

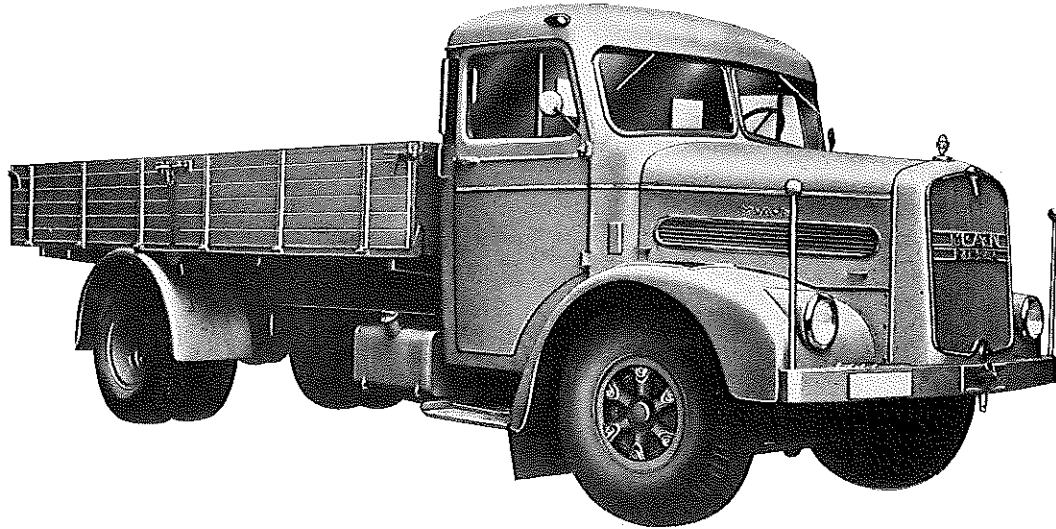
**M·A·N**  
**MASCHINENFABRIK**  
**AUGSBURG-NÜRNBERG**  
 Werk München

**TYP 835 L1**

Gruppe **14**

M·A·N

1500 b



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 135 PS bei 2100 U/min**

**Nutzlast: 7,6—9,2 t**

#### Motor

Hersteller und Typ	M.A.N/D 1246 M 3
Einspritzverfahren	direkte Einspritzung/geräusch-arm (M-Verfahren)
Verbrennungsraum	Hohlkugel in Kolbenmitte
Höchstes Drehmoment	52 mkg bei 1300 U/min
Dauerleistung	135 PS bei 2100 U/min
Kurzleistung	135 PS bei 2100 U/min
Literleistung	16,3 PS/l
Mittlerer Arbeitsdruck	7,9 kg/cm <sup>2</sup>
Mittl. Kolbengeschwindigkeit	9,8 m/sek
Verdichtungsverhältnis	1:17
Kurbelverhältnis	3,93
Lage im Fahrzeug	vorn
Aufhängung	4-Punkt/gummigelagert
Schmiersystem	Druckumlaufschmierung
Kühlung	Wasser
Gewicht	765 kg
Niedrigster Kraftstoffverbrauch	162 kg/PSh bei 1300 U/min
Zylinder-Anzahl	6
Zylinder-Anordnung	stehend/in Reihe
Zylinder-Gußform	Block/mit Kurbelgeh. vergossen
Zylinder-Werkstoff	Gußeisen
Zylinder-Bohrung	112 mm
Kolbenhub	140 mm
Gesamthubraum	8276 cm <sup>3</sup>
Zylinderkopf	Gußeisen/abnehmbar/1 Kopf für 3 Zylinder

#### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung	Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe
Kraftstofftank-Füllmenge	130 l
Kraftstofffilter	zweistufiges komb. Feinfilter
Ölpumpe	Zahnradpumpe
Ölwannen-Füllmenge	18 l
ÖlfILTER	Haupt- u. Nebenstromfilter
Luftreiniger	Ölbadfilter
Kühlwasser-Förderung	Zentrifugalpumpe
Zylinderkühlung	auf ganzer Länge
Kühlsystem-Fassungsvermögen	33 l
Kühlerbauart	Rippenrohrkühler
Kühlerwärme-Abführung	Lüfter
Einspritzpumpe	Bosch PE 6 A 70 B 412 RS 159/11
Einspritzdüse	Bosch DLLA 27 S 50
Einspritzdruck	175 atü
Zündfolge	1-5-3-6-2-4
Reglerausführung	Fliehkraftregler RQ 200/1050 A 128 d (autom. Spritzzeitverst.)

