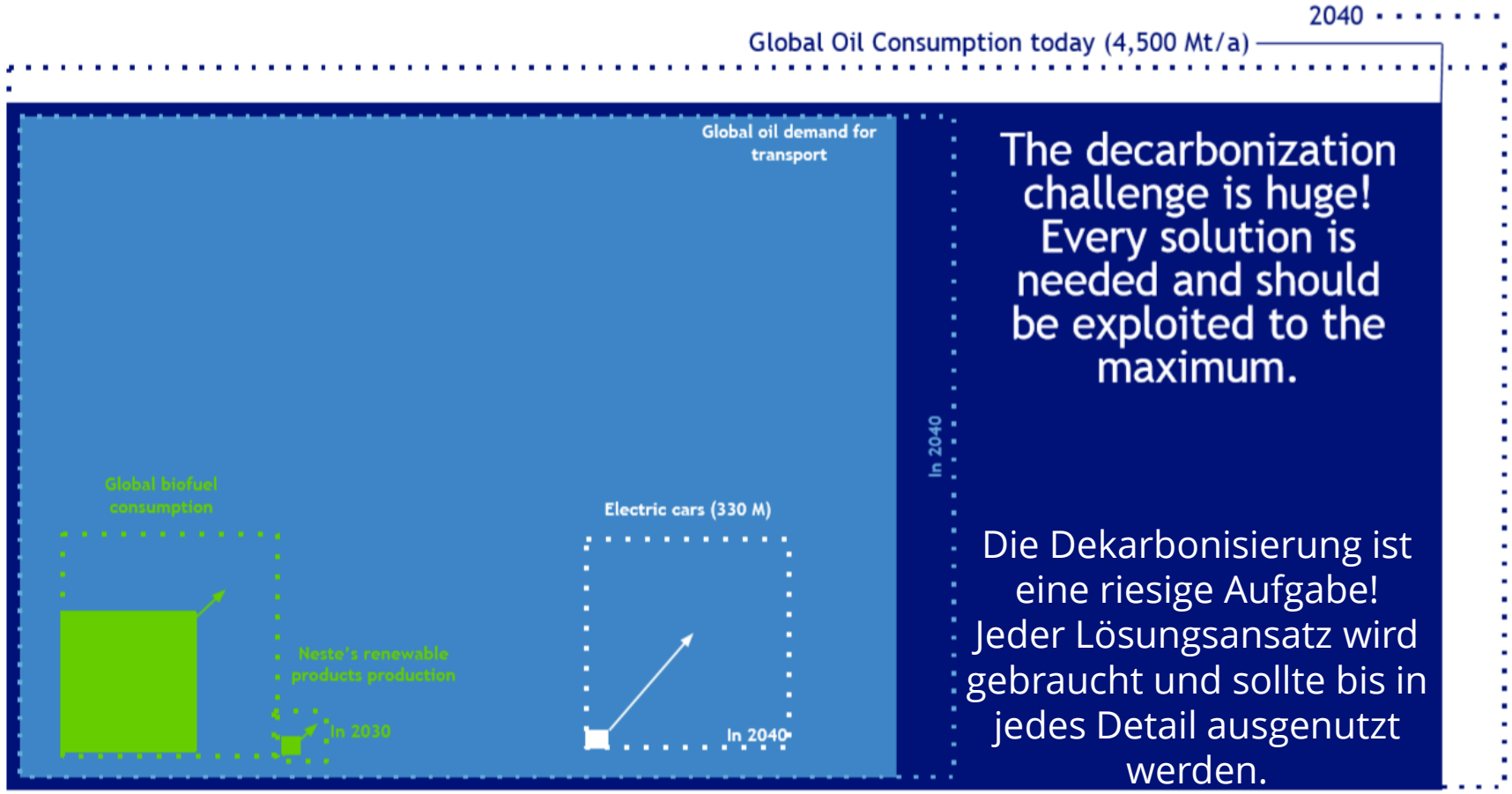
3. BRANCHENTAG (CH)
3ÈME JOURNÉE DE LA BRANCHE

3. NOVEMBER 2021

Heizöl Bio – Additive

Svetlana Crusius, Martin Müller

Defossilisierung in der Mobilität bis 2040



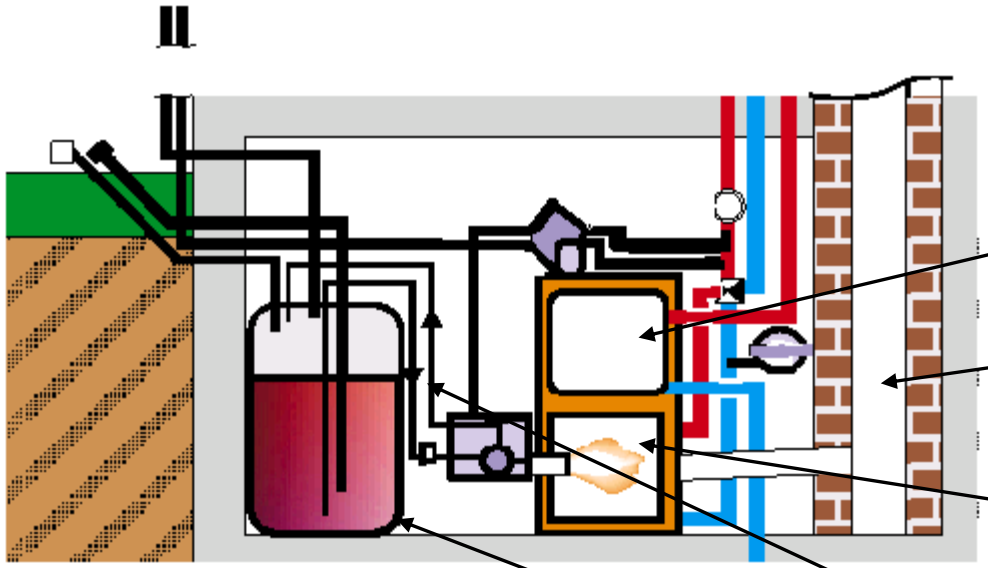
The decarbonization challenge is huge! Every solution is needed and should be exploited to the maximum.

