DLG-Datenblatt Traktoren 2005

JCB Fastrac 3220

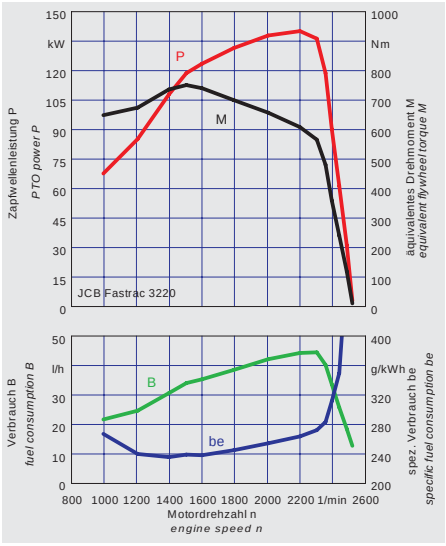
DLG-profi Test Heft Nr. 8/2005

Motor

Cummins QSB 44, Nennleistung 164 kW bei 2300 min^{-1} (EG 97/69), Turbolader, Ladeluftkühler, 6 Zylinder, Hubraum 5883 cm^3, Bohrung 102 mm, Hub 120 mm, wassergekühlt, Arbeitsdruck 14,5 daN/cm^2, Tankinhalt 350 l

Messungen an der Zapfwelle

	Nenndrehzahl 2300 min^{-1}	*Höchstleistungsdrehzahl 2200 min^{-1}*
Leistung	136,3 kW	140,0 kW
Verbrauch	44,6 l/h	44,5 l/h
spezifisch	273 g/kWh	264 g/kWh



Durchschnittsverbrauch

der 6 Messpunkte auf der Abregelkurve 29,4 l/h, 333 g/kWh

Äquivalentes Drehmoment

max. Drehmoment 751 Nm bei 1500 min^{-1}, Drehmomentanstieg 33 % bei Drehzahlabfall 35 %

Anfahrdrehmoment

115 % bei Motordrehzahl 1000 min^{-1}, bezogen auf das Drehmoment bei Nenndrehzahl

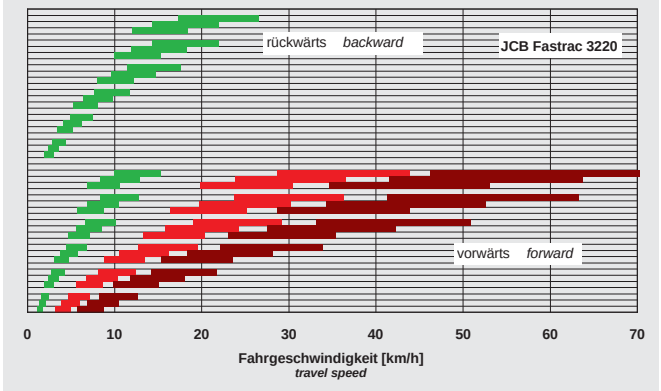
Zapfwelle

nasse Lamellenkupplung hinten und vorne, elektro-hydraulisch mit Schalter betätigt, 1 Zapfwelle hinten, Form 1, 2-fach schaltbar; 1 Frontzapfwelle

Normdrehzahl	540	540 E	1000	1000E
Motordrehzahl	2002 min^{-1}	-	2195 min^{-1}	-

Getriebe

nasse Lamellenkupplung; 54 vorw., 18 rückw.; Wechselgetriebe mit 6 Gängen, synchronisiert; Gruppengetriebe mit 3 Gruppen vorwärts und 1 Gruppe rückwärts, synchronisiert; Wendegetriebe nur für 18 Gänge (Gruppe M), synchronisiert mit Vorwahl; 3-fach Lastschaltung; 2 Schalthebel, 2 Schalter



Geschwindigkeitsschema geordnet nach Gruppen, für jeden Gang in dem Geschwindigkeitsbereich von der Drehzahl bei max. Drehmoment bis Nenndrehzahl

Zugleistung

max. Leistung 119,3 kW bei 11,4 km/h und Motordrehzahl 2200 min^{-1}, dabei 308 g/kWh; bei Nenndrehzahl 116,7 kW bei 12,0 km/h, dabei 320 g/kWh



Fahrwerk

Allradantrieb, seitliche Gelenkwelle, nasse Lamellenkupplung, elektro-hydraulisch mit Schalter betätigt; Lamellendifferentialsperre vorne und hinten, gemeinsam elektro-hydraulisch über Schalter betätigt

Vorne	Reifen 540/65 R 34
Hinten	Reifen 540/65 R 34

Bremsen

Sattelscheibenbremsen an Hinter- und Vorderrädern, hydraulisch-pneumatisch betätigt; max. mittlere Verzögerung 5,2 m/s^2 bei 50 daN Pedalkraft

Kabine

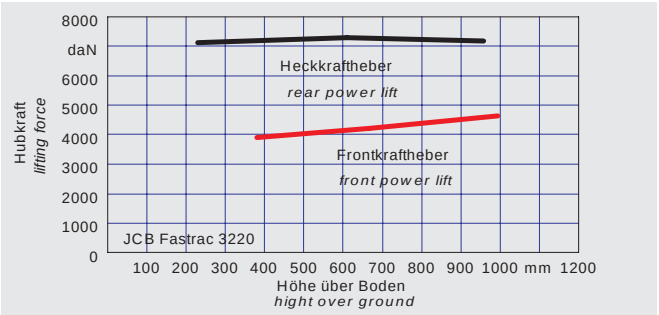
JCB CAB 3220, OECD-Nr. 4/0 549; 2 Türen, Heckscheibe ausstellbar, Warmwasserheizung, Klimaanlage

Geräusch am Fahrerohr

	ohne Last	*mit Last*
im 7,5 km/h Gang, Kabine geschlossen	76,6 dB(A)	77,5 dB(A)
, offen	83,4 dB(A)	84,6 dB(A)
im lautesten Gang, Kabine geschlossen	76,7 dB(A)	78,9 dB(A)

Hydrauliksystem

Konstantstromsystem mit Load-Sensing, Heckkraftheber Kategorie 3, 2 externe Zylinder mit 90 mm Durchmesser, elektronische Unterlenkerregelung; Frontkraftheber Kategorie 2



Ölzapfstelle *(über 2 Steuergeräte gemessen)*

max. 97,4 l/min; max. Leistung 25,4 kW bei 173 bar und 88,2 l/min; max. Druck 214 bar; separater Hydraulikölltank, Inhalt 120 l, entnehmbar 53 l

Gewichte/Achslasten

Gewicht	*des Testschleppers*	*zul. Gesamtgewicht*
vorne	4350 kg	5000 kg
hinten	3475 kg	6500 kg
gesamt	7825 kg	11000 kg

Leistungsgewicht 48 kg/kW

Abmessungen

Breite 2600 mm, Länge 5220/5840 mm (ohne/mit Frontkraftheber), Höhe bis Auspuff 3195 mm, bis Kabine 3060 mm, Radstand 3056 mm, Anhängekupplung hinter Zapfwelle 225 mm, Ackerschiene hinter Zapfwelle 725 mm

Prüfstelle

DLG-Testzentrum Technik und Betriebsmittel