

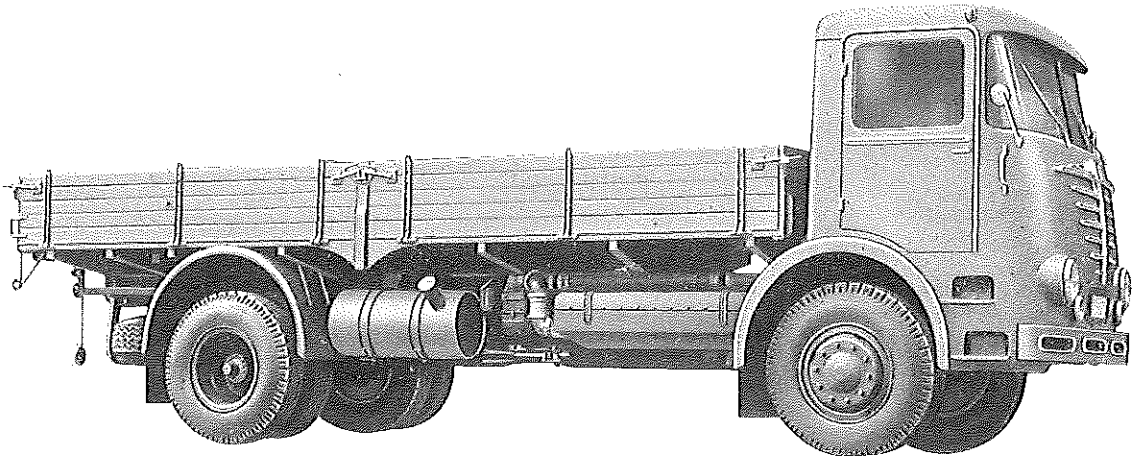
**BÜSSING**  
**NUTZKRAFTWAGEN**  
GMBH  
Braunschweig

**TYP LU 11**

Gruppe **14**

BÜSSING

1500 a



**Diesel-Motor · 6 Zylinder · 4-Takt · 170 PS bei 2000 U/min**

**Nutzlast: 8,7 t**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ ..... BÜSSING/Typ U 11  
Einspritzverfahren ..... indirekte Einspritzung  
Verbrennungsraum ..... Vorkammer  
Höchstes Drehmoment ..... 69 mkg bei 1300 U/min  
Dauerleistung ..... 170 PS bei 2000 U/min  
Kurzleistung ..... 170 PS bei 2000 U/min  
Hubraumleistung ..... 15,6 PS/l  
Mittlerer Arbeitsdruck ..... 7,04 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigk. .... 10,3 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 21:1  
Kurbelverhältnis ..... 3,5  
Lage im Fahrzeug ..... Unterflur/zwischen den Achsen/  
seitlich Fahrzeuglängsachse  
Aufhängung ..... 3-Punkt/elastisch  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Wasser  
Gewicht ..... 920 kg (mit Öl und Wasser)  
Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 170 g/PS h bei 1000 U/min  
Zylinder-Anzahl ..... 6  
Zylinder-Anordnung ..... liegend/in Reihe  
Zylinder-Gußform ..... Block/mit Kurbelgehäuse ver-  
gossen  
Zylinder-Werkstoff ..... leg. Gußeisen  
Zylinder-Bohrung ..... 122 mm  
Kolbenhub ..... 155 mm  
Gesamthubraum ..... 10872 cm<sup>3</sup>  
Zylinderkopf ..... leg. Gußeisen/1 Kopf für 2 Zyl.  
Abdichtung Zyl./Zylinderkopf ..... Asbest-Gewebe  
Laufbuchsen ..... nasse Buchsen/eingesetzt

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe m.Einspritzpumpe  
Kraftstoffank-Füllmenge ..... 150 l  
Kraftstofffilter ..... Filz- und Papiereinsätze  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 18 l  
Ölfilter ..... Spaltfilter im Hauptstrom  
Luftreiniger ..... Ölbadfilter  
Kühlwasser-Förderung ..... Kreiselpumpe  
Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge  
Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 44 l  
Kühlerbauart ..... Rippenrohrkühler  
Kühlerwärmeabführung ..... Ventilator  
Einspritzpumpe ..... Bosch PE 6 A 90 B 312  
Einspritzdüse ..... Bosch DNO SD 211  
Einspritzdruck ..... 125 atü  
Zündfolge ..... 1-5-3-6-2-4  
Reglerausführung ..... Fliehkraftregler  
Glühkerze ..... Bosch oder Beru