Die Dekarbonisierung ist eine riesige Aufgabe! Jeder Lösungsansatz wird gebraucht und sollte bis in jedes Detail ausgenutzt werden.

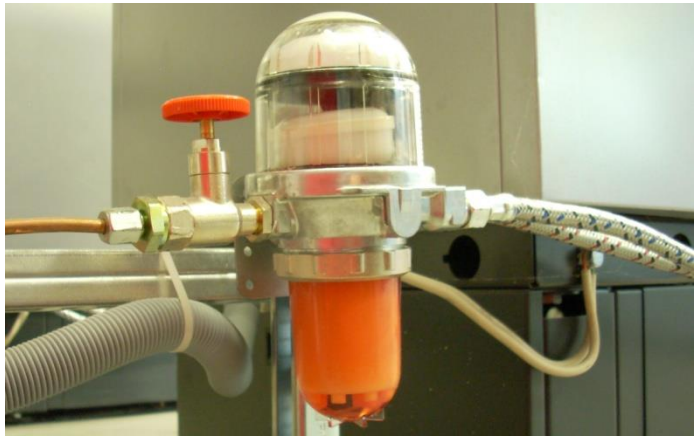
Source: Neste based on IEA World Energy Outlook 2019, Stated Policies Scenario.

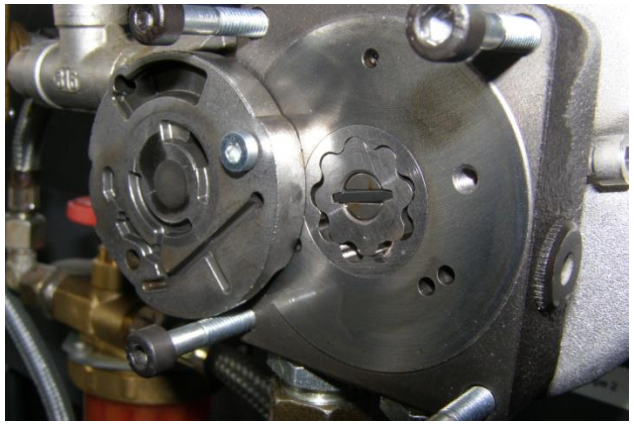
NESTE

Additive im System Heizanlage

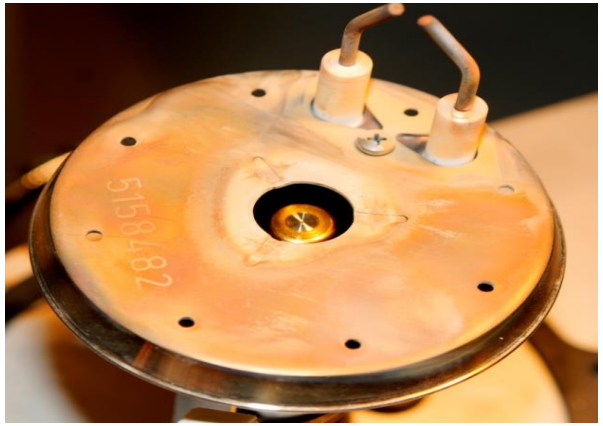


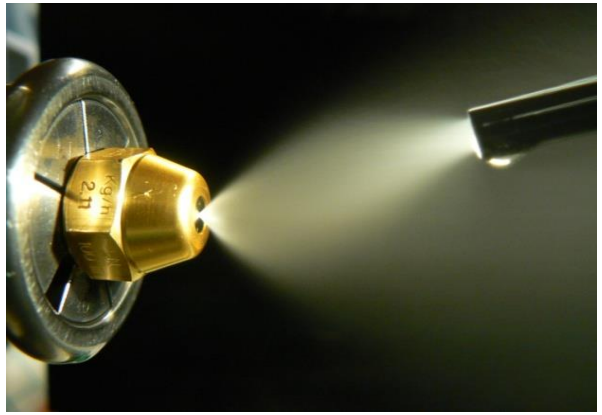
Sensible Bereiche / 1

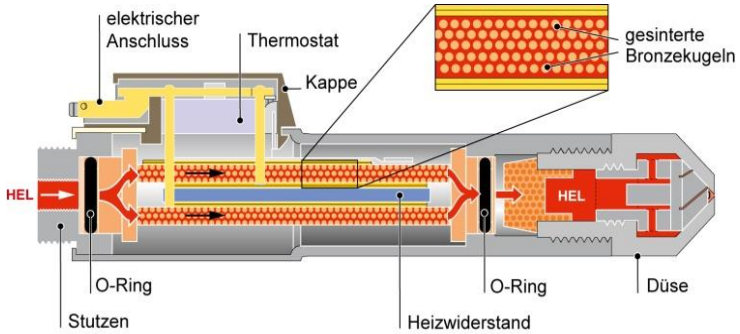




Sensible Bereiche / 2







Quelle: Danfoss GmbH

Anforderungen der Geräteindustrie

BDH
Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie

Informationsblatt Nr. 50

März 2019

Um die steigenden Anforderungen an die Energieausnutzung und den reduzierten Schadstoffausstoß zu erfüllen, werden vielfach Misch- und Verbrennungssysteme eingesetzt, die eine höhere thermische Belastung des Heizöles im Brenner bewirken. Vor diesem Hintergrund ist eine erhöhte thermische Belastbarkeit des Brennstoffes wünschenswert.

Durch die Modernisierung älterer Heizungsanlagen und die verbesserte Wärmedämmung moderner Gebäude reduziert sich zunehmend der jährliche Brennstoffverbrauch. Zusammen mit eventuell vorhandenen größeren Lagermengen führt dies erwartungsgemäß zu einer verlängerten Verweilzeit des Brennstoffes im Lagertank. Um eine dadurch verstärkt einsetzende Bildung von Alterungsprodukten entgegenzuwirken, sind Maßnahmen zur Verbesserung der Lagerstabilität des Brennstoffes vorteilhaft.

