

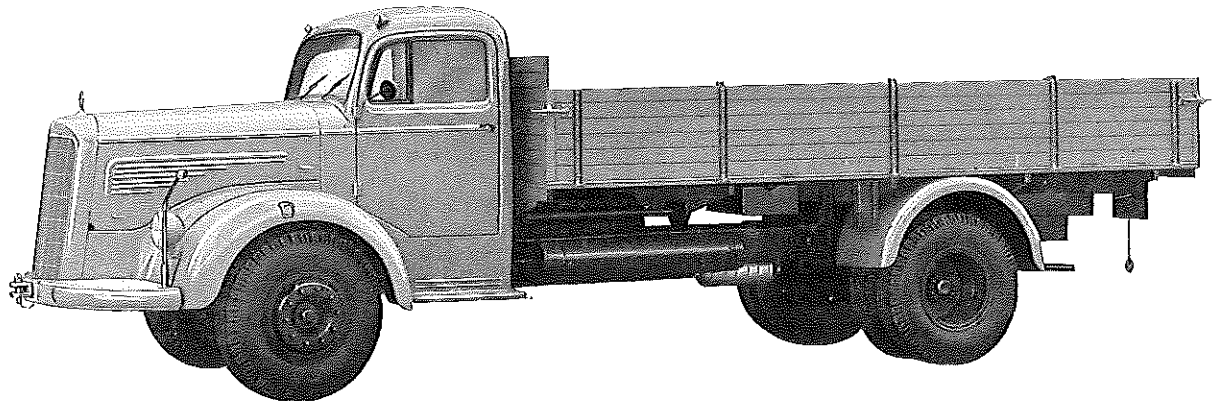
**DAIMLER-BENZ AG.**  
Werk Gaggenau

**TYP L 315**  
**LK 315**

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1325/1415/1425



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 145 PS bei 2100 U/min**

Nutzlast: 7,2 t  
6,8 t (Kipper)

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ ..... Daimler-Benz/OM 315  
Einspritzverfahren ..... indirekte Einspritzung  
Verbrennungsraum ..... unterteilt (Vorkammer)  
Höchstes Drehmoment ..... 55 mkg bei 1300 U/min  
Dauerleistung ..... 145 PS bei 2100 U/min  
(155 HP nach SAE)  
Literleistung ..... 17,52 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 8,4 kg/cm<sup>2</sup> bei n = 1300 U/min  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 9,8 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 1:18,5  
Kurbelverhältnis ..... 4,14  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 4-Punkt/in Gummi pendelnd  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung mit  
Öltemperaturregler  
Kühlung ..... Wasser/durch Steuer-Thermostat  
geregelt  
Gewicht (trocken) ..... ca. 805 kg  
Zylinder-Anzahl ..... 6  
Zylinder-Anordnung ..... stehend/in Reihe  
Zylinder-Gußform ..... Block/mit Kurbelgeh. vergossen  
Zylinder-Werkstoff ..... Gußeisen (nickellegiert)  
Zylinder-Bohrung ..... 112 mm  
Kolbenhub ..... 140 mm  
Gesamthubraum ..... 8276 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... 2 Blöcke/abnehmbar

