)
Bodenfreiheit ..... mm	255	255	255
Kleinster Spurbereich-Ø ..... mm	13,8	16,1	17,6

Rahmenausführung ..... offene [-Längsträger  
 Anhängerkupplung ..... auf Wunsch  
 \*Mehrgewicht bei Synchrongetr. 30 kg  
 (—) bei Bereifung 8,25-20 eHD verstärkt

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Lastzugbremsventil ..... Voreinstellung für Anhänger-  
 bremsen

**Allgemeines**

	Ausführung		
	3600	4200	4830
Radstand ..... mm	3600	4200	4830
<b>Achslasten und Gewichte</b>			
Zulässige Achslast, vorn ..... kg	2800 (2800)	2800 (2800)	2800 (2800)
Zulässige Achslast, hinten ..... kg	5800 (6200)	5800 (6200)	5800 (6200)
Zulässiges Gesamtgewicht ..... kg	8100 (8500)	8100 (8500)	8100 (8500)
Leergewicht ..... kg	je nach Aufbau	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Nutzlast ..... kg			
Brutto-Anhängelast, gebremst ..... kg	8100	8100	8100
<b>Maße</b>			
Länge über alles (Fahrgest.) ..... mm	6500	7435	8730
Breite über alles (Fahrgest.) ..... mm	2230	2230	2230
Höhe über alles ..... mm	je nach Aufbau	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Überhang, vorn ..... mm	1400	1400	1400
Überhang, hinten (Fahrgest.) ..... mm	1500	1835	2500
Ausladung d. Anhängerkupplung ..... mm	1670	2005	2670
Kleinster Wendekreis-Ø ..... ca. m	je nach Aufbau	je nach Aufbau	je nach Aufbau
<b>Innenmaße des Laderaumes</b>			
Länge ..... mm	je nach Aufbau	je nach Aufbau	je nach Aufbau
Breite ..... mm			
Höhe ..... mm			

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 76 km/h  
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030. 14,9 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... 0,2 l/100 km

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... liefert Aufbauhersteller  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Fußschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... liefert Aufbauhersteller  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0 bis 100 km/h Meßbereich

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 2122