Anforderungen der Geräteindustrie

BDH
Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie

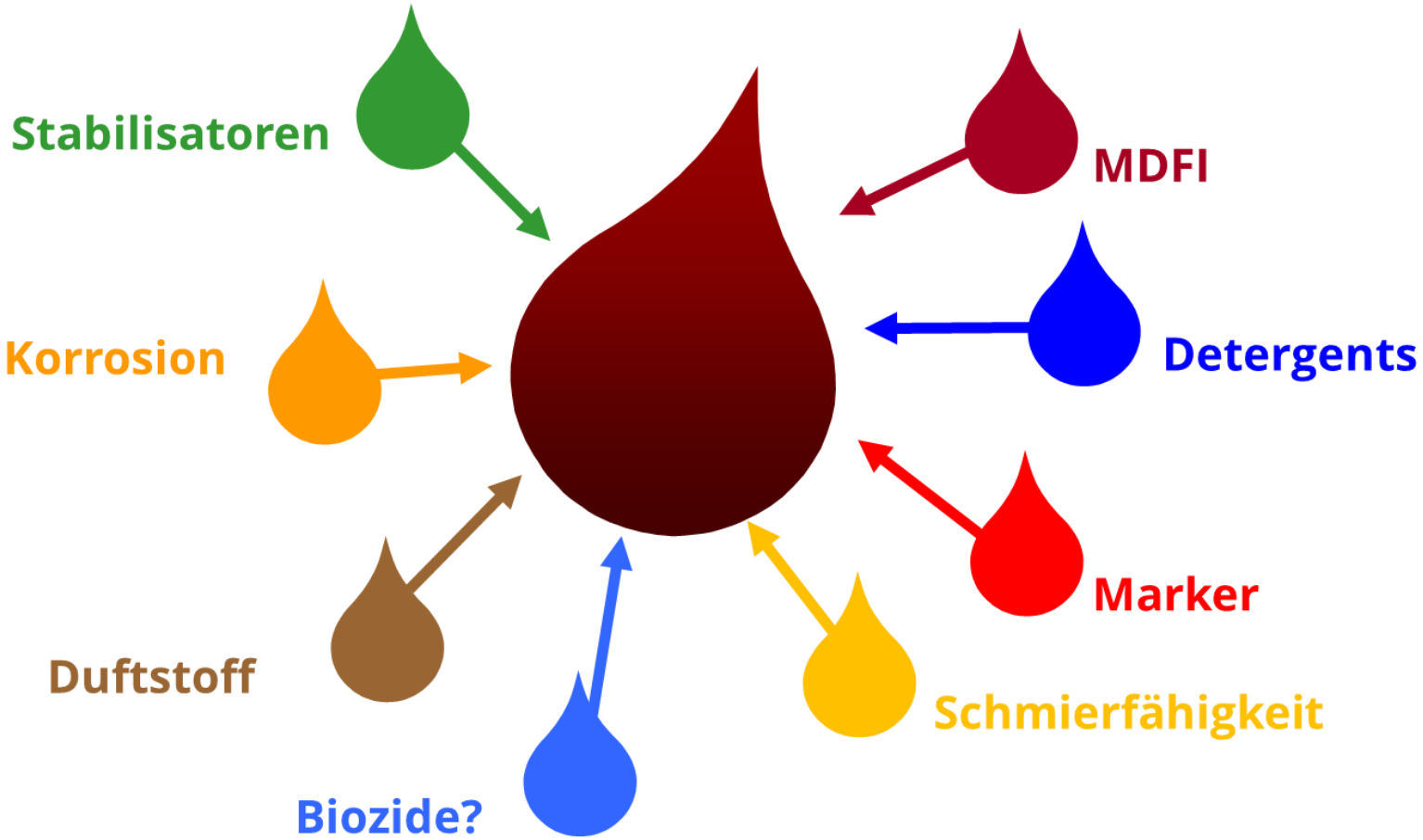
Informationsblatt Nr. 50

März 2019

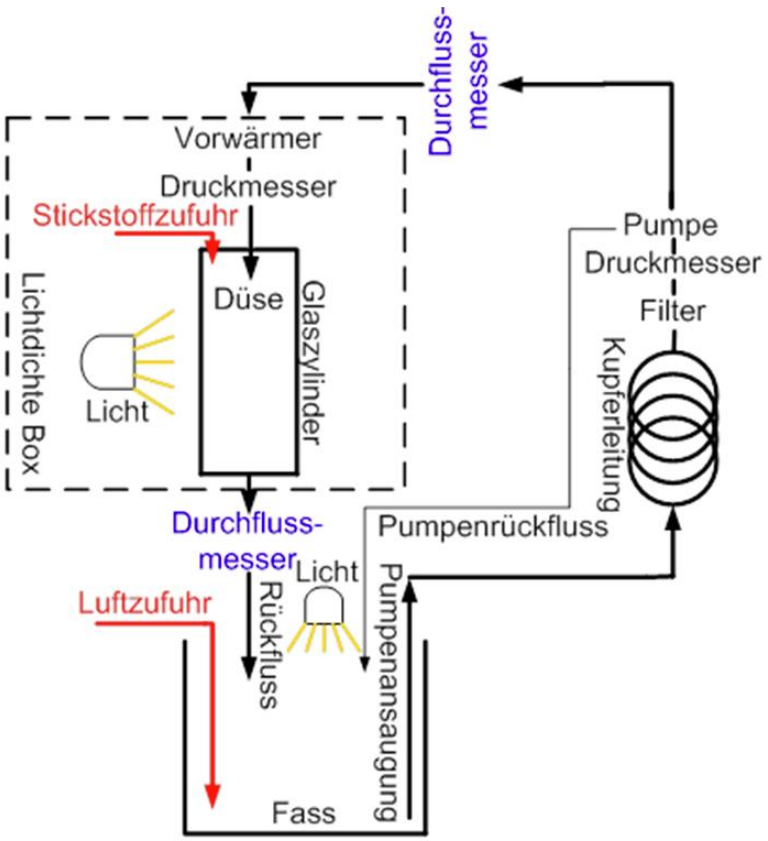
Effiziente Heiztechnik und zunehmende Wärmedämmung führen zu erhöhten Ansprüchen an die dann länger gelagerten Heizöle. Die aktuellen Verbesserungsmaßnahmen werden dabei durch Additivpakete mit verschiedenen Wirkstoffkombinationen realisiert. Die Vorteile können sein:

- Langzeitstabilisierung
- Höhere thermische Stabilität
- Korrosionsschutz
- Schutz gegen Feuchtigkeit
- Reinigungs-/Reinhaltewirkung
- Geruchsüberdeckung
- Biotoleranz

