

**C. F. W. BORGWARD**  
GMBH  
Bremen

**TYP B 1500 F-D**

Gruppe **14**

Borgward

332a



**Diesel-Motor · 4-Zylinder · 4-Takt · 42 PS bei 3400 U/min**

**Nutzlast: 1,5 t**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ.....Borgward/D 4 M 1,8  
Einspritzverfahren.....indirekt  
Verbrennungsraum.....Wirbelkammer  
Höchstes Drehmoment.....10,5 mkg bei 2200 U/min  
Größte Nutzleistung.....42 PS bei 3400 U/min  
Hubraumleistung.....23,3 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck.....6,32 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit.....10,43 m/sek  
Verdichtungsverhältnis.....19,8  
Kurbelverhältnis.....3,478  
Lage im Fahrzeug.....vorn  
Aufhängung.....3-Punkt/gummigelagert  
Schmiersystem.....Druckumlaufschmierung  
Kühlung.....Wasser  
Gewicht.....156 kg  
Niedr. Kraftstoffverbrauch.....204,5 g/PSH bei 1800 U/min  
Zylinder-Anzahl.....4  
Zylinder-Anordnung.....in Reihe/stehend  
Zylinder-Gußform.....Block/mit Kurbelgeh. vergossen  
Zylinder-Werkstoff.....GG 26  
Zylinderbohrung.....78 mm  
Kolbenhub.....92 mm  
Gesamthubraum.....1758 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf.....GG 22

Abdichtung Zyl./Zylinderkopf.....Reinz-Deuma  
Laufbuchsen.....keine  
Ventilsitzringe.....keine  
Kolbenhersteller.....Mahle  
Kolbenwerkstoff.....Mahle 124  
Kolbenringe.....2 Verdichtungs-/1 Nasen-/  
2 Breitschlitzringe  
Pleuel.....Doppel-T-Querschnitt im Schaft  
Pleuellager.....Gleitlager  
Kurbelwelle.....geschmiedet/ungeteilt  
Kurbelgehäuse.....GG 26  
Schmieröleleitungen.....gebohrt  
Anzahl der Ventile (je Zyl.).....2  
Anordnung der Ventile.....hängend  
Einlaßventil öffnet bei.....18° vor OT  
Einlaßventil schließt bei.....48° nach UT  
Auslaßventil öffnet bei.....52° vor UT  
Auslaßventil schließt bei.....14° nach OT  
Ventilspiel (warm).....0,2 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über.....Stößel/Stoßstange/Kipphebel  
Nockenwelle.....im Kurbelgehäuse/Gleitlager  
Nockenwellenantrieb.....Stirnräder/schrägverzahnt  
Saugrohrausführung.....Alu/gegossen

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung.....Kolbenpumpe zusammen mit  
Einspritzpumpe  
Kraftstofftankfüllmenge.....50  
Kraftstofffilter.....Fabrikat Knecht  
Ölpumpe.....Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge.....6 l  
Ölfilter.....Spaltfilter  
Luftreiniger.....Naßluftf. mit Ansauggeräuschd.  
Kühlwasserförderung.....Wasserp.  
Zylinderkühlung.....Wassermantel  
Kühlsystem-Fassungsvermögen.....—  
Kühlerbauart.....Lamellen- (Röhren-) Kühler  
Kühlerwärme-Abführung.....Lüfter  
Einspritzpumpe.....Bosch PES 4 A 50 B 410 RS 80/1  
Einspritzdüse.....Bosch DN 4 SD 128  
Einspritzdruck.....105—110 atü  
Zündfolge.....1—3—4—2  
Reglerausführung.....Membranblock  
Glühkerze.....Bosch KE/GA 2/22 1,9 V, 55 Amp.  
oder Beru 314 Ge 1,9 V, 55 Amp.

