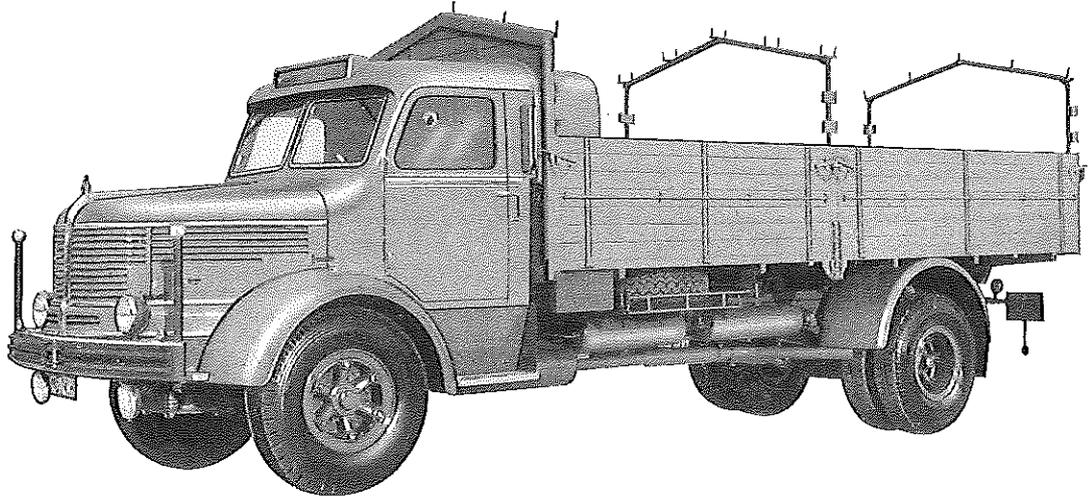


<b>FRIED. KRUPP</b> Motoren- u. Kraftwagenfabriken G.M.B.H. Essen	<h1>TYP L 8 M 4</h1>	Gruppe <b>14</b>
		Krupp
		1550



**Diesel-Motor · 4 Zylinder · 2-Takt · 150 PS bei 1850 U/min**

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

## Triebwerk

### Motor\*)

Hersteller und Typ ..... KRUPP/D 459  
 Einspritzverfahren ..... direkt  
 Verbrennungsraum ..... Mulde  
 Höchstes Drehmoment ..... 66 mkg bei 1200 U/min  
 Dauerleistung ..... 150 PS bei 1850 U/min  
 Kurzleistung ..... 150 PS bei 1850 U/min  
 Hubraumleistung ..... 25 PS/l  
 Mittlerer Arbeitsdruck ..... 7,2 kg/cm<sup>2</sup>/1200U/min  
 Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 8,6 m/sec  
 Verdichtungsverhältnis ..... 14:1  
 Kurbelverhältnis ..... 4:1  
 Lage im Fahrzeug ..... vorn  
 Aufhängung ..... 4-Punkt/in Gummi  
 Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
 Kühlung ..... Wasser  
 Gewicht ..... 806 kg (ohne Kupplung und Getriebeflansch)  
 Niedrigster Kraftstoffverbrauch ..... 175 g/PS h bei 1200 U/min  
 Zylinder-Anzahl ..... 4  
 Zylinder-Anordnung ..... stehend/in Reihe  
 Zylinder-Gußform ..... Block/mit Kurbelgeh. vergossen  
 Zylinder-Werkstoff ..... Gußeisen  
 Zylinder-Bohrung ..... 115 mm  
 Kolbenhub ..... 140 mm  
 Gesamthubraum ..... 5816 cm<sup>3</sup>

\*) Auf Wunsch mit Kompressorbremse

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe  
 Kraftstofftank-Füllmenge ..... 205 l  
 Kraftstofffilter ..... Papierfilter  
 Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
 Ölwanne-Füllmenge ..... 18 l  
 Ölfilter ..... Spaltfilter/Hauptstrom  
 Luftreiniger ..... Ölbadfilter  
 Kühlwasser-Förderung ..... Flügelpumpe  
 Zylinderkühlung ..... Wasser/Luft  
 Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 33 l  
 Kühlerbauart ..... Rippenrohrkühler  
 Kühlerwärme-Abführung ..... Ventilator  
 Einspritzpumpe ..... Bosch PE4A/Kugelfischer (Bauart Deckel) PSA 14  
 Einspritzdüse ..... Bosch DL 140 (DLL 150) Kugelfischer (Bauart Deckel) DN 10 U 222-01  
 Einspritzdruck ..... 200 (175) atü (Bosch) 230 atü (Kugelfischer)  
 Zündfolge ..... 1-3-2-4

