

Vergleich der Abgasstufen Tier4i und Tier 4f in Bezug auf die Motorkenndaten eines Schleppers

Bachelorarbeit im Fachgebiet Agrartechnik

1. Prüfer: Prof. Dr. Oliver Hensel
2. Prüfer: Dr. Christian Krutzinna

Vorgelegt von: Freytag, Friedjof

Witzenhausen, Januar 2013

Kurzzusammenfassung

Die Bachelorarbeit mit dem Titel "Vergleich der Abgasstufen Tier 4 i und Tier 4 f in Bezug auf die Motorkenndaten eines Schleppers" vergleicht die aktuell noch geltende Abgasnorm Tier 4 interim mit der ab 2014 bindend werdenden Abgasnorm Tier 4 final, in Bezug auf das Leistungs-, Drehmoment- und Verbrauchsverhalten zweier in Fendt Schleppern verbauter Deutz-Motoren, an Hand von Prüfstandsdaten und Feldmessungen, sowie unter betriebswirtschaftlichen Aspekten. Dabei werden in einem Grundlagenkapitel die einzelnen Abgasnachbehandlungs-Komponenten detailliert erläutert. Im weiteren Verlauf erfolgt die Auswertung der Prüfstandsdaten, sowie der Ergebnisse der vergleichenden Verbrauchsmessungen im Feld, welche in einer abschließenden Diskussion bewertet werden.