Performance-Additive

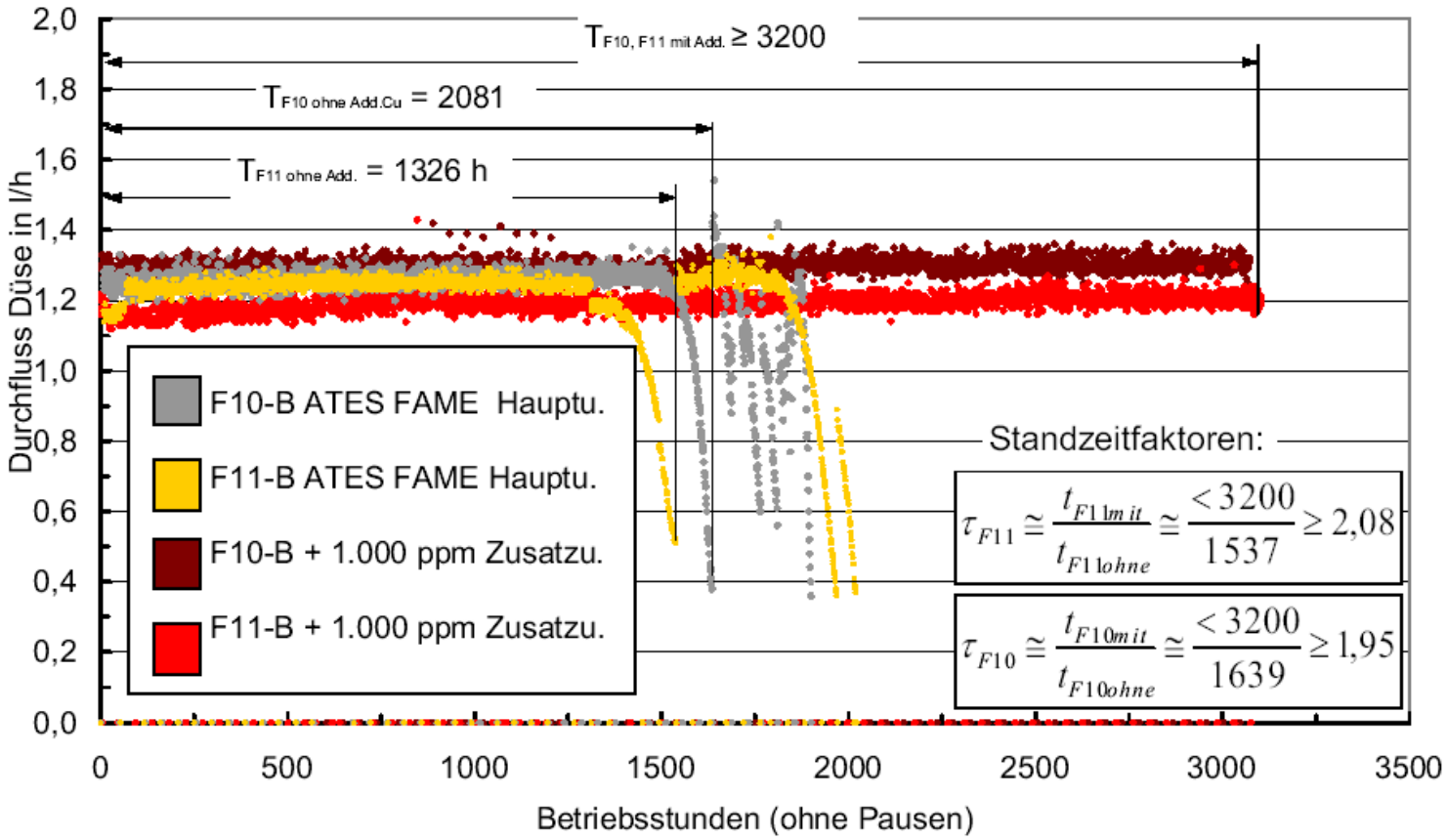


T4F - Alterungsloop



- Zirkulierender Brennstoff
- Loop-Alterung plus Verbrennungstest
- Performance-Messungen nach Alterung

Hardware-in-the-loop



Stabilisierung von Bio-Heizöl (B20) mit Guard Premium Plus 5

T4F – jährliche Performance-Kontrolle

WIRTSCHAFTLICHKEIT	Minimierung von brennstoffbedingten Wartungs- und Reparaturkosten
LEISTUNGSFÄHIGKEIT	Sicherung des vollen Leistungsvermögens von Brenner und Kessel sowie der optimalen Funktion der Düse
LEBENSDAUER	besondere Schonung und vorbeugende Reinhaltung der ölführenden Komponenten wie Düse, Pumpe und Filter
