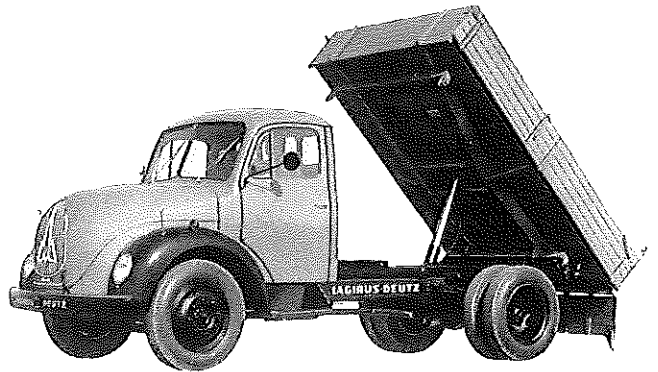
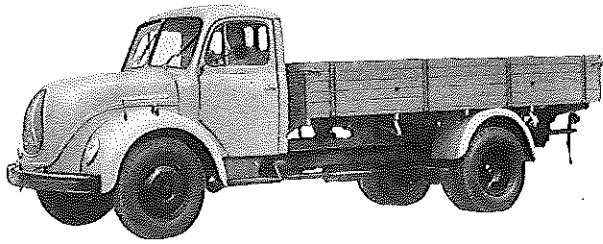


**KLÖCKNER-  
HUMBOLDT-DEUTZ AG**  
WERK ULM

**TYP Mercur<sup>L</sup>-<sub>K</sub>**  
**Mercur A-K**  
Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper

Gruppe **14**  
Klöckner-H.-D.  
865



**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 4-Takt · 85 PS bei 2300 U/min**

**Nutzlast: 4,8-5 t**

**Triebwerk**

**Motor**

Hersteller und Typ ..... KHD/F 4 L 514  
Einspritzverfahren ..... indirekt  
Verbrennungsraum ..... Wirbelkammer  
Höchstes Drehmoment ..... 31 mkg bei 1200 U/min  
Nutzleistung ..... 85 PS bei 2300 U/min  
Hubraumleistung ..... 16 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 6,25 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 10,7 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 19  
Kurbelverhältnis ..... 3,64  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 3-Punkt gelagert  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Luft  
Gewicht ..... 475 kg  
Niedrigster Kraftstoffverbrauch ..... 180 g/Psh bei 1200 U/min  
Zylinder-Anzahl ..... 4  
Zylinder-Anordnung ..... stehend/in Reihe  
Zylinder-Gußform ..... einzeln  
Zylinder-Werkstoff ..... Spezial-Gußeisen  
Zylinder-Bohrung ..... 110 mm  
Kolbenhub ..... 140 mm  
Gesamthubraum ..... 5322 cm<sup>3</sup>

**Motor-Zubehör**

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftank-Füllmenge ..... 70 l  
Kraftstofffilter ..... Papier-Spezialeinsatz  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 11 Liter max., 8 Liter min.  
14 Liter max., 10 Liter min. \*)  
Ölfilter ..... Hauptstrom-/Spaltfilter  
Luftreiniger ..... Ölbad Zyklon  
Kühluffförderung ..... Axial-Gebläse  
Zylinderkühlung ..... Luft  
Einspritzpumpe ..... Bosch P E 4 A 75  
Einspritzdüse ..... Bosch DNO SD 211  
Einspritzdruck ..... 125 atü  
Zündfolge ..... 1-3-4-2  
Reglerausführung ..... Fliehkraftregler  
Glühkerze ..... Bosch/Beru/0,9 V  
Glühkerze-Heizleistung ..... 60 W,

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs G 30 KM  
Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
trocken  
Schaltgetriebe ..... ZF AK 5-33  
Schaltgetriebe-Art ..... mech. Stufengetriebe (Allklauen)  
Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
Anzahl der Gänge ..... 5 V/1 R  
Übersetzungen ..... i = 8,72/4,6/2,6/1,57/1,0 8,03  
Geräuscharme Gänge ..... sämtliche Gänge  
Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz

Zylinderkopf ..... Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf  
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... keine  
Ventilsitzringe ..... eingeschrumpft  
Kolbenhersteller ..... Mahle/Nüral  
Kolben-Werkstoff ..... Leichtmetall  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe  
Pleuel ..... Stahl/Doppel-T-Schaftquerschnitt  
Pleuellager ..... Gleitlager  
Kurbelwelle ..... Stahl/5 Gleitlager/Gegen-  
gewichte  
Kurbelgehäuse ..... Gußeisen/unterhalb der Lager-  
ebene geteilt  
Schmieröleleitungen ..... Bohrungen im Gehäuse  
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..... Einlaß: 1/Auslaß: 1  
Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
Einlaßventil öffnet bei ..... 16° vor OT  
Einlaßventil schließt bei ..... 40° nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 52° vor UT  
Auslaßventil schließt bei ..... 16° nach OT  
Ventilspiel (kalt) ..... 0,1 bis 0,2 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über ..... Stößel/Stößstange/Kipphebel  
Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager  
Nockenwellen-Antrieb ..... Zahnräder  
Saugrohrausführung ..... gemeinsames Gruppenrohr

Anlasser ..... Bosch BNG 4/24  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 15,8  
Anlasser-Betätigung ..... Druckknopf/elektromagnetisch  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GK 300/12  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W  
Ladebeginn ..... bei 530 U/min der KW  
Art der Regelung ..... Spannungsregelung  
Antrieb der Lichtmaschine ..... Keilrriemen/einfach/13x900  
Übersetzungsverhältnis ..... DIN 2215  
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 2,08  
Lichtmaschine-Befestigung ..... Sattelbefestigung  
Batterie ..... 2 Stück/unter Fahrersitz/12 V/  
je 105 Ah

