

**DAIMLER-BENZ AG.**

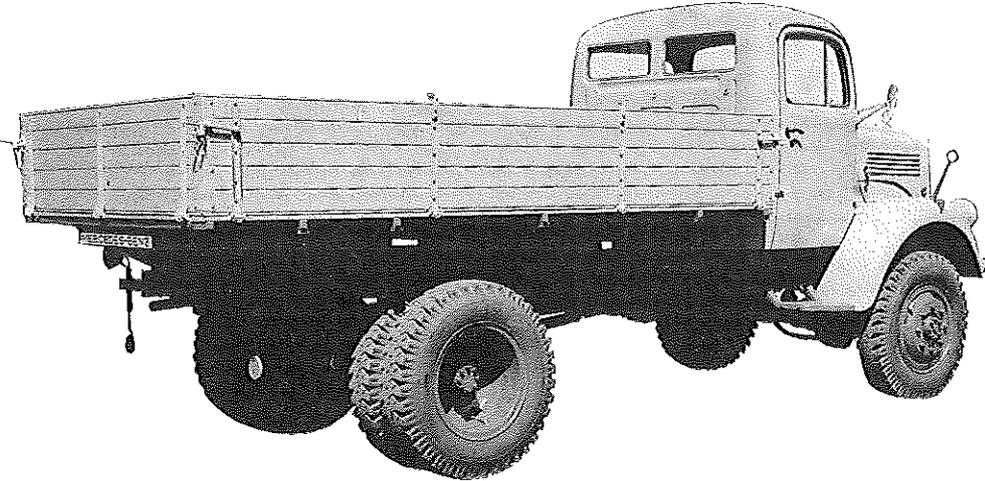
Werk Mannheim

**TYP LA 311**

Gruppe **14**

Daimler-Benz

710



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

**Nutzlast: max. 3,55 t**

**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

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
 Einspritzpumpe  
 Kraftstofftank-Füllmenge ..... 92 l  
 Kraftstofffilter ..... Filzrohrfilter  
 Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
 Ölwanne-Füllmenge ..... 7-9 l  
 Ölfilter ..... Hauptstromfilter  
 Ölkühler ..... gegossener Flachkühler  
 Luftreiniger ..... 1 Ölbadfilter/Ansauggeräusch-  
 dämpfer mit Frischluftansaug-  
 ung 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

**Triebwerk**

Laufbuchsen ..... keine  
 Ventilsitzringe ..... keine  
 Kolbenhersteller ..... Mahle  
 Kolben-Werkstoff ..... Leichtmetall/geschmiedet  
 Kolbenringe ..... 4 Verdichtungsrg. (davon 1 Ring  
 verchromt/2 Ölabbstreifringe  
 Pleuel ..... T-Querschnitt/schräg geteilt  
 Pleuellager ..... Dreistofflager mit Stahlstütz-  
 schalen  
 Kurbelwelle ..... geschmiedet/sämtl. Lagerstellen  
 gehärtet/7 Mehrstoff-Gleitg.  
 mit Stahlstützschalen/6 Gegen-  
 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 ..... Zahnräder/schrägverzahnt  
 Saugrohrausführung ..... v. ob. durch Zylinderkopphaube  
 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 = 1,88  
 Lichtmaschine-Befestigung ..... Schwenkarm  
 Batterie ..... 12 V/2 Stück/an Stirnwand  
 unter Motorhaube/je 84 Ah

Ersatz für Ausgabe Nov. 1959

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/H 32  
 Kupplungs-Art ..... Reibungsk./Einscheiben/trocken  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechanisches Stufengetriebe,  
 auf Wunsch Synchrongetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 5 V/1 R  
 Übersetzungen<sup>1)</sup> .....  $i = 7,37/4,23/2,49/1,56/1,0$  7,15  
 Geräuscharme Gänge ..... 4 (mit Klauenschaltung) <sup>1)</sup>  
 Synchronisierte Gänge ..... —  
 Schallhebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz

