

DAIMLER-BENZ

TYP LP 1216

Gruppe **14**

Daimler-Benz

1250



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 160 PS bei 2300 U/min

Nutzlast: max. 7645 kg

**Motor**

Hersteller und Typ	Daimler-Benz OM 327
Einspritzverfahren	Diesel Direkteinspritzung
Verbrennungsraum	
Höchstes Drehmoment	53,5 mkp bei 1500 U/min
Größte Nutzleistung	160 PS bei 2300 U/min
Hubraumleistung	20 PS/l
Mittl. Arbeitsdruck	8,45 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,8 m/s
Verdichtungsverhältnis	17:1
Kurbelverhältnis	3,75
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt gummielagert
Schmiersystem	Ölumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	615 kg
Zylinderzahl	6
Zylinderanordnung	stehend in Reihe
Zylindergußform	Leg. Sondergußeisen
Zylinderwerkstoff	Grauguß legiert
Zylinderbohrung	115 mm
Kolbenhub	128 mm
Gesamthubraum	7980 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Sondergußeisen

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe mit Einspritzpumpe zusammengebaut
Kraftstofftank-Füllmenge	135 l
Kraftstofffilter	Filzrohrfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe im Ölsumpf
Ölwannen-Füllmenge	17 l max / 12 l min
Ölfilter	3,3 l
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Kreiselpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	23 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Ventilator
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 90 C 410 RS 2124
Einspritzdüse	Bosch DLLA 79 S 246
Einspritzdruck	200 atü
Förderbeginn	23° + 8° v. OT m. Spritzverst.
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler

**Triebwerk**

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Asbest
Laufbuchsen	keine
Ventilsitzringe	Ein- und Auslaß
Kolbenhersteller	Mahle
Kolbenwerkstoff	Leichtmetall geschmiedet
Kolbenringe	3 Verdichtungs-, 1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Querschnitt
Pleuellager	Mehrstofflager mit Stahlstützschale
Kurbelwelle	Schmiedestahl vergütet
Kurbelgehäuse	Leg. Sondergußeisen
Schmieröl-Leitungen	Bohrungen im Kurbelgehäuse
Anzahl der Ventile je Zylinder	Einlaß: 1 / Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend
Einlaßventil öffnet bei	36° vor OT
Einlaßventil schließt bei	62° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	57° vor UT
Auslaßventil schließt bei	27° nach OT
Ventilspiel (kalt)	Einlaß 0,2 mm / Auslaß 0,3 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel, Stößelstange, Kipphebel
Nockenwelle	flammgehärteter Vergütungsstahl
Nockenwellen-Antrieb	schrägverzahnte Stirnräder

Anlasser	4 PS
Anlasser-Ausführung	Bosch 0 001 402 075
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzungen	
Antriebsritzel/Schwungrad	i = 1:15,8
Anlasserbetätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Drehstromlichtmaschine
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	400 W
Ladebeginn bei	Leerlauf
Antrieb der Lichtmaschine	
(Abmessungen des Keilriemens)	12,5 × 1325 mm
Antrieb des Luftpressers	
(Abmessung des Keilriemens)	12,5 × 1500 mm
Übersetzungsverhältnis	
Kurbelwelle/Lichtm.-Welle	i = 2,02
Lichtmaschine-Befestigung	Spannschrauben am Motor
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück, je 88 Ah.

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel und Sachs  
 Kupplungs-Art ..... Einscheiben-Trockenkupplung  
 Schaltgetriebe ..... Daimler-Benz G 60  
 Schaltgetriebe-Art ..... Synchrongetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... am Motor angeflanscht  
 Anzahl der Gänge ..... 5 V/ 1 R  
 Übersetzungen ..... 6,106/3,242/2,192/1,467/1  
 Rv.-Gg. 5,636  
 Geräuscharme Gänge ..... 1.—5.  
 Synchronisierte Gänge ..... 1.—5.  
 Schalthebel-Anordnung ..... rechts neben Fahrersitz

Schaltungsart ..... Knüppelschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 3,7 l  
 Kraftübertragungselemente ..... 2teilige Gelenkwelle  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Hypoidräder  
 Zusatzgetriebe ..... 2 Gang Achse  
 Übersetzung Schaltgetriebe/  
 Antriebsräder ..... i = 4,875/2. Gang i = 6,845  
 Schubübertragung ..... Hinterfedern

