

Berlin, August 2015

Projekt

Titel: Langzeitstabilität von Biodiesel für Standheizungen

Projektnummer: **550_2011_2 /550_2012_4**

Laufzeit: 01.10.2011 – 31.07.2012

Projektstatus: abgeschlossenes Projekt

Ansprechpartner: AGQM Geschäftsstelle

Projektnehmer: Industriepartner

Kooperationspartner: AGQM e. V.

Projektfinanzierung: AGQM e.V.

Kurzbeschreibung: Um störungsfrei und ohne Einschränkungen bei der Wahl des Kraftstoffes Standheizungen betreiben zu können, möchte ein namhafter Hersteller seine Geräte für den Betrieb mit B100 sowie verschiedenen Kraftstoffmischungen (Biodiesel-Blends) freigegeben.

Standheizungen werden überwiegend in den Herbst- und Wintermonaten genutzt. Während des Sommers verbleibt der Brennstoff ungenutzt im Heizungstank. Für den Einsatz von Biodiesel muss daher, durch Additivierung mit Oxidationsstabilisatoren eine hohe Langzeitstabilität gewährleistet werden. Im Rahmen dieses Projekts wurden B100 und Biodieselblends mit Oxidationsstabilisatoren, die auf der No-Harm-Liste der AGQM geführt wurden, additiviert und über neun Monate eingelagert. Mit regelmäßigen Kraftstoffanalysen wurde die Langzeitstabilität der Brennstoffe kontrolliert. Nach Ablauf der Einlagerungsversuche wurden die Brennstoffe auf Prüfständen für Standheizungen des Projektnehmers im Langzeitbetrieb getestet.

Ziel des Projektes war die Ausarbeitung einer Handlungsempfehlung, die optimale Lagerungsbedingungen und die Wahl geeigneter Oxidationsstabilisatoren für Biodiesel als Brennstoff beschreibt. Zusätzlich wurde die Erteilung der Freigabe von Biodiesel für Standheizungen angestrebt.