BETRIEBSSICHERHEIT	höchste Zuverlässigkeit im Betrieb durch Schutz vor Ablagerungen, Filterverstopfungen und Korrosion
LAGERUNGSSTABILITÄT	hohe Brennstoffgüte des Tankvorrats auch nach langer Lagerzeit und Vermeidung von Alterungsprodukten im Tank

Das Testat HPT01-1901 ist gültig von: 06/2021 bis 05/2022

Aggregateschutz

„Schutz des Heizölsystems“

- keine Korrosion
- kein Tankabsatz
- keine Düsenschädigung
- reduzierte Ölalterung

„BIO-bewährt“

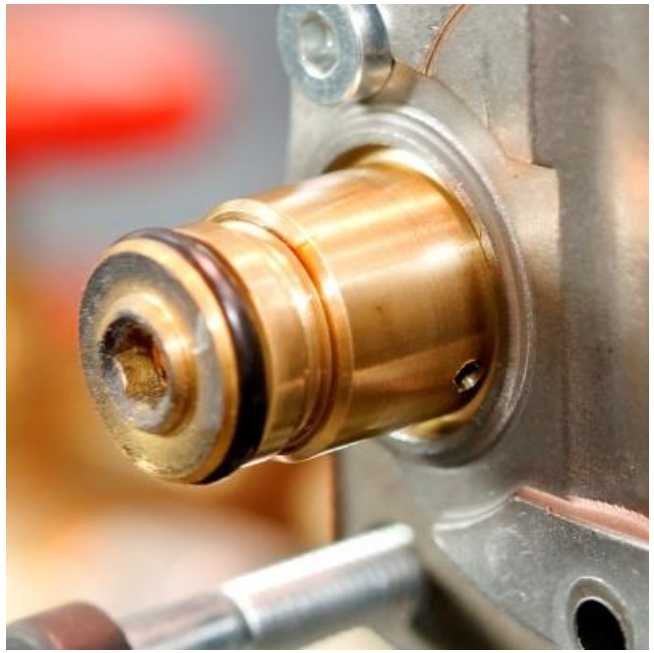
- Effizient unter den verschärften Anforderungen der modernen und kommenden Fuels