Schaltungsart ..... Kugelschaltung/unmittelbar  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 3 l  
 Kraftübertragungselement ..... 3 Gelenkwellen  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiral-Kegelelrad  
 Verteilergetriebe ..... Straße  $i = 1,05$ /Gelände  $i = 1,6$   
 Treibende Räder ..... Hinterräder; im Geländeingang:  
 Vorder- und Hinterräder

Übersetzung  
 Verteiler-Getr./Hinterräder  $i = 5,72$  (auf Wunsch 6,83)  
 Schubübertragung ..... Federn

<sup>1)</sup> (auf Wunsch b. Synchrongetr.  $i = 8,02/4,785/2,736/1,663/1/8,29$ ) (auf Wunsch: b. Synchrongetr. 1.-5. Gang) (auf Wunsch: 1.-5. Gang vollsynchronisiert)

**Fahrwerk**

**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 Gelände  
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ..... 3,75/4,5 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge/geteilt  
 Felgengröße ..... 6,5-20  
 Radaufhängung, vorn u. hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Halbelliptikfedern  
 Federung, hinten ..... 2 Halbelliptikfedern/2 Zusatz-  
 federn, progressiv wirkend

Stoßdämpfer ..... vorn/Hebelstoßdämpfer  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 9° 30'  
 Vorspur ..... 1-3 mm  
 Nachlauf ..... 1° 52'  
 Art der Lenkung ..... Daimler-Benz Kugelumlauflenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 34,2$   
 Größter Radeinschlag ..... innen 37°/außen 29° 30'  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links (wahlweise rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves, Bosch und Daimler-Benz  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... hydraulisch/auf 4 Räder/Innen-  
 backen (auf Wunsch mit  
 Druckluftbremshilfe)

Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 2015 cm<sup>2</sup>  
 Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn und hinten 400 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mech/a. Hinterräd./Innenbacken

Allgemeine Daten des Fahrgestells		hydraulische Bremsen	hydraul. mit Drucklufthilfe
Radstand	mm	4200	4200
Spurweite, vorn	mm	1820	1820
Spurweite, hinten	mm	1700	1700
Fahrgestellgewicht	kg	2760	2820
Achsl. aus Fahrgestellgew., vorn/hinten	kg	1735/1025	1775/1045
Fahrgestelltragfähigkeit	kg	4340	4280
Bodenfreiheit	mm	235	235
Kleinster Spurbereich-Ø	m	17,7	17,7

Rahmenausführung ..... offene [-Längsträger  
 Anhängerkupplung ..... auf Wunsch, nur in Verbindung  
 mit der Druckluftbremshilfe

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Lastzugbremsventil ..... Voreileinstellg. f. Anhängerbr.

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

Zulässige Achslast, vorn ..... kg 2400  
 Zulässige Achslast, hinten ..... kg 5600  
 Zulässiges Gesamtgewicht ..... kg 7100  
 Leergewicht<sup>2)</sup> ..... kg 3550  
 Nutzlast ..... kg 3550  
 Brutto-Anhängelast, gebr.<sup>2)</sup> ..... kg 7100

**Maße**

Länge über alles ..... mm 7265  
 Breite über alles ..... mm 2300  
 Höhe über alles ..... mm 2420

<sup>2)</sup> Nur für Fahrzeuge mit Druckluftbremshilfe

Überhang, vorn ..... mm 1120  
 Überhang, hinten ..... mm 1945  
 Ausladung d. Anhänger-  
 kupplung ..... mm 1570  
 Kleinster Wendekreis-Ø ..... m 18,5  
 Innenmaße des Laderaumes .....  
 Länge ..... mm 4500  
 Breite ..... mm 2100  
 Höhe ..... mm 500

<sup>3)</sup> Mehrgewicht für Synchrongetriebe: 30 kg

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 86 km/h  
 Kraftstoffverbr. nach DIN 70030 ..... 15,9 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... 0,2 l/100 km

Laut VDA Revers techn. Daten entsprechend  
 DIN 70020 und DIN 70030

**Zubehör**

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