Schaltungsart ..... Klavenschaltung  
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 4 l  
Kraftübertragungselement ..... Gelenkwellen/Rollengelenke  
Ausgleichgetriebe ..... Kegelradgetriebe  
Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
Zusatzgetriebe ..... nur bei Kipper/Antr. f. Ölpumpe  
Verteilergetriebe ..... i=1,023/1,558\*)  
Treibende Räder ..... Hinterräder/Allradantrieb\*)  
Übersetzung  
Schaltgetriebe/Hinterräder ... i=5,375 (i = 5,51\*)  
Schubübertragung ..... Federn

Ersatz für September 1957

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart .....Stahlscheibenräder  
 Anzahl der Räder .....4 (+1 Ersatzrad)  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen .....7/vorn 2/hinten 4  
 Reifengröße, vorn u. hinten .....8,25-20 eHD bei Kipper und  
 Allrad „verstärkt“  
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten .....5,0 bzw. 5,75 atü  
 Felgenart .....Schrägschulterfelge  
 Felgengröße .....6,5-20  
 Radaufhängung, vorn .....Starrachse  
 Radaufhängung, hinten .....Starrachse

Federung, vorn .....2 Blattfedern/Halbelliptik/längs  
 Federung, hinten .....2 Blattfedern/mit Hilfsfedern/  
 längs  
 Radsturz .....1° 30'  
 Spreizung .....4° / 4° 30' \*)  
 Vorspur .....3 bis 6 mm  
 Nachlauf .....1° / 35' \*)  
 Art der Lenkung .....Vorderr./ZF Gemmerlenkung  
 Lenkübersetzung .....1 = 25,6  
 Größter Radeinschlag .....innen 40°/außen 32°  
 Lenksäulen-Anordnung .....links  
 Spurstange .....einstellbar

### Bremsen

Bremsanlage .....Teves-Knorr-Bosch oder  
 Westinghouse  
 Wirkungsweise der Fußbremse .....hydraulisch mit Druckluft-  
 Zusatzbremse/auf 4 Räder/  
 Innenbacken

Wirksame Gesamtbremsfläche .vorn 1045 cm<sup>2</sup>, hinten 1308 cm<sup>2</sup>  
 Bremskraft-Übertragung .....hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø .....400 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse .mechanisch/Innenbacken/auf  
 Hinterräder  
 Motorbremse .....als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells	Ausführung		
	für Lastkraftwagen		für Kipper
Radstand ..... mm	4200	4850	3700
Spurweite, vorn ..... mm	1795	1795	1795/1828*)
Spurweite, hinten ..... mm	1615	1615	1615
Fahrgestellgewicht ..... kg	2900	2950	2850/3250*)
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten, kg	1680/1220	1670/1280	1690/1160-2030/1220*)
Fahrgestelltragfähigkeit ..... kg	5750	6000	6150/6100*)
Bodenfreiheit ..... mm	278/263	278/263	278/263-268*)
Bauchfreiheit ..... mm	100	30	170-250*)
Spurkreis-Ø ..... m	16	18	14,5

Rahmenausführung ..... 2 □-Längsträger/Querträger genietet      Schmiersystem ..... Einzelschmierung  
 Anhängerkupplung ..... auf Wunsch      Anhängerbremsventil ..... luftgesteuert

## Allgemeines

Radstand mm	Ausführung		
	4200	Pritschenaufbau 4850	Kippbrücke (Meiller) 3700
<b>Achslasten und Gewichte</b>			
Zulässige Achslast, vorn ..... kg	3050	3050	3100
Zulässige Achslast, hinten ..... kg	6100	6100	6400
Zulässiges Gesamtgewicht ..... kg	8650	8950	9000/9350*)
Leergewicht ..... kg	3800	3950	4150/4550*)
Nutzlast ..... kg	4850	5000	4850/4800*)
Brutto-Anhängelast max. bis gebremst/ungebremst ..... kg	12000**)/1200	12000**)/1200	12000**)/1200
<b>Maße</b>			
Länge über alles ..... mm	7100	7820	6100
Breite über alles ..... mm	2250	2250	2250
Höhe über alles unbeladen, ..... mm	2295	2295	2295/2450*)
Überhang, vorn ..... mm	1035	1035	1035
Überhang, hinten ..... mm	1865	1935	1365
Ausladung der Anhängerkupplung ..... mm	1565	1690	900
Wendekreis-Ø ..... m	17	19	15,5
<b>Innenmaße des Laderaumes</b>			
Länge ..... mm	4250	5000	3200
Breite ..... mm	2100	2100	2100
Höhe ..... mm	500	500	500
<b>Sonstige Daten</b>			
Höchstgeschwindigkeit ..... km/h	75,1	75,1	75,1/74*)
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030... l/100 km	13,3	13,3	13,3/14,4*)
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,3	0,3	0,3
Spezifische Motordrehzahl ..... 1850	1850	1850	1850/1895*)

### Zubehör

Scheinwerfer ..... Anbauscheinwerfer\*)  
 Einbauscheinwerfer 35 W/  
 180 mm Ø Lichtaustritt  
 Abblenden ..... Fußschalter  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinker/angebaut  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph

\*) bei Mercur A (Allrad)

\*\*) für Inland ab 1. 1. 1958 Ges. Zuggewicht 14150 kg (6 PS/t)

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 1926 Nachtrag II / 1927 Nachtrag II / 1925 Nachtrag III\*)