Ventilsitzringe ..... keine  
Kolbenhersteller ..... verschiedene  
Kolben-Werkstoff ..... Leichtmetall (Schaffkolben)  
Kolbenringe ..... 3 Verdichtungs-/2 Ölabbstreif-  
ringe  
Pleuel ..... Doppel-T-Schaftquerschnitt/  
Mittenabstand 270 mm  
Pleuellager ..... Gleitlager (Schalen)  
Kurbelwelle ..... geschmiedet/ungeteilt/7 Gleit-  
lager (Schalen)/Gegengew./  
Schwingungsdämpfer  
Kurbelgehäuse ..... Grauguß/nach unten über  
Lagerebene verlängert  
Schmieröleleitungen ..... Bohrungen im Kurbelgehäuse  
Anzahl der Ventile (je Zyl.) ..... Einlaß: 1 Auslaß: 1  
Anordnung der Ventile ..... hängend/liegend  
Einlaßventil öffnet bei ..... 15° vor OT  
Einlaßventil schließt bei ..... 45° nach UT  
Auslaßventil öffnet bei ..... 45° vor UT  
Auslaßventil schließt bei ..... 15° nach OT  
Ventilspiel (kalt) ..... 0,15 mm  
Ventilsteuerung erfolgt über ..... Stößel/Stößstange/Kipphebel  
Nockenwelle ..... im Kurbelgehäuse/4 Gleitlager  
Nockenwellen-Antrieb ..... Zahnräder  
Saugrohrausführung ..... Sammelrohr/Fallstromkanal  
Größte Länge ..... 1450 mm  
Größte Breite ..... 1363 mm  
Größte Höhe ..... 530 mm

Glühkerze-Heizleistung ..... 36 W  
Anlasser ..... Bosch BPD 6/24 AR 168  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad ..... i = 17  
Anlasser-Betätigung ..... elektromagnetisch  
Lichtmaschine ..... Bosch LJ/GQ 300/12/950 R 4  
Lichtmaschinen-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W  
Ladebeginn ..... bei 410 U/min der KW  
Art der Regelung ..... Spannungsregelung  
Antrieb der Lichtmaschine ..... 2 Keilriemen 12,5 x 1325  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle ..... i = 1,95  
Lichtmaschinen-Befestigung ..... Sattelbefestigung  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück/je 135 Ah Spezial

## Kraftübertragung

Kupplung ..... Fichtel & Sachs/LA 70  
 Kupplungs-Art ..... Reibungskupplung/Einscheiben/  
 trocken  
 Schaltgetriebe ..... BÜSSING 6 Gang  
 Schaltgetriebe-Art ..... Allklauen  
 Schaltgetriebe-Anordnung ..... mit Motor verblockt  
 Anzahl der Gänge ..... 6 V; 1 R  
 Übersetzungen .....  $i = 6,33/4,03/2,52/1,6/1/0,715$   
 5,64  
 Geräuscharme Gänge ..... 2.-5. Gang  
 Synchronisierte Gänge ..... —  
 Schnellgang-Anordnung ..... im Schaltgetriebe (6. Gang)

Schalthebel-Anordnung ..... neben Fahrersitz  
 Schaltungsart ..... Fernschaltung  
 Getr.-Geh.-Ölfüllmenge ..... 8 l  
 Kraftübertragung ..... 1 Gelenkwelle (Rollengelenke)  
 Treibende Räder ..... Hinterräder  
 Ausgleichgetriebe ..... Kegelräder  
 Antrieb der Halbachsen ..... Spiralkegelräder  $i = 2,6$   
 Zusatzgetriebe ..... Stirnradgetriebe  $i = 3,3$   
 Übersetzung  
 Getriebedrehz./Raddrehz. ...  $i = 8,6$  oder  $7,8$   
 Schubübertragung ..... Federn

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart ..... gepreßte Scheibenräder  
 Anzahl der Räder ..... 4  
 (Zwillingsräder = 1 Rad)  
 Anzahl der Reifen ..... vorn 2/hinten 4  
 Reifengröße, ..... vorn: 11,00-20 Super  
 hinten: 11,00-20 eHD verst.  
 Reifenluftdruck ..... vorn 6,75 atü/hinten 6,5 atü  
 Felgenart ..... Schrägschulter  
 Felgenreöße, vorn u. hinten ..... 8,0-20  
 Radaufhängung, vorn ..... Starrachse  
 Radaufhängung, hinten ..... Starrachse  
 Federung, vorn ..... 2 Blattfedern/Halbfedern längs

