

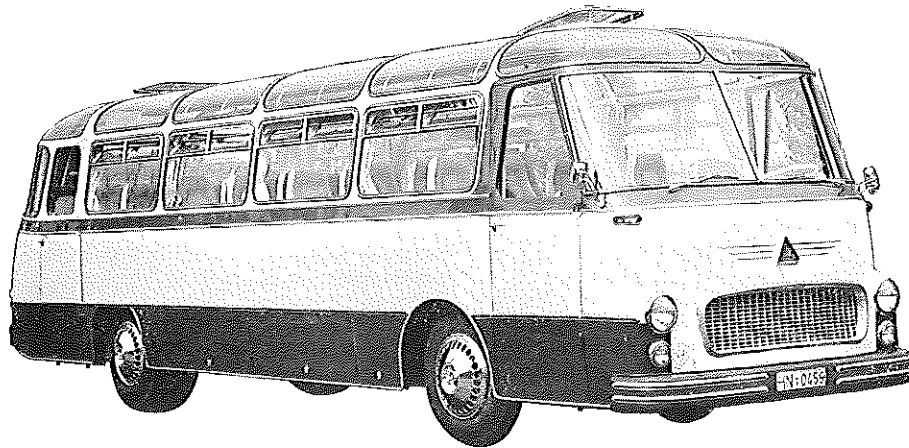
**FORD-WERKE AG**  
Köln-Niehl

**TYP Leichtbus**  
Drauz-Aufbau

Gruppe **16**

Ford

900



**Diesel-Motor · 6-Zylinder · 2-Takt · 120 PS bei 2800 U/min**

**Sitzplätze bis 43 + 1**

## Triebwerk

### Motor

Hersteller und Typ ..... Ford AD 6  
Einspritzverfahren ..... indirekt  
Verbrennungsraum ..... Wirbelkammer  
Höchstes Drehmoment ..... 32 mkg bei 1800–2000 U/min  
Dauerleistung ..... 120 PS bei 2800 U/min  
Hubraumleistung ..... 28,5 PS/l  
Mittl. Arbeitsdruck ..... 4,79 kg/cm<sup>2</sup>  
Mittl. Kolbengeschwindigkeit ..... 9,8 m/sek  
Verdichtungsverhältnis ..... 18,6:1  
Kurbelverhältnis ..... 4,14:1  
Lage im Fahrzeug ..... Heck  
Aufhängung ..... 3-Punkt-Aufhängung  
Schmiersystem ..... Druckumlaufschmierung  
Kühlung ..... Wasser  
Gewicht ..... 329 kg (trocken)  
Niedr. Kraftstoffverbrauch ..... 200 g/PS<sub>h</sub> bei Vollast  
Zylinder-Anzahl ..... 6  
Zylinder-Anordnung ..... stehend/V-Form  
Zylinder-Gußform ..... Block  
Zylinder-Werkstoff ..... Leichtmetall  
Zylinder-Bohrung ..... 92 mm  
Kolbenhub ..... 105 mm  
Gesamthubraum ..... 4195 cm<sup>3</sup>

Zylinderkopf (je Zyl.) ..... 1 Stück Leichtmetall mit eingegossenen Brennkammern  
Abdichtung ..... Tiefzieblech beiderseits lack. mit Dichtungslack  
Laufbuchsen ..... naß  
Kolbenhersteller ..... Mahle/K. Schmidt  
Kolbenwerkstoff ..... Leichtmetall  
Kolbenringe ..... 4 Dichtungs-/2 Ölabbstreifringe  
Pleuel ..... T-Querschnitt/geschmiedet  
Pleuellager ..... Gleitlager (Schalen)  
Kurbelwelle ..... geschmiedet/4 Lager  
Kurbelgehäuse ..... mit Zylinderblock vergossen  
Schmieröl-Leitungen ..... Bohrung im Gehäuse  
Einlaßschlitz öffnet bei ..... 67,5° vor UT  
Einlaßschlitz schließt bei ..... 67,5° nach UT  
Auslaßschlitz öffnet bei ..... 77,5° vor UT  
Auslaßschlitz schließt bei ..... 77,5° nach UT  
Saugrohransführung ..... spiralverzahntes Gebläse, Zahnradantrieb

### Motor-Zubehör

Kraftstoffförderung ..... Kolbenpumpe zusammen mit Einspritzpumpe  
Kraftstofftankfüllmenge ..... 100 l  
Kraftstofffilter ..... Bosch m. Sternfiltereinsatz  
Ölpumpe ..... Zahnradpumpe  
Ölwannen-Füllmenge ..... 12,5 l  
Ölfilter ..... Spaltfilter  
Luftreiniger ..... Ölbad-Luftfilter  
Kühlwasserförderung ..... 1 Wasserpumpe  
Zylinderkühlung ..... auf ganzer Länge  
Kühlsystem-Fassungsvermögen ..... 38 l mit Klimaanlage  
Kühlerbauart ..... Röhrenkühler  
Kühlerwärme-Abführung ..... Ventilator  
Einspritzpumpe ..... Bosch  
Einspritzdüse ..... Bosch/Einspritzdruck: 130 ± 3 atü  
Zündfolge ..... 1–4–2–5–3–6  
Reglerausführung ..... mechanisch  
Glühkerze ..... 1,7 V

