Drei Schlepper im Vergleich

Hier haben wir drei Großschlepper miteinander verglichen, die in der Vergangenheit bereits im profi-Schleppertest veröffentlicht worden sind. Die kompletten Ergebnisse zu den einzelnen Modellen finden Sie in den entsprechenden Ausgaben.

Schleppertyp Ausführlicher Test in	Case IH Magnum 400 profi 12/2021	John Deere 8R 410 profi 12/2020	Claas Axion 960 profi 2/2020
Motor Maximalleistung (mit Boost)	320 kW/435 PS (kein Boost)	326 kW/443 PS (337 kW/458 PS)	327 kW/445 PS (kein Boost)
Zylinder/Hubraum/Abgasstufe	6/8,7 l/Stufe V	6/9,0 l/Stufe V	6/8,7 l/Stufe IV
Zapfwellenleistung max./mit Boost	291,7 kW (1 800 min^{-1})/kein Boost	305,8/311,2 kW (1 900 min^{-1})	293,3 kW (1 800 min^{-1})/kein Boost
...bei Motor-Nenndrehzahl	260,8 kW (2 000 min^{-1})/kein Boost	276,5/303,0 kW (2 100 min^{-1})	290,7 kW (2 000 min^{-1})/kein Boost
Hersteller/Typ	FPT/Cursor 9	DPS/PSS 9.0	FPT/Cursor 9
Kraftstoff- und AdBlue-Verbrauch			
Spezifisch bei maximaler Leistung	222 + 23,0 g/kWh	221 + 5,1 g/kWh	233 + 23,6 g/kWh
Spezifisch bei Nenndrehzahl	229 + 21,5 g/kWh	223 + 6,1 g/kWh	226 + 25,8 g/kWh
Absolut bei maximaler Leistung	78,0 l/h	82,7 l/h	81,2 l/h
Mittelwert Powermix	254 + 30,0 g/kWh	240 + 9,0 g/kWh	252 + 28,3 g/kWh
Drehmoment maximal (o./m. Boost)	1 729 Nm (1 300 min^{-1})/kein Boost	1 735/1 736 Nm (1 600/1 500 min^{-1})	1 737 Nm (1 400 min^{-1})
Drehmomentanstieg (o./m. Boost)	38,9 %	38/26 %	25,2 %/kein Boost
...dabei Drehzahlabfall (o./m. Boost)	35 %	24/29 %	30,0 %/kein Boost
Diesel-/AdBlue-Tank	678/99 l	764/31 l	640/62 l
Getriebe Gangzahl gesamt	21/5	23/11	stufenlos
Lastschaltung	21	23	keine
Gangschaltung	keine	keine	keine
Gruppenschaltung	keine	keine	keine
Wendeschaltung	lastschaltbar	lastschaltbar	lastschaltbar
Gangzahl von 4 bis 12 km/h	8	7	stufenlos
Hubwerk Regelungsart	EHR-Unterlenker	EHR-Unterlenker	EHR-Unterlenker
Hubkraft unten/mittig/oben	10 026/11 254/11 646 daN	8 595/10 140/11 358 daN	8 650/9 697/10 490 daN
Hubweg	81,3 cm	79,9 cm	73,2 cm
Hydraulik Betriebsdruck	195 bar	202 bar	180 bar
Maximale Fördermenge	243,7 l/min	235 l/min	207,6 l/min
Maximale hydraulische Leistung	58,1 kW	64,5 kW	51,2 kW
Entnehmbare Ölmenge	90 l	40 l (90 l auf Wunsch)	80 l
Zugleistung Maximal	264,2 kW	280,5 kW	259,4 kW
...dabei Kraftstoffverbrauch	248 g/kWh	239 g/kWh	264 g/kWh
Lautstärke Kabine zu	71,3 dB(A)	72,0 dB(A)	79,1 dB(A)
Bremsen Mittlere Verzögerung	5,4 m/s^2	3,8 m/s^2	4,8 m/s^2
...dabei Pedalkraft	34,1 daN	28,8 daN	44,0 daN
Wendekreis	14,80 m	13,50 m	16,50 m
Testgewicht	13 780 kg	14 220 kg	15 010 kg
...auf der Vorderachse	5 940 kg (43 %)	7 190 kg (51 %)	6 100 kg (41 %)
...auf der Hinterachse	7 840 kg (57 %)	7 030 kg (49 %)	8 910 kg (59 %)
Zulässiges Gesamtgewicht	18 000 kg	18 000 kg (20 000 kg optional)	18 000 kg
Nutzlast	4 220 kg	3 780 kg (5 780 kg)	2 990 kg
Leistungsgewicht	47 kg/kW	47 kg/kW	46 kg/kW
Listenpreis ohne MwSt. für Grundausstattung laut Hersteller	309 056 € (Stand 12/2021)	297 383 € (Stand 11/2020)	310 315 € (Stand 2/2020)