#### Triebwerk

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf	Diring FAE/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/275 mm Mittenabstand
Pleuellager	Gleitlager (Stahlschalen mit Bleibronzeausguß)
Kurbelwelle	geschmiedet/7 Gleitlager/ungeteilt/Gegengewichte/sämtl. 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/senkrecht
Einlaßventil öffnet bei	4° 30' vor OT
Einlaßventil schließt bei	27° 30' nach UT
Auslaßventil öffnet bei	42° vor UT
Auslaßventil schließt bei	10° nach OT
Ventilspiel (warm)	Einl. 0,25 mm/Ausl. 0,35 mm
Ventilsteuern erfolgt über	Stößel/Stoßstange/Kipphebel
Nockenwelle	im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager
Nockenwellen-Antrieb	Zahnräder
Saugrohrausführung	gemeinsames Rohr

Glühkerze	—
Glühkerze-Heizleistung	—
Anlasser	Bosch BNG 4/24 CRS 163
Anlasser-Ausführung	Schubanker-Anlasser
Anlasser-Spannung	24 V
Übersetzung	Antriebsritzel/Schwungrad $i = 16,2$
Anlasser-Betätigung	elektromagnetisch
Lichtmaschine	Bosch LJ/GK 300/12/1400 R 1
Lichtmaschine-Spannung	12 V
Lichtmaschine-Leistung	300 W
Ladebeginn	bei 460 U/min der KW
Art der Regelung	Spannungsregelung
Antrieb der Lichtmaschine	Keilriemen (einfach)
Übersetzungsverhältnis	$i = 0,417$
KW/Lichtmaschinenwelle	Schwenkarmbefestigung
Lichtmaschine-Befestigung	Spannung der Batterie
Batterie	2 Stück/je 135 Ah

### Kraftübertragung

Kupplung ..... Fichtel & Sachs /LA 70  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskuppl./Einscheib./trock.  
 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/  
 unmitelbar  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 12 l  
 Kraftübertragungselement ..... 2 Rohrgelenkwellen  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ..... Stirnradgetriebe in den Achs-  
 seitengehäusen  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder...  $i = 6,17$   
 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 (auf Wunsch  
 12,00-20 eHD verstärkt)  
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten ..... 6,25 atü (6,75 atü)  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
 Felgengröße, vorn u. hinten ..... 8,5-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

### Fahrwerk

Federung, hinten ..... 2 Stufenblattf./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 2170 cm<sup>2</sup>/hinten 3000 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... Druckluft  
 Bremsstrommel-Ø ..... 440 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mech. Feststellbr. mit Unterstütz.  
 d. den Federspeicherbremszy-  
 linder/auf Hinterr. wirkend

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand Bereifung	Kippbrückenaufbau		Pritschenaufbau			
	4500	12,00-20 eHD	5000	12,00-20 eHD	5500	12,00-20 eHD
Spurweite, vorn	2052	2052	2052	2052	2052	2052
Spurweite, hinten	1784	1784	1784	1784	1784	1784
Bodenfreiheit	255	255	255	255	255	255
Bauchfreiheit	320	320	320	320	320	320
Kleinster Spurbreis-Ø	16,6	18,2	18,2	18,2	20,0	20,0
Fahrgestellgewicht	5340	5390	5390	5390	5430	5430
Achslast aus Fahrgestellgewicht, vorn/hinten						
Fahrgestell-Tragfähigkeit	9660	10060	9610	10510	9570	10570

Rahmenausführung ..... Triebwerkrahm./U-Profillängs-  
 träger mit U-Quertr. vernietet  
 Anhängerkupplung ..... auf Wunsch: Sicherheits-  
 Anhängerkupplung

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Einzelschmierung/Hinterachs-  
 triebwerk Umlaufschmierung  
 Lastzugbremsventil ..... Trittplattenventil und automa-  
 tisches Anhängerbremsventil

### Allgemeines

Radstand Bereifung	Kippbrückenaufbau		Pritschenaufbau			
	4500	12,00-20 eHD	5000	12,00-20 eHD	5500	12,00-20 eHD
<b>Achslasten und Gewichte</b>						
Zulässige Achslast, vorn	5000	5400	5000	5900	5000	6000
Zulässige Achslast, hinten	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Zulässiges Gesamtgewicht	15000	15400	15000	15900	15000	16000
Brutto-Anhängelast, gebremst/ungebremst	24000/1000	24000/1000	24000/1000	24000/1000	24000/1000	24000/1000
Leergewicht	7400	7200	6800	6625	6820	6820
Nutzlast	7600	8200	8200	9275	8080	9180
<b>Maße</b>						
Länge über alles	7140	6860	8090	7340	9090	8090
Breite über alles	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Höhe über alles	2765	2765	2765	2765	2765	2765
Überhang, vorn	1290	1290	1290	1290	1290	1290
Überhang, hinten	1350	1070	1800	1050	2300	1300
Ausladung der Anhänger-Kupplung	1055	865	1465	865	1965	865
Kleinster Wendekreis-Ø	18,0	18,0	19,6	19,6	21,4	21,4
Innenmaße des Laderaumes						
Länge	4000	3700	5000	4250	6000	5000
Breite	2340	2340	2340	2340	2340	2340
Höhe	500	500	600	600	600	600

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ..... 71,5 km/h  
 Autobahngeschwindigkeit ..... 71,5 km/h  
 Kraftstoffnormverbrauch ..... 15,9 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... ca. 0,2 l/100 km  
 Spezifische Motordrehzahl ..... 1830

### Zubehör

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

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

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