Zylinderkopf ..... Gußeisen  
 Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... Asbest-Gewebe  
 Laufbuchsen ..... naß/auswechselbar  
 Ventilsitzringe ..... keine  
 Kolbenhersteller ..... Mahle  
 Kolben-Werkstoff ..... Grauguß  
 Kolbenringe ..... 4 Verdichtungs-/2 Ölabbstreifringe  
 Pleuel ..... Doppel-T/280 mm Mittlenabstand  
 Pleuellager ..... Gleitlager (Schalen)  
 Kurbelwelle ..... geschmiedet/5 Gleitlager  
 Kurbelgehäuse ..... Gußeisen/geteilt unterhalb der Lagerebene  
 Schmierölleitungen ..... Stahlrohr  
 Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..... Gas-Auslaß { Reihen-Zyl.-Kopf: 3  
 Einzel-Zyl.-Kopf: 2  
 Anordnung der Ventile ..... hängend/senkrecht  
 Einlaßkolbenstellung (Schlitze) öffnen ..... 54° vor UT  
 Einlaßkolbenstellung (Schlitze) schließen ..... 54° nach UT  
 Auslaßventil öffnet bei ..... 88° vor UT  
 Auslaßventil schließt bei ..... 60° nach UT  
 Ventilspiel (kalt) ..... 0,10 bis 0,15 mm  
 Ventilsteuerung erfolgt über ..... Stößel/Stößstange/Kipphebel  
 Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/5 Gleitlager  
 Nockenwellen-Antrieb ..... Zahnräder  
 Saugrohrausführung ..... Ansaugstutzen vor Gehäuse

Reglerausführung ..... Fliehkraftregler  
 Anlasser ..... Bosch BNG 4/24 CRS 162  
 Anlasser-Ausführung ..... Schraubtrieb-Anlasser  
 Anlasser-Spannung ..... 24 V  
 Übersetzung  
 Antriebsritzel/Schwungrad ..... i = 13  
 Anlasser-Betätigung ..... elektromagnetisch  
 Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GK 300/12/1400/R1  
 GTL 700/12/1500/BR2  
 Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
 Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W oder 700 W  
 Ladebeginn ..... bei 770 U/min der KW bzw. 840 U/min der KW  
 Art der Regelung ..... Spannungsregelung  
 Antrieb der Lichtmaschine ..... Keilriemen 17 x 1120 DIN 2215  
 17 x 1180 DIN 2215  
 Übersetzungsverhältnis  
 KW/Lichtmaschinenwelle ..... i = 0,7  
 Lichtmaschine-Befestigung ..... Sattelbefestigung  
 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 ..... mechanisches Stufengetriebe  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 6 V/1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 6,63/3,88/2,43/1,55/1,0/71$   
 5,66  
 Geräuscharme Gänge ..... 2. bis 6. Gang  
 Schnellgang-Anordnung ..... im Schaltgetriebegehäuse

Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... Kugelschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 6,5 l  
 Kraftübertragungselement ..... Gelenkwelle/zweitellig  
 Ausgleichgetriebe ..... KegeRadgetriebe  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  
 Zusatzgetriebe ..... Stirnradgetriebe/schrägverzahnt  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Übersetzung  
 Schaltgetriebe/Hinterräder ..  $i = 8$  oder 9  
 Schubübertragung ..... Federn

## Räder und Bereifung, Lenkung

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

## Fahrwerk

Federung, hinten ..... 2 Blattfedern/Halbelliptik/längs  
 Radsturz .....  $1^{\circ} 42'$   
 Spreizung .....  $0^{\circ}$   
 Vorspur ..... 3 bis 5 mm  
 Nachlauf .....  $1^{\circ} 55'$   
 Art der Lenkung ..... Vorderräder -ZF-  
 Einfingerlenkung  
 Lenkübersetzung .....  $i = 21,77$   
 Größter Radeinschlag ..... innen  $40^{\circ}$ /außen  $32^{\circ}$   
 Lenksäulen-Anordnung ..... links  
 Spurstange ..... ungeteilt

