

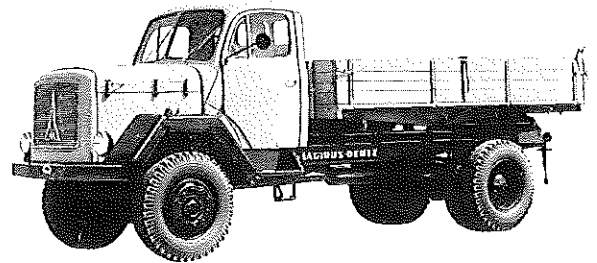
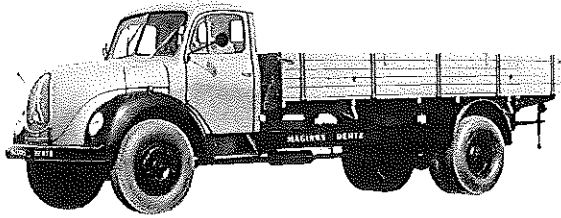
**KLÖCKNER-  
HUMBOLDT-DEUTZ AG  
WERK ULM**

**TYP Saturn 145 <sup>L</sup>/<sub>K</sub>  
Saturn 145 A - K**  
Lastkraftwagen und Dreiseitenkipper

Gruppe **14**

Klöckner-H.-D.

1200 a



Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 145 PS bei 2300 U/min

Nutzlast 6,2—7,15 t

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ ..... KHD/F 6 L 714  
Einspritzverfahren ..... indirekt  
Verbrennungsraum ..... Wirbelkammer  
Höchstes Drehmoment ..... 52 mkg bei 1200 U/min  
Nutzleistung ..... 145 PS bei 2300 U/min  
Hubraumleistung ..... 15,2 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 6,0 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 10,7 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 19  
Kurbelverhältnis ..... 3,93  
Lage im Fahrzeug ..... vorn  
Aufhängung ..... 4-Punkt/gummigelagert  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Luft  
Gewicht ..... 730 kg  
Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 180 g/Psh bei 1200 U/min  
Zylinder-Anzahl ..... 6  
Zylinder-Anordnung ..... V-Form  
Zylinder-Gußform ..... einzeln  
Zylinder-Werkstoff ..... Spezial-Gußisen  
Zylinder-Bohrung ..... 120 mm  
Kolbenhub ..... 140 mm  
Gesamthubraum ..... 9500 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... Leichtmetall/je Zyl. 1 Kopf

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... keine  
Ventilsitzringe ..... eingeschrumpft  
Kolbenhersteller ..... Mahle/Nüral  
Kolben-Werkstoff ..... Leichtmetall  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif-  
ringe  
Pleuel ..... Stahl/Doppel-T-Schaftquer-  
schnitt  
Pleuellager ..... Gleitlager  
Kurbelwelle ..... Stahl/4 Gleitlager/Gegengew.  
Kurbelgehäuse ..... Gußeisen/unterhalb der Lager-  
ebene geteilt  
Schmierölleitungen ..... 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 ..... 48° nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 60° 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/4 Gleitlager  
Nockenwellen-Antrieb ..... Zahnräder  
Saugrohransführung ..... 2 Gruppenrohre

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftank-Füllmenge ..... 150 l  
Kraftstofffilter ..... Papier Spezialeinsatz  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 12 l max., 9 l min.  
16 l max., 12 l min. \*)  
Ölfilter ..... Hauptstrom-/Spaltfilter selbst-  
reinigend und Schleuderfilter  
im Nebenstrom  
Luftreiniger ..... Ölbad-Zyklon  
Kühlluft-Förderung ..... durch automatisch geregeltes  
Axial-Gebläse  
Zylinderkühlung ..... Luft  
Einspritzpumpe ..... Bosch PE 6 A 75  
Einspritzdüse ..... Bosch DNO SD 211  
Einspritzdruck ..... 125 atü  
Zündfolge ..... 1-6-3-5-2-4  
Reglerausführung ..... Fliehkraftregler  
Glühkerze ..... Bosch/Beru/0,9 V

Glühkerze-Heizleistung ..... 60 W  
Anlasser ..... BPD 6/24  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad ... i = 17,6  
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 ..... Keilriemen/einfach,  
17 × 1000/DIN 2215  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle ... i = 1:2,06  
Lichtmaschine-Befestigung ..... Sattelbefestigung  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück/unter Fahrersitz/  
je 135 Ah

**Kraftübertragung**

Kupplung ..... Fichtel & Sachs G 50 KR  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken/hydraulisch betätigt  
 (nicht für\*)  
 Schaltgetriebe ..... ZF AK 5-35  
 Schaltgetriebe-Art ..... mech. Stufengetriebe (Allklauen)  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 5 V/1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 5,65/3,03/1,67/1/0,7$  5,12  
 Geräuscharme Gänge ..... sämtliche Gänge  
 Schnellgang-Anordnung ..... im Getriebegehäuse  
 Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz

Schaltungsart ..... Klauenschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 4 l  
 Kraftübertragung ..... Gelenkwellen/Rollengelenke  
 Treibende Räder ..... Hinterr./Allradantrieb\*)  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelräder  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Verteilergetriebe .....  $i = 1,289/1,964^*)$   
 Zusatzgetriebe ..... Planetenrieb i. d. Hinterradnabe  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder ..  $i = 8,19/8,04^*)$   
 Schubübertragung ..... Federn

**Fahrwerk**

**Räder und Bereifung, Lenkung**

Räderart ..... Stahlscheibenräder  
 Anzahl der Räder ..... 4 (+ 1 Ersatzrad)  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... 7/vorne 2/hinten 4  
 Reifengröße, vorn u. hinten ..... 9,00-20 eHD „verstärkt“  
 Reifenluftdruck, vorn u. hinten .. 6,25 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulterfelge  
 Felgengröße, vorn u. hinten .... 7,0-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse

Federung, vorn ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs  
 Federung, hinten ..... 2 Blattfedern/m. Hilfsfed./längs  
 Radsturz .....  $1^\circ 30'$   
 Spreizung .....  $4^\circ/5^\circ^*)$   
 Vorspur ..... 3 bis 6 mm  
 Nachlauf .....  $1^\circ/1^\circ 30'^*)$   
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/ZF Gemmer Lenk.  
 Lenkübersetzung .....  $i = 29,7/32,1^*)$   
 Größter Radeinschlag ..... Innen  $40^\circ$ , außen  $32^\circ$   
 Lenksäulen-Anordnung ..... links  
 Spurstange ..... einstellbar

**Bremsen**

Bremsanlage ..... Teves-Knorr-Bosch-Westingh.  
 Wirkungsweise d. Fußbremse .. hydraulisch mit Druckluftzusatz-  
 bremse/auf 4 Räder/Innen-  
 backen

Wirksame Gesamtbremsfläche .vorne 1596 cm<sup>2</sup>/hinten 1936 cm<sup>2</sup>  
 Bremskraftübertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel- $\varnothing$  ..... 400 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse .mech./Innenbacken auf Hinterr.  
 Motorbremse ..... als dritte Bremse

Allgemeine Daten des Fahrgestells	Ausführung		
	für Lastkraftwagen	für Kipper	für Allrad-Kipper*)
Radstand ..... mm	5000	4400	4200
Spurweite, vorn ..... mm	1803	1803	1838
Spurweite, hinten ..... mm	1670	1670	1670
Fahrgestellgewicht ..... kg	3740	3670	4280
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten ..... kg	2200/1540	2190/1480	2630/1650
Fahrgestelltragfähigkeit ..... kg	8260	8330	7720
Bodenfreiheit ..... mm	325/290	325/290	290
Bauchfreiheit ..... mm	15	110	250
Spurkreis ..... m	18,5	16,5	16
Rahmenausführung ..... 2 [-Längsträger/Quertr. genietet	Schmiersystem ..... Einzelschmierung		
Anhängerkupplung ..... G 140 DIN 74051	Anhängerbremseventil ..... Luftgesteuert		

**Allgemeines**

**Achslasten und Gewichte**

Radstand mm	Ausführung		
	Pritschenaufbau 5000	Kippbrücke (Meiller) 4400	Kippbrücke (Meiller)Allrad*) 4200
Zulässige Achslast, vorn ..... kg	4000	4000	4000
Zulässige Achslast, hinten ..... kg	8000	8000	8000
Zulässiges Gesamtgewicht ..... kg	12000	12000	12000
Leergewicht ..... kg	4850	5400	5800
Nutzlast ..... kg	7150	6600	6200
Brutto-Anhängelast max. bis gebremst/ungebremst ..... kg	16000**)/3000	16000**)/3000	16000**)/3000
<b>Maße</b>			
Länge über alles ..... mm	7800	6800	6650
Breite über alles ..... mm	2400	2400	2400
Höhe über alles unbelastet ..... mm	2385	2385	2550
Überhang, vorn ..... mm	1035	1035	1035
Überhang, hinten ..... mm	1765	1365	1415
Ausladung d. Anh.-Kupplung ..... mm	1520	945	1055
Wendekreis- $\varnothing$ ..... m	19,5	17,5	17
Innenmaße des Laderaumes			
Länge ..... mm	5000	4000	3800
Breite ..... mm	2250	2240	2200
Höhe ..... mm	500	450	450
<b>Sonstige Daten</b>			
Höchstgeschwindigkeit ..... km/h	74,3	74,3	76
Kraftstoffverbrauch n. DIN 70030 l/100 km	20,0	20,0	21,0
Ölverbrauch ..... l/100 km	0,4	0,4	0,4
Wegdrehzahl des Motors	1860	1860	1810

**Zubehör**

Scheinwerfer ..... Anbauscheinwerfer\*)  
 Einbauscheinwerfer 35 W/  
 180 mm  $\varnothing$  Lichtaustritt  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinker/angebaut  
 Öldruckanzeiger ..... Zeiger-Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeluchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograph

\*) Bei Saturn 145 A (Allrad).

\*\*) Für Inland ab 1. 1. 58 ges. Zuggewicht 24000 kg (6 PS/t und 1:1)

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: 2080/2081/2082\*)