Guard Bio Thermic

unadditiviert

Quelle: TÜV / 2007

Erweiterter Systemschutz

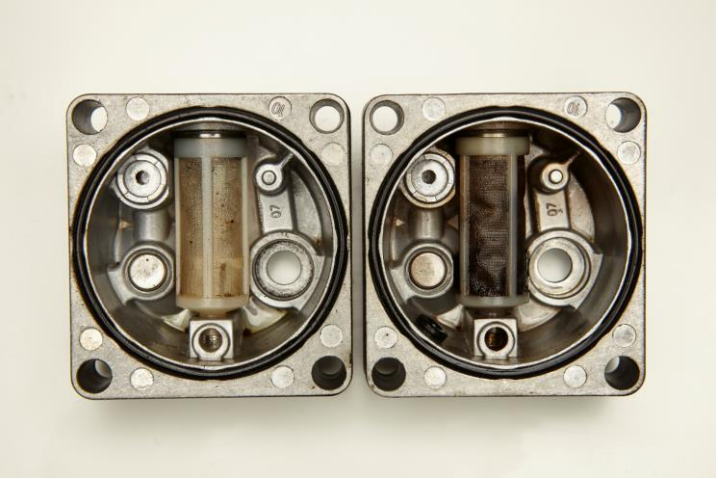


Unterbindung des korrosiven Angriffs

Aggregateschutz

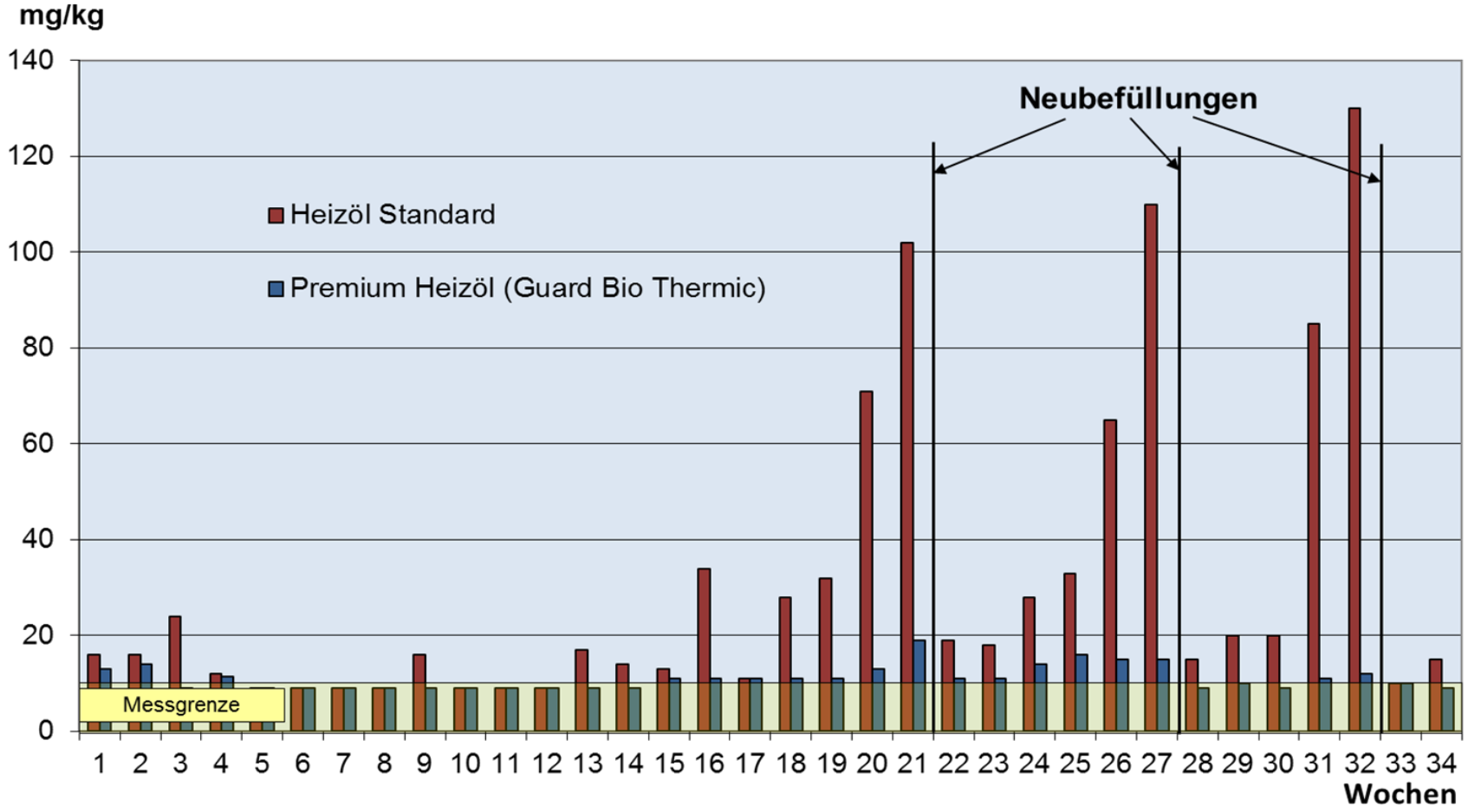
Düsen

Pumpen