Federung, hinten ..... 2 Blattfedern/Halbfedern mit  
 zus. Stützfedern/längs  
 Stoßdämpfer ..... —  
 Radsturz .....  $1^\circ 43'$   
 Spreizung .....  $3^\circ 30'$   
 Vorspur .....  $1 \pm 1$  mm  
 Nachlauf .....  $1^\circ$   
 Art der Lenkung ..... Vorderräder/Schneckentrieb  
 Lenkübersetzung ..... 1:33,4  
 Größter Radeinschlag ..... innen  $42^\circ$ , außen  $34^\circ$   
 Lenksäulen-Anordnung ..... links (oder rechts)  
 Spurstange ..... ungeteilt  
 Kleinster Spurbereich-Ø ..... 16,53 m

### Bremsen

Bremsanlage ..... verschiedene Hersteller  
 Wirkungsweise d. Fußbremse ..... Druckluft/hydraulisch/auf  
 4 Räder/Innenbacken  
 Wirks. Gesamtbremsfläche ..... vorn 1610 cm<sup>2</sup>/hinten 2115 cm<sup>2</sup>

Bremskraftübertragung ..... hydraulisch  
 Bremsstrommel-Ø ..... vorn und hinten 420 mm  
 Wirkungsweise d. Handbremse feststellbare Triebwerksbremse  
 Motorbremse ..... fußbetätigt

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand ..... 4550 mm  
 Spurweite, vorn ..... 1925 mm  
 Spurweite, hinten ..... 1733 mm  
 Bodenfreiheit ..... 335 mm  
 Bauchfreiheit ..... 155 mm  
 Fahrgestellgewicht ..... 4800 kg  
 Achslast aus Fahrgest.-Gew. .... vorn 2350 kg/hinten 2450 kg

Fahrgestelltragfähigkeit ..... 10200 kg  
 Rahmenausführung ..... Triebwerkrahmen/Längsträger  
 mit Quertraversen/vernietet  
 Schmiersystem ..... Zentralschmierung  
 Anhängerkupplung ..... BK 28  
 Anhänger-Bremsanschluß ..... ja

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn ..... 5300 kg  
 Zulässige Achslast, hinten ..... 9700 kg  
 Zulässiges Gesamtgewicht ..... 15000 kg  
 Leergewicht ..... ca. 6300 kg  
 Nutzlast ..... ca. 8700 kg  
 Brutto-Anhängelast  
 gebremst ..... 24000 kg (bis 12% Steigung)  
 16000 kg (über 12% Steigung)  
 ungebremst ..... 3000 kg

### Maße

Länge über alles ..... 7800 mm  
 Breite über alles ..... 2400 mm  
 Höhe über alles ..... 2760 mm  
 Überhang, vorn ..... 1325 mm  
 Überhang, hinten ..... 1925 mm  
 Kleinster Wendekreis-Ø ..... 17,95 m  
 Ausladung d. Anhängerkuppl. .... 1755 mm  
 Innenmaße des Laderaumes  
 Länge ..... 6000 mm  
 Breite ..... 2240 mm  
 Höhe ..... 500 mm

### Sonstige Daten

	Hinterachsübersetzung	
	$i = 7,8$	$i = 8,6$
Höchstgeschwindigkeit ... km/h.....	70	63
Autobahn-Geschw. .... km/h.....	70	63
Kraftstoffnormverbr. ... l/100 km.....	21	21
Ölverbrauch ..... l/100 km.....	0,6	0,6
Spezifische Motordrehzahl ..... 1714	1905	

### Zubehör

Scheinwerfer ..... Einbauscheinwerfer/200 mm Ø  
 Lichtaustritt  
 Abblenden ..... Fußschalter  
 Standlicht ..... Begrenzungsleuchten  
 Fahrtrichtungs-Anzeiger ..... Blinklichtanlage  
 Öldruckanzeiger ..... Leuchte und Meßgerät  
 Ladestromanzeiger ..... Leuchte  
 Geschwindigkeitsmesser ..... Tachograf

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: z. Z. noch nicht erteilt