

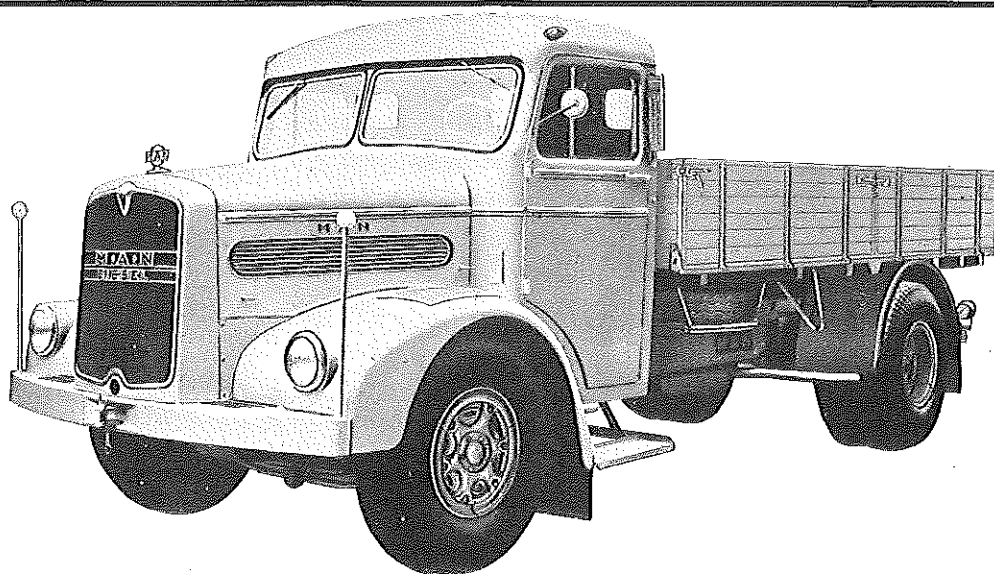
**M·A·N**  
**MASCHINENFABRIK**  
**AUGSBURG-NÜRNBERG**  
**Nürnberg**

**TYP 758 L 1**

Gruppe **14**

M·A·N

1500



**Diesel-Motor · 8 Zylinder · 4-Takt · 155 PS bei 2000 U/min**

**Nutzlast: 7,0—7,5 t**

#### Motor

Hersteller und Typ	M·A·N/D 1048 M
Einspritzverfahren	direkte Einspritzung/geräusch-arm (M-Verfahren)
Verbrennungsraum	Hohlkugel in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	62 mkg bei 1300 U/min
Dauerleistung	155 PS bei 2000 U/min
Kurzleistung	155 PS bei 2000 U/min
Literleistung	14,5 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,35 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,33 m/sek
Verdichtungsverhältnis	1:17
Kurbelverhältnis	4,28
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	1000 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	163 g/PS h bei 1300 U/min
Zylinder-Anzahl	8
Zylinder-Anordnung	V-Form
Zylinder-Gußform	2 Blöcke/mit Kurbelgehäuse vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	110 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	10644 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Gußeisen/abnehmbar/1 Kopf für 4 Zylinder

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	130 l
Kraftstofffilter	zweistufiges komb. Feinfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	22 l
Ölfilter	Haupt- u. Nebenstromfilter
Luftreiniger	Ölbadluftfilter
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	53 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 8 A 70 B 412 LS 157/7
Einspritzdüse	Bosch DLLA 30 S 50
Einspritzdruck	175 atü
Zündfolge	1-8-4-2-7-3-6-5
Reglerausführung	Fliehkraftregler RQ 200/1000 A 120 d (autom. Spritzzeitverst.)

#### Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Reinz-Spezial/Metall-Asbestgew.
Laufbuchsen	trockene Buchsen/eingesetzt
Ventilsitzringe	keine
Kolbenhersteller	M·A·N/Rohlinge: KS/Mahle/Nüral
Kolben-Werkstoff	Al-Si-Legierung/gegossen
Kolbenringe	3 Verdichtungs-/1 Ölabbstreifring
Pleuel	Doppel-T-Schaftquerschnitt/300 mm Mittlenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlschalen mit Bleibronzeausguß)
Kurbelwelle	geschmiedet/Gegengewichte/5 Gleitlager/alle Laufstellen induktionsgehärtet
Kurbelgehäuse	Gußeisen/geteilt unterhalb der Lagerebene
Schmierölleitungen	direkt im Gehäuse
Anzahl der Ventile (je Zyl.)	Einlaß: 1/Auslaß: 1
Anordnung der Ventile	hängend/parallel zur Zylinderachse
Einlaßventil öffnet bei	2° vor OT
Einlaßventil schließt bei	25° nach UT
Auslaßventil öffnet bei	40° vor UT
Auslaßventil schließt bei	8° nach OT
Ventilspiel (warm)	0,4 mm
Ventilsteuerung erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	2 Ansaugrohre
Glühkerze	—
Glühkerze-Heizleistung	—
Anlasser	Bosch BPD 6/24 RS 135
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 14,4$
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 450 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen (einfach)
Übersetzungsverhältnis	KW/Lichtmaschinenwelle $i = 0,408$
Lichtmaschine-Befestigung	Sattelbefestigung/schwenkbar
Spannung der Batterie	12 V
Batterie	2 Stück/je 135 Ah

