



Breite | 216 cm
Länge | 467 cm (mit Frontkraftheber)
Höhe | 267 cm (Kabine)

Deutz-Fahr Agrofarm 430

profi 01/10
www.profi.de

Die technischen Daten

Motor | 80 kW/109 PS bei 2 100 min⁻¹; wassergekühlter Vierzylindermotor (Abgasstufe 3a) Deutz TCD 2012 L04 mit CommonRail, Turbolader und Ladeluftkühlung; 4 038 cm³ Hubraum; Kraftstofftank mit 160 l.

Getriebe | 40/40: 5 Gänge, 4 Gruppen, 2 LS-Stufen, Kriechgruppe ab 345 m/h serienmäßig, lastschaltbare Wendeschaltung mit einstellbarem Ansprechverhalten; 40 km/h Endgeschwindigkeit mit reduzierter Drehzahl.

Bremsen | Nasse Scheibenbremsen hinten und vorne, hydraulisch betätigt ohne Allradzuschaltung; Handbremse per Federspeicher; Druckluftanlage auf Wunsch.

Elektrik | 12 V, Batterie 180 Ah, Lichtmaschine 95 Ah; Anlasser 3 kW/4 PS.

Hubwerk | Kat. II; MHR mit Unterlenkerregelung, mechanische Bedienung extern, Frontkraftheber und Frontzapfwelle Option.

Hydraulik | Zahnradpumpe mit 54 l/min, 190 bar, 3 dw Steuergeräte maximal, eins mit Mengeneinstellung; 20 l Öl entnehmbar.

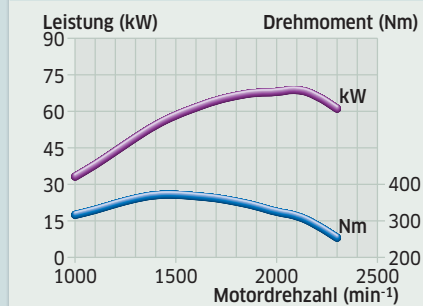
Zapfwelle | 540/540E/1 000/1 000E; 1 3/8 Zoll, 6 oder 21 Keile, elektrohydraulisch geschaltet, ohne Vorgewendeautomatik.

Achsen und Fahrwerk | Planetenachse mit Lamellen-Differenzialsperre, wie Frontantrieb elektrohydraulisch geschaltet; Testbereifung 480/65 R 24 vorne und 540/65 R 34 hinten.

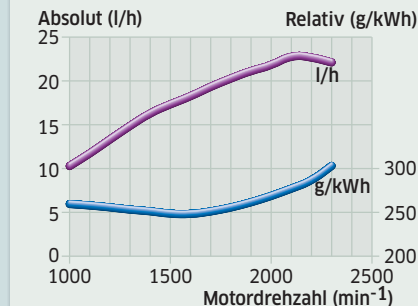
Pflege und Wartung | Motoröl 9,0 l (Wechsel alle 500 h); Getriebeöl 52 l alle 1 000 h; Kühlsystem mit 21 l.

Preis | In GS-Ausstattung mit Zweifach-Lastschaltung und Power-Shuttle 61 420 € (ohne MwSt); Aufpreis Fronthubwerk und -zapfwelle 3 070 €, Freisichtdach 1 570 € Druckluftanlage 2 800 €, Klimaanlage 1 800 €.

Leistung und Drehmoment



Kraftstoffverbrauch



Der Kraftstoffverbrauch im Kennfeld

Arbeitsbereiche	Leistung	Drehzahl	g/kWh	l/h
Normzapfwelle 540	100 %	2083	275	22,7
Sparzapfwelle 540E	100 %	1663	250	19,1
Normzapfwelle 1000	100 %	2286	300	26,3
Sparzapfwelle 1000E	100 %	1792	255	20,3
Motor im Abregelbereich	80 %	max.	308	20,4
Hohe Leistung	80 %	90 %	267	17,7
Transportarbeiten	40 %	90 %	326	10,7
Wenig Leistung, ½ Drehzahl	40 %	60 %	263	8,8
Hohe Leistung, ½ Drehzahl	60 %	60 %	254	12,7

Unten links steht der Powermix-Wert in g/kWh als Mittel aller 7 gemessenen Zyklen. Die Mittelwerte der Bereiche „Zugarbeiten“, „Zapfwellenarbeiten“ und „Gemischte Arbeiten“ sind mit dem Kraftstoffverbrauch in Gramm pro Kilowatt und Stunde und in Litern pro Hektar in der Tabelle angegeben.