**Fahrwerk**

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Scheibenräder/Stahl  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 Anzahl der Reifen ..... 6  
 Reifengröße ..... 9,00-20 Super  
 Reifenluftdruck, vorn/hinten ..... 6,5/6,25 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
 Felgengröße, vorn/hinten ..... 7,0-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Halbelliptik-Blattfedern  
 Federung, hinten ..... 2 Halbelliptik-Blattfedern

Stoßdämpfer ..... Teleskopstoßdämpfer  
 Radsturz ..... 1°  
 Spreizung ..... 9°30'  
 Vorspur ..... 0±1,5 mm  
 Nachlauf ..... 2°30'  
 Art der Lenkung ..... Kugelumlauf Lenkung  
 Lenkübersetzung ..... 27,3  
 Größter Radeinschlag ..... innen 48° / außen 36°20'  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links; auf Wunsch rechts  
 Spurstange ..... ungeteilt  
 Kleinster Spurkreis-ø ..... 11,2/12,4/14,2/16,2/17,2 m

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Daimler-Benz/Bosch/Teves  
 Wirkungsweise d. Betriebs-  
 brems (Fußbremse) ..... Zweikreis-Öldruck mit Druck-  
 luftunterstützung

Wirksame Gesamtbremsfläche 3844 cm²  
 Bremskraft-Übertragung ..... hydraulisch  
 Bremstrommel-/Scheiben-ø ..... 418 mm  
 Wirkungsweise d. Hilfsbremse ..... mechanisch auf Hinterräder

Allgemeine Daten des Fahrgestells		LP 1216/32	LP 1216/36	LP 1216/42	LP 1216/48	LP 1216/51
Radstand	mm	3200	3600	4200	4830	5170
Spurweite, vorn	mm	1950	1950	1950	1950	1950
Spurweite, hinten	mm	1770	1770	1770	1770	1770
Bodenfreiheit	mm	277	277	277	277	277
Bauchfreiheit	mm	210	170	100	15	30
Fahrgestellgewicht	kg	3995	4065	4115	4190	4245
Fahrgestelltragfähigkeit	kg	8505	8435	8385	8310	8255
Achslast aus Fahrgest.-Gew. vorn/hinten	kg	2225/1470	2545/1520	2555/1560	2580/1610	2600/1645
Rahmenausführung		Leiterrahmen				
Schmieresystem		Einzelschmierung				
Anhängerkupplung		auf Wunsch				
Anhängerbremisanschluß		serienmäßig eingebaut				

**Allgemeines**

Achslasten und Gewichte		LP 1216/32	LP 1216/36	LP 1216/42	LP 1216/48	LP 1216/51
Zulässige Achslast, vorn	kg	4500	4500	4500	4500	4500
Zulässige Achslast, hinten	kg	8200	8200	8200	8200	8200
Zulässiges Gesamtgewicht	kg	12500	12500	12500	12500	12500
Leergewicht	kg	4855	5025	5050	nur Fahrgestell	
Nutzlast	kg	7645	7475	7450	nur Fahrgestell	
Anhängelast, gebremst/ungebremst	kg	14100/1500	14100/1500	14100/1500	14100/1500	14100/1500
<b>Maße</b>						
Länge über alles	mm	6120	6920	7870	nur Fahrgestell	
Breite über alles	mm	2460	2460	2460	nur Fahrgestell	
Höhe über alles	mm	2700	2700	2700	2700	2700
Überhang, vorn	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Überhang, hinten	mm	1720	2120	2470	nur Fahrgestell	
Kleinster Wendekreis-ø	m	12,8	14,0	15,8	17,8	18,7
Innemaße des Laderaums						
Länge	mm	4500	5300	6250	nur Fahrgestell	
Breite	mm	2350	2350	2350	nur Fahrgestell	
Höhe	mm	500	500	500	nur Fahrgestell	

**Sonstige Daten**

Höchstgeschwindigkeit ..... 87,2 km/h  
 Kraftstoffverbrauch  
 nach DIN 70030 ..... 17,5 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... 0,25 l/100 km

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... 35 W 148 x 200 mm Lichtaustritt  
 Ablenden ..... Fußschalter  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinkleuchten vorn und hinten  
 Öldruckanzeiger ..... Zeigermeßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Kontroll-Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Meßbereich 0—90 km/h

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