Laufbuchsen ..... keine  
Ventilsitzringe ..... keine  
Kolbenhersteller ..... Mahle  
Kolben-Werkstoff ..... Leichtmetall/geschmiedet  
Kolbenringe ..... 4 Dichtungsringe, davon 1. Ring  
verchromt/2 Ölabbstreifringe  
Pleuel ..... Doppel-T-Schaftquerschnitt  
Pleuellager ..... Gleitlager/Stahlsitzschale mit  
Bleibronze  
Kurbelwelle ..... geschmiedet/sämtl. Lagerstellen  
gehärtet/7 Gleitlager/Gegen-  
gewichte/Schwingungsdämpf.  
Kurbelgehäuse ..... geteilt/Grauguß (nickellegiert)  
Schmieröleleitungen ..... keine (Bohrungen im Gehäuse)  
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..... 1 Einlaß/1 Auslaß  
Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
Einlaßventil öffnet bei ..... 9° 30' vor OT  
Einlaßventil schließt bei ..... 44° 30' nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 54° 30' vor UT  
Auslaßventil schließt bei ..... 18° 20' nach OT  
Ventilspiel (kalt) ..... Einlaß 0,3 mm/Auslaß 0,3 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über ..... Stößel/Stoßstange/Kipphebel  
Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/7 Gleitlager  
Nockenwellen-Antrieb ..... schrägverzahnte Stirnräder  
Saugrohransführung ..... von oben durch Zylinderkopf-  
haube

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftank-Füllmenge ..... 140 l  
Kraftstofffilter ..... Filzrohrfilter  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... max. 12 l\*)/min. 9 l\*)  
Ölfilter ..... Hauptstromfilter/Feinfilter  
Luftreiniger ..... 2 Ölbadluftfilter/Ansaugge-  
räuschdämpfer mit Frischluft-  
ansaugung  
Kühlwasser-Förderung ..... Zentrifugalpumpe  
Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge der Laufbahn  
Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 46,5 l (ohne Heizung)  
Kühlerbauart ..... Wasserrohrkühler  
Kühlerwärme-Abführung ..... Ventilator  
Einspritzpumpe ..... Bosch PES 6 A 80 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 ..... 50 bis 70 W  
Anlasser ..... Bosch BNG 4/24 CR 204  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 17,1  
Anlasser-Betätigung ..... elektromagnetisch  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GK 300/12-1400 R 18  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W  
Ladebeginn ..... bei 668 U/min der KW  
Art der Regelung ..... Knickregler  
Antrieb der Lichtmaschine ..... 2 Keilriemen/Größe 22x1500  
Übersetzungsverhältnis ..... DIN 2215  
KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 1:1,65  
Lichtmaschine-Befestigung ..... Sattelbefestigung  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück/je 135 Ah

\*) bei gleichzeitiger Filterreinigung 1,5 l mehr

## Kraftübertragung

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/LA 50  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... ZF/AK 6-55  
 Schaltgetriebe-Art ..... mechanisches Stufengetriebe\*)  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 6 V/1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 9,35/5,47/3,74/2,42/1,59/1,0$   
 7,98  
 Geräuscharme Gänge ..... 2. bis einschl. 6. Gang  
 \*) bei Kipper: m. Außenantrieb für Kipper—Ölpumpe,  $i=2,74$

Schallhebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... Kugelschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 6,5 l  
 Kraftübertragungselement ..... Gelenkwelle  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Radnabenantrieb ..... Stirnräder  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. 5,85  
 Schubübertragung ..... Federn

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart ..... Scheibenrad/Stahl  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten .2/4  
 Reifengröße, vorn u. hinten .... 11,00-20 eHD  
 (11,00-20 eHD verstärkt)\*  
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ... 6,5/6,5 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulter  
 Felgengröße, vorn u. hinten ... 8,0-20\*  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... Blatt-(Halb-)Federn/längs

Federung, hinten ..... Blatt-(Halb-)Federn/längs/  
 Zusatzfedern/Progr. Wirkg.  
 Stoßdämpfer, ..... 2 hydr. Stoßd. an Vorderachse  
 bei Radstand 5200mm serienm.  
 sonst auf Wunsch.  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 7°  
 Vorspur ..... 2 mm (in Mitte Gummi gemessen)  
 Nachlauf ..... 2° 35'  
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/Schnecke/Lenkfing.  
 Lenkübersetzung .....  $i = 23,43$   
 Größter Radeinschlag ..... innen 45°/außen 36°  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links  
 Spurstange ..... ungeteilt