## Bremsen

Bremsanlage ..... Krupp/Westinghouse  
 Wirkungsweise der Fußbremse ..... Luftdruck/Innenbacken/auf  
 4 Räder  
 Wirksame Gesamtbremsfläche ..... 3660 cm<sup>2</sup>

Bremskraft-Übertragung ..... Druckluft  
 Bremstrommel- $\varnothing$  ..... 440 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse ..... mechanisch/Innenbacken/auf  
 Hinterräder

Als zusätzliche 3.™ Bremse die Kompressor-(Motor-)Bremse (Bremsleistung = Motorleistung/Betätigung vom Fahrerhaus)

Allgemeine Daten des Fahrgestells	Ausführung		
	Prütschenaufbau (kurz)	Prütschenaufbau (lang)	Kippbrückenaufbau
Radstand ..... mm	4850	5500	4700
Spurweite, vorn ..... mm	1976	1976	1976
Spurweite, hinten ..... mm	1801	1801	1801
Fahrgestellgewicht ..... kg	5230	5395	5200
Achslast aus Fahrgestellgewicht vorn/hinten ..... kg	3050/2180	3152/2234	3050/2150
Fahrgestelltragfähigkeit ..... kg	10270	10105	10300
Bodenfreiheit ..... mm	310	310	310
Kleinster Spurbreis- $\varnothing$ ..... m	$18 \pm 0,5$	$19,5 \pm 0,5$	$17 \pm 0,5$

Rahmenausführung ..... Triebwerkrahmen/Längsträger  
 mit Kreuztraverse vernietet  
 Anhängerkupplung ..... Rockinger

Fahrgestell-Schmiersystem ..... Hochdruck-Fettschmierung  
 Lastzugbremsventil ..... Voreileinstellung für Anhänger-  
 bremsen

## Allgemeines

Achslasten und Gewichte	Ausführung		
	Prütschenaufbau (kurz)	Prütschenaufbau (lang)	Kippbrückenaufbau
Zulässige Achslast, vorn ..... kg	5500	5500	5500
Zulässige Achslast, hinten ..... kg	10000	10000	10000
Zulässiges Gesamtgewicht ..... kg	15500	15500	15500
Leergewicht ..... kg	6800	7050	7150
Nutzlast ..... kg	8500	8400	8300
Brutto-Anhängelast, gebremst ..... kg	20000	20000	20000
<b>Maße</b>			
Länge über alles ..... mm	8000	9000	7350
Breite über alles ..... mm	2500	2500	2500
Höhe über alles (unbelastet) ..... mm	2715	2715	2715
Überhang, vorn ..... mm	1395	1395	1395
Überhang, hinten ..... mm	1715	2050	1285
Ausladung der Anhängerkupplung ..... mm	1485	1800	950
Kleinster Wendekreis- $\varnothing$ ..... m	19,2	21	18,5
Innenmaße des Laderaumes			
Länge ..... mm	5000	6000	4200
Breite ..... mm	2330	2330	2320
Höhe ..... mm	600	800	500

## Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit ..... 66 (59) km/h  
 Autobahngeschwindigkeit ..... 60 (53) km/h  
 Kraftstoffnormverbrauch ..... 17,5 l/100 km  
 Ölverbrauch ..... 0,4 l/100 km  
 Spezifische Motordrehzahl ..... 1810/2050

## Zubehör

Scheinwerfer ..... 35 W/Kugelfuß/220 mm  $\varnothing$   
 Lichtaustritt  
 Standlicht ..... im Scheinwerfer eingebaut  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Anbau-Pendelwinker  
 Öldruckanzeiger ..... Anzeigegerät und Warnleuchte  
 Ladestromanzeiger ..... Anzeigeleuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Fahrschreiber bis 70 km/h  
 Meßbereich

(—) bei Kipperausführung

Nummer der allgemeinen Betriebserlaubnis: z. Z. beantragt