Glühkerze-Heizleistung.....105 W  
Anlasser.....Bosch EJD 1,8/12 R 64  
Anlasser-Ausführung.....Schubschraubtrieb  
Anlasser-Spannung.....12 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad.....i = 10,55  
Anlasserbetätigung.....elektromagnetisch  
Lichtmaschine.....Bosch LJ/REF 130/12—2200 R 8  
Lichtmaschine-Spannung.....12 V  
Lichtmaschine-Leistung.....130 W  
Ladebeginn bei.....886 U/min der KW  
Art der Regelung.....Spannungsregelung  
Antrieb der Lichtmaschine.....Keilriemen 9,5 × 1075/1125  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle.....i = 1,805  
Lichtmaschine-Befestigung.....schwenkbar  
Spannung der Batterie.....12 V  
Batterie.....—

## Kraftübertragung

Kupplung	Fichtel & Sachs/K 12 K/SSZ
Kupplungs-Art	Reibungskupplung/Einscheiben/ trocken
Schaltgetriebe	Borgward
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	4 V/1 R
Übersetzungen	i = 5,08/2,51/1,473/1,0-4,4
Geräuscharme Gänge	—
Synchronisierte Gänge	vollsynchron
Schnellgang-Anordnung	—
Schallhebel-Anordnung	Lenkradschaltung

Schaltungs-Art	Kugelschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	0,7 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelräder/geradzahnt
Antrieb der Halbachsen	Spiralkegelräder
Zusatzgetriebe	—
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder i = 5,87
Schubübertragung	Blattfedern

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenräder
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn/hinten	6,70-15 extra Transport
Reifenluftdruck, vorn/hinten	2,5 atü/2,25 atü
Felgenart	Tiefbetfelge
Felgengröße, vorn/hinten	4½ K x 15
Radaufhängung, vorn	Einzelradaufh. m. Dreiecksf.
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	Schraubenfeder

Federung, hinten	2 Halbelliptik-Blattfedern
Stoßdämpfer	Teleskopstoßdämpfer
Radsturz	1°
Spreizung	6° 30'
Vorspur	0
Nachlauf	2° 30'
Art der Lenkung	ZF-Gemmerlenkung
Lenkübersetzung	i = 18,3
Größter Radeinschlag	innen 40°, außen 30°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	geteilt

### Bremsen

Bremsanlage	Borgward-Teves
Wirkungsweise d. Fußbremse	hydraulisch auf 4 Räder
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn 576 cm <sup>2</sup> /hinten 654 cm <sup>2</sup>

Bremskraftübertragung	hydraulisch
Bremstrommel-∅	250 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch auf Hinterrad

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	2600 mm
Spurweite, vorn	1600 mm
Spurweite, hinten	1446 mm
Bodenfreiheit	220 mm
Bauchfreiheit	350 mm
Kleinster Spurbereich-∅	9550 mm
Fahrgestellgewicht	— kg

Fahrgestelltragfähigkeit	— kg
Achslast aus Fahrgest.-Gew.	— kg
Fahrgestell-Schmiersystem	Einzeldruckschmierung
Rahmenausführung	Rahmen-Bodengruppe
Anhänger-Kupplung	—
Anhänger-Bremsanschluß	—

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	1250 kg
Zulässige Achslast, hinten	2200 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	3320 kg
Leergewicht	ca. 1820 kg
Nutzlast	1500 kg
Brutto-Anhängelast	— (gebremst/ungebremst)

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	75 km/h
Autobahngeschwindigkeit	60 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030*)	9,3 l/100 km
Ölverbrauch	0,2 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	2780

### Maße

Länge über alles	5120 mm
Breite über alles	2100 mm
Höhe über alles	2150 mm
Überhang, vorn	1120 mm
Überhang, hinten	1400 mm
Ausladung d. Anh.-Kuppl.	—
Kleinster Wendekreis-∅	10,8 m
Innenmaße des Laderaumes	
Länge	3400 mm
Breite	1650 mm oben, 1880 mm unten
Höhe	1520 mm

### Zubehör

Scheinwerfer	Einbauscheinwerfer 180 ∅ / 35 W
Standlicht	im Scheinwerfer
Abblendlicht	im Scheinwerfer (Fußschalter)
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten
Öldruckanzeiger	Zeigermeßgerät
Ladestromanzeiger	Anzeigeleuchte
Geschwindigkeitsmesser	0 bis 100 km/h Meßbereich

\*) Nach neuer Fassung v. August 1956 gemessen bei einer Geschwindigkeit von 56 km/h

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: noch nicht vorhanden