

Berlin, August 2015

Projekt

Titel: No-harm-Test zur Beurteilung der Eignung von Antioxidantien für die FAME-Komponente bei Bioheizölen

Projektnummer: **550_2011_3**

Laufzeit: Jährliche Durchführung

Projektstatus: Laufendes Projekt

Ansprechpartner: AGQM-Geschäftsstelle

Projektteilnehmer: Additivhersteller (D, EU, international)

Kurzbeschreibung: Für einen sicheren und störungsfreien Einsatz von Bioheizöl dürfen die zugesetzten Antioxidantien keine negativen Wechselwirkungen mit FAME, der mineralölstämmigen Komponente oder anderen Additiven eingehen. In Analogie zum „No-harm“-Test von Oxidationsstabilisatoren für Fettsäuremethylester (FAME) als Kraftstoffkomponente soll es in Zukunft möglich sein, die Eignung von Antioxidantien auch für die FAME-Komponente in Bioheizöl zu beurteilen. Es wurde ein Prüfprogramm entwickelt, das derzeit mit Hilfe von Modellsubstanzen getestet wird. Neben der Bestimmung ausgewählter Parameter (Flammpunkt, Säurezahl, Schwefel-, Phosphor-, Alkali-, Erdalkali- und Aschegehalt) müssen Grenzwerte für die Filtrierbarkeit und die Oxidationsstabilität eingehalten werden. Außerdem dürfen keine negativen Wechselwirkungen mit anderen Antioxidantien auftreten. Zur Bewertung der Effizienz des getesteten Oxidationsstabilisators wird die relative Wirksamkeit im Vergleich zum herkömmlich verwendeten BHT (3,5-tert-Butyl-4-hydroxytoluol) bestimmt.

Der Test wird von der AGQM jährlich angeboten.