Die gelbe Grundlinie der Grafik markiert den Durchschnitt aller bisher gemessenen Powermix-Kandidaten. Die Länge der Balken zeigt, wie viel der Schlepper in dem jeweiligen Zyklus prozentual besser (grün) oder schlechter (rot) war als der Durchschnitt aller bisher gemessenen Powermix-Kandidaten. Der Mittelwert für den Powermix liegt im Durchschnitt aller gemessenen 47 Testkandidaten derzeit bei 302 g/kWh.

1) Der Zyklus „Transport“ wird derzeit noch nicht angegeben. Der Deutz-Fahr Agrofarm 430 liegt beim Powermix bei allen Arbeiten über den Mittelwerten. Der Powermix-Gesamtwert ist um 8,6 % schlechter als der Mittelwert aller bisher gemessenen Kandidaten.

Messwerte des DLG Testzentrums

Zapfwellenleistung
Maximal (2 100 min⁻¹) 69,4 kW
Bei Nenndrehzahl 61,0 kW

Dieserverbrauch
Spez. bei max. Leistung 277 g/kWh
Spez. bei Nenndrehzahl 303 g/kWh
Maximal/bei Nenndrehzahl 23,0/22,1 l/h

Drehmoment
Maximal 372 Nm (1 500 min⁻¹)
Drehmomentanstieg 47 %
Drehzahlabfall 35 %
Anfahrmoment 125 %

Getriebe
Gangzahl von 4 bis 12 km/h 9

Hubkraft Heck (90 % max. Öl Druck, korr.)
Unten/Mitte/Oben 2 547/3 645/4 149 daN
Hubweg unter Last 63,9 cm (20 bis 83,9 cm)

Hubkraft Front (90 % max. Öl Druck, korr.)
Unten/Mitte/Oben 2 259/2 313/2 322 daN
Hubweg unter Last 56,2 cm (27,5 bis 83,7 cm)

Hydraulikleistung
Betriebsdruck 180 bar
Max. Menge 59,4 l/min
Max. Leistung 14,2 kW (57,6 l/min, 149 bar)

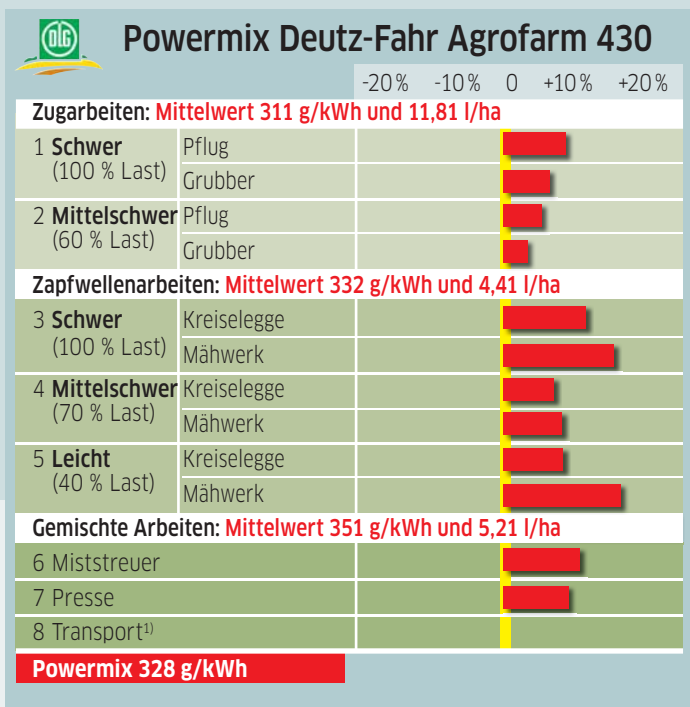
Zugleistung
Max. 60,0 kW bei 2 100 min⁻¹ 315 g/kWh
Bei Nenndrehzahl 53,4 kW 348 g/kWh

Lautstärke (unter Last am Fahrer-Ohr)
Kabine geschlossen/offen 84,3/85,7 dB(A)