Glühkerze-Heizleistung ..... 58 W  
Anlasser ..... 4 PS  
Anlasser-Ausführung ..... Schubanker-Anlasser  
Anlasser-Spannung ..... 24 V  
Übersetzung  
Antriebsritzel/Schwungrad .. i = 10,8  
Anlasserbetätigung ..... elektromagnetisch  
Lichtmaschine ..... Bosch  
Lichtmaschine-Spannung ..... 12 V  
Lichtmaschine-Leistung ..... 300 W  
Ladebeginn bei ..... ca. 910 U/min der Kurbelwelle  
Art der Regelung ..... spannungsregelnd  
Antrieb der Lichtmaschine ..... Keilriemen  
Übersetzungsverhältnis  
KW/Lichtmaschinenwelle .. i = 0,76  
Lichtmaschine-Befestigung ..... am Spülgebläse  
Spannung der Batterie ..... 12 V  
Batterie ..... 2 Stück/je 105 Ah

## Kraftübertragung

Kupplung	Ford
Kupplungs-Art	Einscheiben/trocken
Schaltgetriebe	ZF S 5-33 synchronisiert
Schaltgetriebe-Anordnung	mit Motor verblockt
Anzahl der Gänge	5 V/1 R
Übersetzungen	$i = 6,42/3,38/1,79/1,0/0,735/5,9$
Geräuscharme Gänge	1. bis 5. Gang
Synchronisierte Gänge	2. bis 5. Gang
Schnellgang-Anordnung	im Getriebe 5. Gang
Schalthebel-Anordnung	Standard: Knüppelschaltung neben Fahrersitz Luxus: Lenkradschaltung

Schaltungs-Art	Fernschaltung
Getr.-Geh.-Ölfüllmenge	3,5 l
Kraftübertragungselement	Gelenkwelle
Ausgleichgetriebe	Kegelradgetriebe
Antrieb der Halbachsen	Hypoidkegelräder
Treibende Räder	Hinterräder
Übersetzung	Schaltgetriebe/Hinterräder... $i = 7,16$
Schubübertragung	über Federn

## Fahrwerk

### Räder und Bereifung, Lenkung

Räderart	Scheibenrad
Anzahl der Räder	4 (Zwillingsräder = 1 Rad)
Anzahl der Reifen	vorn 2/hinten 4
Reifengröße, vorn u. hinten	8,25 x 20
Reifenluftdruck, vorn u. hinten	5,25 atü
Felgenart	Schrägschulter
Felgengröße, vorn u. hinten	6,5 x 20
Radaufhängung, vorn	Starrachse
Radaufhängung, hinten	Starrachse
Federung, vorn	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs

Federung, hinten	2 Blattfedern/Halbelliptik/längs
Stoßdämpfer	hydraulisch
Radsturz	1° 7'
Spreizung	5° 43'
Vorspur	2—3 mm
Nachlauf	2° 30'
Art der Lenkung	ZF Gemmer
Lenkübersetzung	$i = 24,4$
Größter Radeinschlag	Innen 53°, außen 42°
Lenksäulen-Anordnung	links
Spurstange	ungeteilt

### Bremsen

Bremsanlage	Bosch/Teves/Ford
Wirkungsweise d. Fußbremse	hydr. auf alle 4 Räder m. Druckluftbremsverstärker
Wirksame Gesamtbremsfläche	vorn 1300 cm <sup>2</sup> /hinten 1585 cm <sup>2</sup>

Bremskraftübertragung	hydraulisch
Bremsstrommel-Ø	vorn 400 mm/hinten 381 mm
Wirkungsweise d. Handbremse	mechanisch/auf alle 4 Räder

### Allgemeine Daten des Fahrgestells

Radstand	5000 mm
Spurweite, vorn	1928 mm
Spurweite, hinten	1747 mm
Bodenfreiheit	250 mm
Bauchfreiheit	300 mm
Kleinster Spurbereich-Ø	14,9 m

Fahrgestell-Schmiersystem	Einzelschmierung
Rahmenausführung	rahmenlose Bauart/selbsttragender Aufbau

## Allgemeines

### Achslasten und Gewichte

Zulässige Achslast, vorn	3050 kg
Zulässige Achslast, hinten	5950 kg
Zulässiges Gesamtgewicht	9000 kg
Leergewicht	ca. 5300 kg je nach Ausstattung
Nutzlast	3700 kg

### Sonstige Daten

Höchstgeschwindigkeit	93 km/h
Autobahngeschwindigkeit	80—90 km/h
Kraftstoffverbrauch nach DIN 70030	15,7 l/100 km
Ölverbrauch	0,3 l/100 km
Spezifische Motordrehzahl	1800 U der Kurbelwelle auf 1000 m Weg
Zahl der Sitzplätze	34 + 1 bis 43 + 1 + 9 Notsitze
Zahl der Stehplätze	10 im Linienverkehr

### Maße

Länge über alles	10000 mm
Breite über alles	2500 mm
Höhe über alles	2880 mm
Überhang, vorn	2140 mm
Überhang, hinten	2860 mm
Kleinster Wendekreis-Ø	18,2 m
Innenmaße des Nutzraumes	
Länge	8550 mm
Breite	2370 mm
Höhe	1870 mm

### Zubehör

Scheinwerfer	im Aufbau eingebaut
Standlicht	im Scheinwerfer
Ablendlicht	durch Schalter am Lenkrad betätigt
Fahrtrichtungs-Anzeiger	Blinkleuchten vorn und hinten
Öldruckanzeiger	Manometer
Ladestromanzeiger	Kontrollleuchte
Geschwindigkeitsmesser	Tachograph

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

Nummer(n) der allgemeinen Betriebserlaubnis: —