\* (—) Daten bei verstärkter Ausführung

### Bremsen

Bremsanlage ..... Westinghouse/Daimler-Benz  
 Wirkungsweise der Fußbremse .Druckluft/auf 4 Räder/Innen-  
 backen  
 Wirksame Gesamtbremsfläche .4212 cm<sup>2</sup>

Bremskraftübertragung ..... Druckluft  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn und hinten 440 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse .mechanisch/Hinterräder/  
 Innenbacken

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand .....	L 315				LK 315 (Kipper)			
	4600		5200		4200		4600	
mm	normal	verstärkt	normal	verstärkt	normal	verstärkt	normal	verstärkt
Spurweite, vorn .....	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Spurweite, hinten .....	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765	1765
Bodenfreiheit .....	350	350	350	350	350	350	350	350
Bauchfreiheit .....	200	200	130	130	220	220	200	200
Kleinster Spurbreis-Ø .....	15,8	15,8	17,5	17,5	14,7	14,7	15,8	15,8
Fahrgestellgewicht .....	4750	4780	4800	4830	4740	4770	4750	4780
Achslast aus Fahrgestellgewicht								
vorn .....	2750	2760	2800	2810	2750	2760	2750	2760
hinten .....	2000	2020	2000	2020	1990	2010	2000	2020
Fahrgestelltragfähigkeit .....	8500	9370	8450	9420	8510	9480	8500	9470

Rahmenausführung ..... Längsträger (U-Profil) mit  
 Querträgern vernietet  
 Fahrgestell-Schmiersystem ..... Eindruck-Zentralschmierung

Anhängerkupplung ..... Bolzenkupplung  
 Lastzugbremsventil ..... Voreinstellung für Anhänger-  
 bremsen

## Allgemeines

Radstand .....	L 315				LK 315 (Kipper)			
	4600		5200		4200		4600	
mm	normal	verstärkt	normal	verstärkt	normal	verstärkt	normal	verstärkt
<b>Achslasten und Gewichte</b>								
Zulässige Achslast, vorn .....	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4600
Zulässige Achslast, hinten .....	9200	10000	9200	10000	9200	10000	9200	10000
Zulässiges Gesamtgewicht .....	13250	14150	13250	14250	13250	14250	13250	14250
Leergewicht .....	6000	6035	6220	6255	6440	6475	6550	6585
Nutzlast (ohne Verdeck) .....	7250	8115	7030	8000	6810	7775	6700	7665
Brutto-Anhängelast								
gebremst .....	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000
ungebremst .....	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Zulässiges Lastzuggewicht .....	37250	38150	37250	38250	37250	38250	37250	38250
<b>Maße</b>								
Länge über alles .....	8280	8280	9280	9280	7360	7360	7980	7980
Breite über alles .....	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Höhe (über Fahrerhaus, unbel.) .....	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480	2480
Überhang, vorn .....	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580	1580
Überhang, hinten .....	2100	2100	2500	2500	1580	1580	1800	1800
Ausladung d. Anhängerkupplung .....	1525	1525	1925	1925	1110	1110	1110	1110
Kleinster Wendekreis-Ø .....	17,3	17,3	19	19	16	16	17,3	17,3
Innenmaße des Laderaumes								
Länge .....	5000	5000	6000	6000	4000	4000	4500	4500
Breite .....	2350	2350	2350	2350	2320	2320	2320	2320
Höhe .....	600	600	600	600	400/500	400/500	400/500	400/500

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ..... 70 km/h  
 Kraftstoffnormverbrauch ..... 17,8 l/100 km  
 18,2 bei verst. Ausführung  
 Ölverbrauch ..... ca. 0,4 l/100 km  
 Spezifische Motordrehzahl ..... 1800

### Zubehör

Scheinwerfer ..... 35 W/200 mm Ø Lichtaustritt  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Abblenden ..... Fußbumschalter  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkanlage  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... 0 bis 90 km/h Meßbereich

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