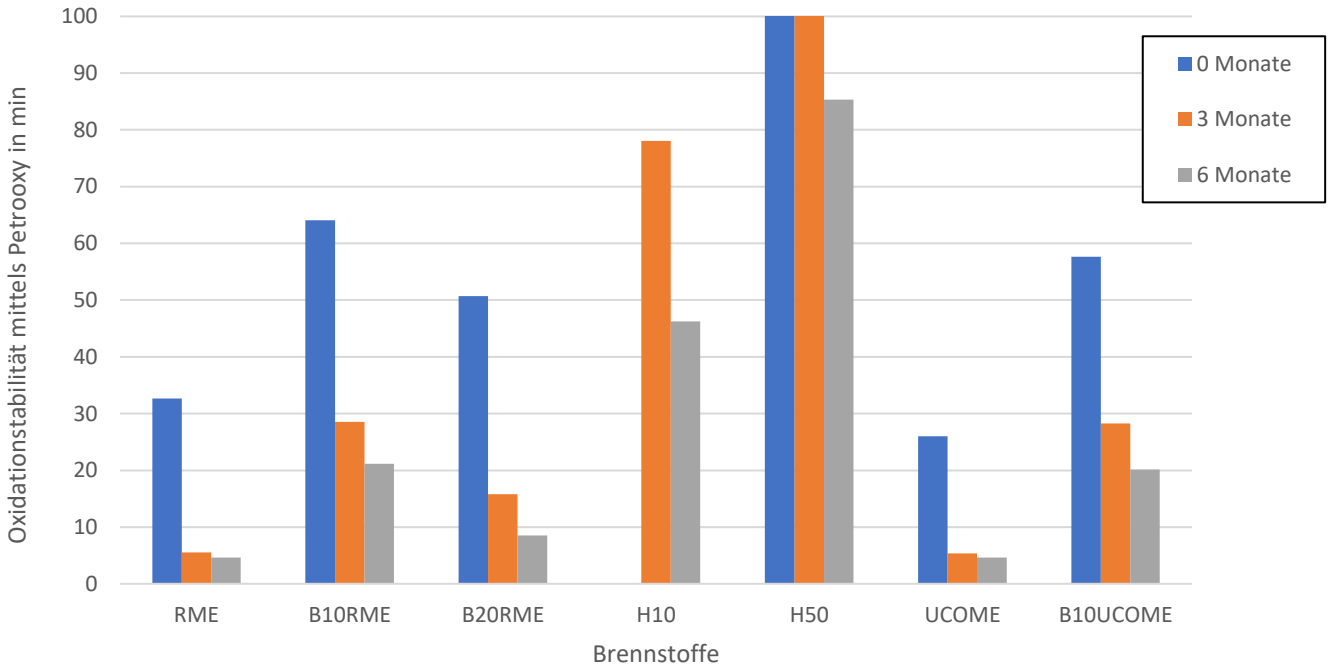
Vermeidung von Verlegungen

Auffrisch-Effekt



Altes Öl wird durch Additivierung mit verbessert

Biofuel Performance



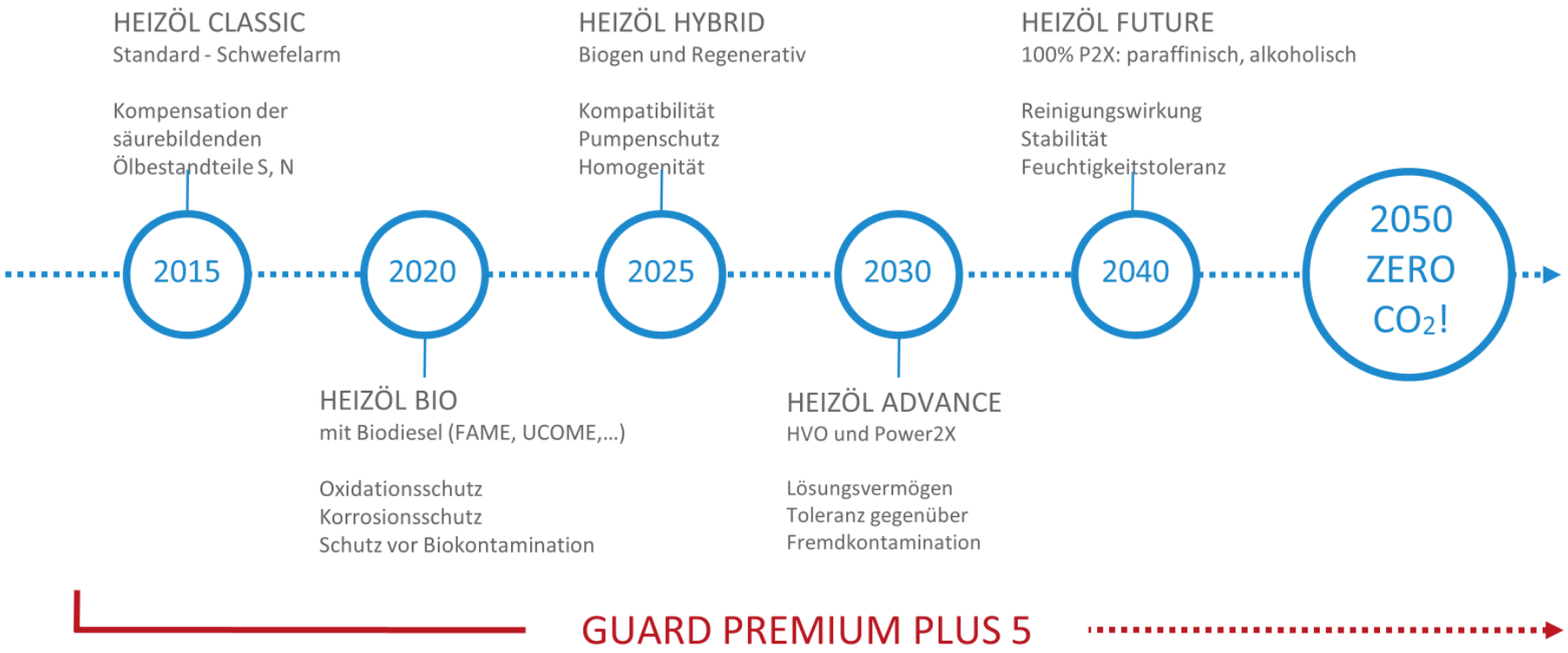
Verlaufsdaten von Brennstoffen mit FAME bzw. Paraffinen