### Kraftübertragung

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/LA 70  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... ZF AK 6-55  
 Schaltgetriebe-Art ..... mech. Allklauen-Schaltgetriebe  
 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 ..... 1. bis 6.  
 Synchronisierte Gänge ..... —  
 Schnellgang-Anordnung ..... —

Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... M-A-N-Führungsschaltung/  
 unmittelbar  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 12 l  
 Kraftübertragungselement ..... 2 Rohrgelenkwellen  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ..... Stirnradgetr. i. d. Achsseitengeh.  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder .. i = 6,08  
 Schubübertragung ..... Federn

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart ..... Gußräder  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen, vorn/hinten ..... 2/4  
 Reifengröße, vorn u. hinten ..... 12,00-20 eHD  
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..... 6,25 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
 Felgengröße ..... 8,5-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

### Fahrwerk

Federung, hinten ..... 2 Stufenblattfedern/Halbelliptik/  
 längs  
 Stoßdämpfer, vorn/hinten ..... —  
 Radsturz ..... 1,5°  
 Spreizung ..... 1,5°  
 Vorspur ..... 0 bis 4 mm  
 Nachlauf ..... 2,5°  
 Art der Lenkung ..... ZF-Einfingerlenkung  
 Lenkübersetzung ..... 25,3  
 Größter Radeinschlag ..... innen 42°/außen 32°  
 Lenksäulen-Anordnung ..... links  
 Spurstange ..... geteilt

### Bremsen

Bremsanlage ..... M-A-N/Bosch und andere  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... Druckluft/mit Federspeicher-  
 bremsen kombiniert/auf 4  
 Räder wirkend  
 Wirksame Gesamtbremsfläche ..... vorn 2063 cm<sup>2</sup>/hinten 2895 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... Druckluft  
 Bremsstrommel-Ø ..... 440 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mech. Feststellbremse mit Unter-  
 stützung durch den Feder-  
 speicherbremszylinder/auf  
 Hinterräder wirkend

Allgemeine Daten des Fahrgestells	Ausführung		
	Pritschenaufbau (normal)	Kippbrückenaufbau	Pritschenaufbau (verlängerter Radstand)
Radstand .....	5000	4500 .. 5000	5500
Spurweite, vorn .....	2052	2052 .. 2052	2052
Spurweite, hinten .....	1784	1784 .. 1784	1784
Fahrgestellgewicht .....	5700	5650 .. 5700	5800
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten .....	3380/2320	3370/2280 .. 3380/2320	3400/2400
Fahrgestelltragfähigkeit .....	9300	9350 .. 9300	9200
Bodenfreiheit .....	ca. 255	ca. 255 .. ca. 255	ca. 255
Bauchfreiheit .....	ca. 320	ca. 320 .. ca. 320	ca. 320
Kleinster Spurbereich-Ø .....	18200	16600 .. 18200	20000

Rahmenausführung ..... Triebwerkrahmen/U-Profil-  
 längsträger mit U-Quer-  
 trägern vernietet  
 Anhängerkupplung ..... Sicherheits-Anhängerkupplung  
 Größe 20/22

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung/Hinterachs-  
 triebwerk Umlaufschmierung  
 Lastzugbremsventil ..... Trittplattenventil und auto-  
 matisches Anhängerbremsventil

### Allgemeines

Achslasten und Gewichte	Ausführung		
	Pritschenaufbau (normal)	Kippbrückenaufbau	Pritschenaufbau (verlängerter Radstand)
Zulässige Achslast, vorn .....	5300	5300 .. 5300	5300
Zulässige Achslast, hinten .....	10000	10000 .. 10000	10000
Zulässiges Gesamtgewicht .....	15000	15000 .. 15000	15000
Leergewicht .....	ca. 7500	ca. 7600 .. ca. 7700	ca. 7600
Nutzlast .....	ca. 7500	ca. 7400 .. ca. 7300	ca. 7400
Brutto-Anhängelast, gebremst/ungebr. .....	24000/1000	24000/1000 .. 24000/1000	24000/1000
<b>Maße</b>			
Länge über alles .....	8090	7140 .. 7860	9090
Breite über alles .....	2500	2500 .. 2500	2500
Höhe über alles .....	2745	2745 .. 2745	2745
Überhang, vorn .....	1220	1220 .. 1220	1220
Überhang, hinten .....	1800	1350 .. 1640	2300
Ausladung d. Anhängerkupplung .....	1475	1065 .. 1065	1975
Kleinster Wendekreis-Ø .....	19,6	18,0 .. 19,6	21,4
Innenmaße des Laderaumes			
Länge .....	5000	4000 .. 4500	6000
Breite .....	2340	2320 .. 2320	2340
Höhe .....	600	500 .. 450	600

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ..... 70,5 km/h  
 Autobahngeschwindigkeit ..... 70,5 km/h  
 Kraftstoffnormverbrauch ..... 19,5 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... ca. 0,3 l/100 km  
 Spezifische Motordrehzahl ..... 1780

### Zubehör

Scheinwerfer ..... Einbauscheinwerfer/200 mm Ø  
 Lichtaustritt/35 W  
 Abblenden ..... Handschalter am Lenkrad  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Pendelwinker  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeluchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph/Kienzle TCO 8/  
 0 bis 90 km/h Meßbereich

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: z. Z. beantragt