Abbremsung
Maximale mittlere Verzögerung 6,3 m/s²
Pedalkraft 47 daN

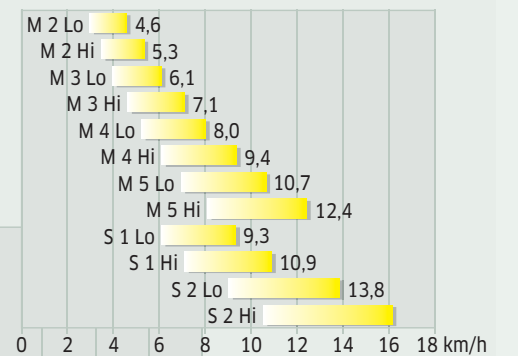
Wendekreis
Ohne/mit Frontantrieb 10,70/11,00 m

Testgewicht
Vorderachse 2 140 kg
Hinterachse 2 700 kg
Leergewicht 4 840 kg
Zulässiges Gesamtgewicht 7 200 kg
Nutzlast 2 360 kg
Leistungsgewicht 61 kg/kW
Radstand 234 cm
Spurweite vorne/hinten 172/165 cm
Bodenfreiheit 42,0 cm

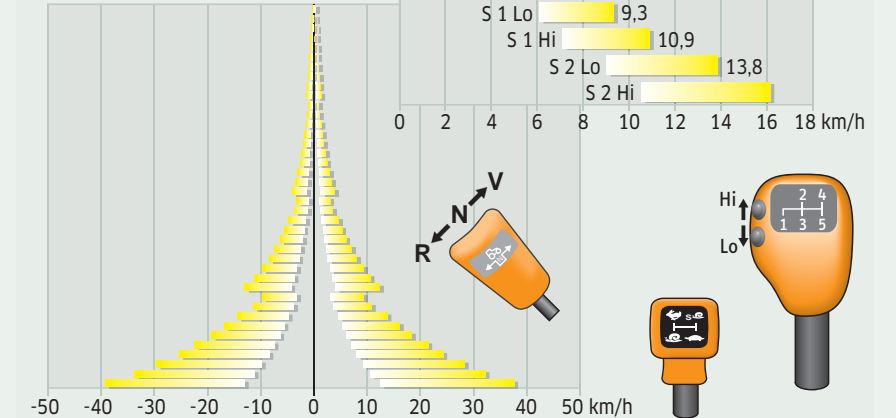


Deutz-Fahr Agrofarm 430: Fünf Gänge, vier Gruppen und zwei LS-Stufen mit lastschaltbarer Wendeschaltung ergeben 40/40 Geschwindigkeiten (samt Kriechgetriebe ab 345 m/h). Die neun Gänge zwischen 4 und 12 km/h liegen in zwei Gruppen.

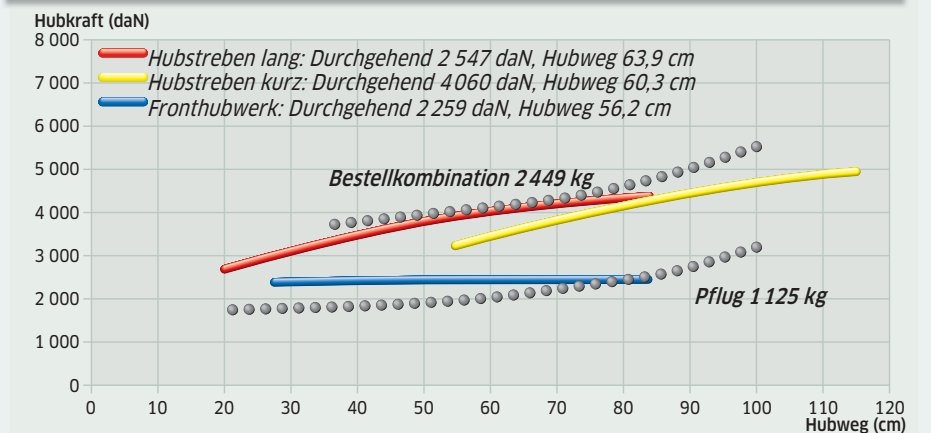
9 Gänge von 4 bis 12 km/h



40 Vorwärtsgänge und 40 Rückwärtsgänge



Deutz-Fahr Agrofarm 430: Hubkraft und Hubkraftbedarf



Deutz-Fahr Agrofarm 430: Die rote Kurve zeigt die gemessene Hubkraft (90 % des Maximalwertes) als durchgehende Hubkraft an den Koppelpunkten der Unterlenker. Die gelbe Kurve zeigt die Hubkraft bei verkürzten Hubstreben – gut 1 500 daN mehr Hubkraft und nur 3,6 cm weniger Hubweg. Bei einer schweren Bestellkombination wird es aber eng.