DGMK 798; Lagerung bei 40°C (1L-Glasflasche)

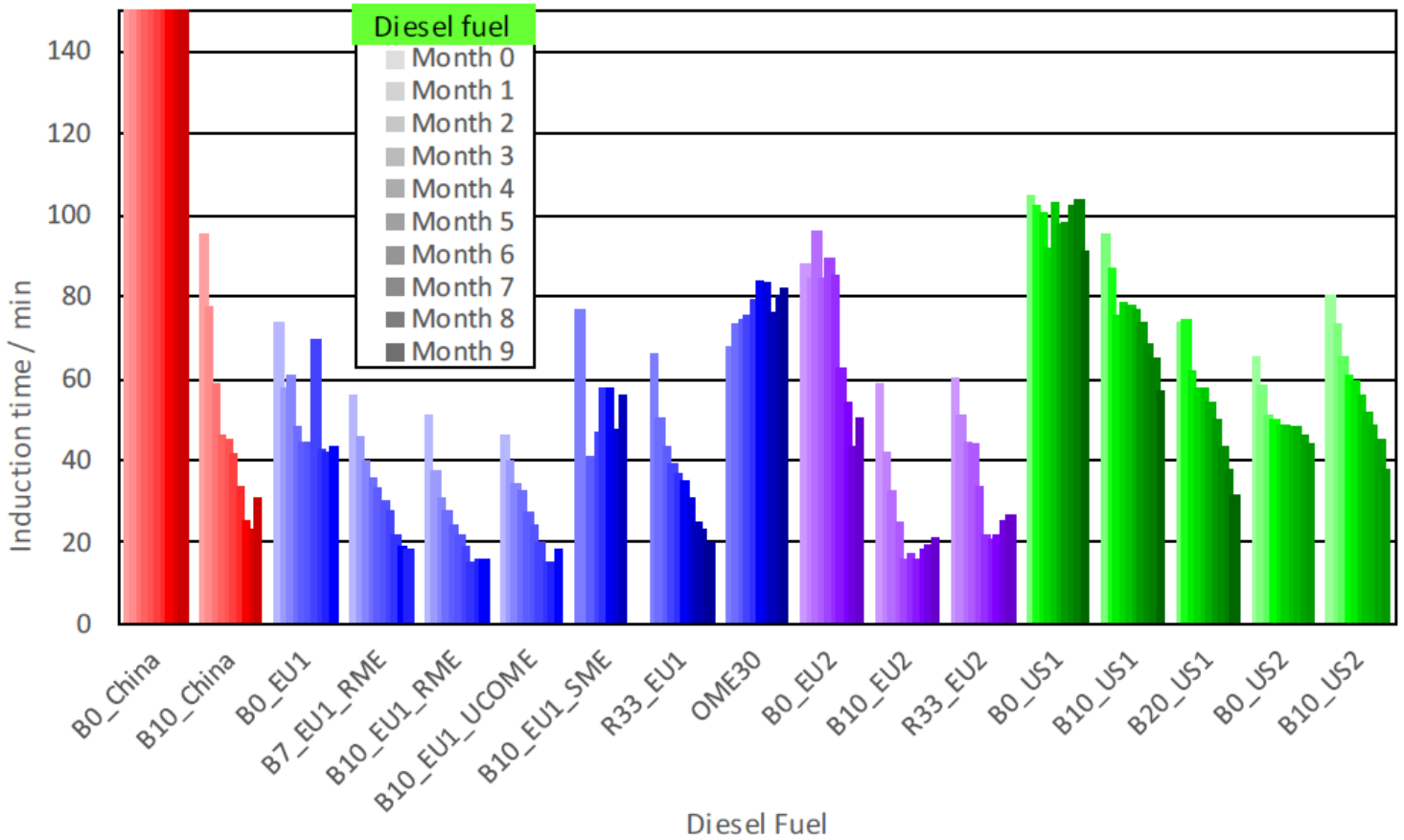
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

ERC Additiv GmbH Bäckerstr. 11–13 21244 Buchholz i.d.N www.erc-additiv.de

Mit Premium Plus 5 in die Zukunft



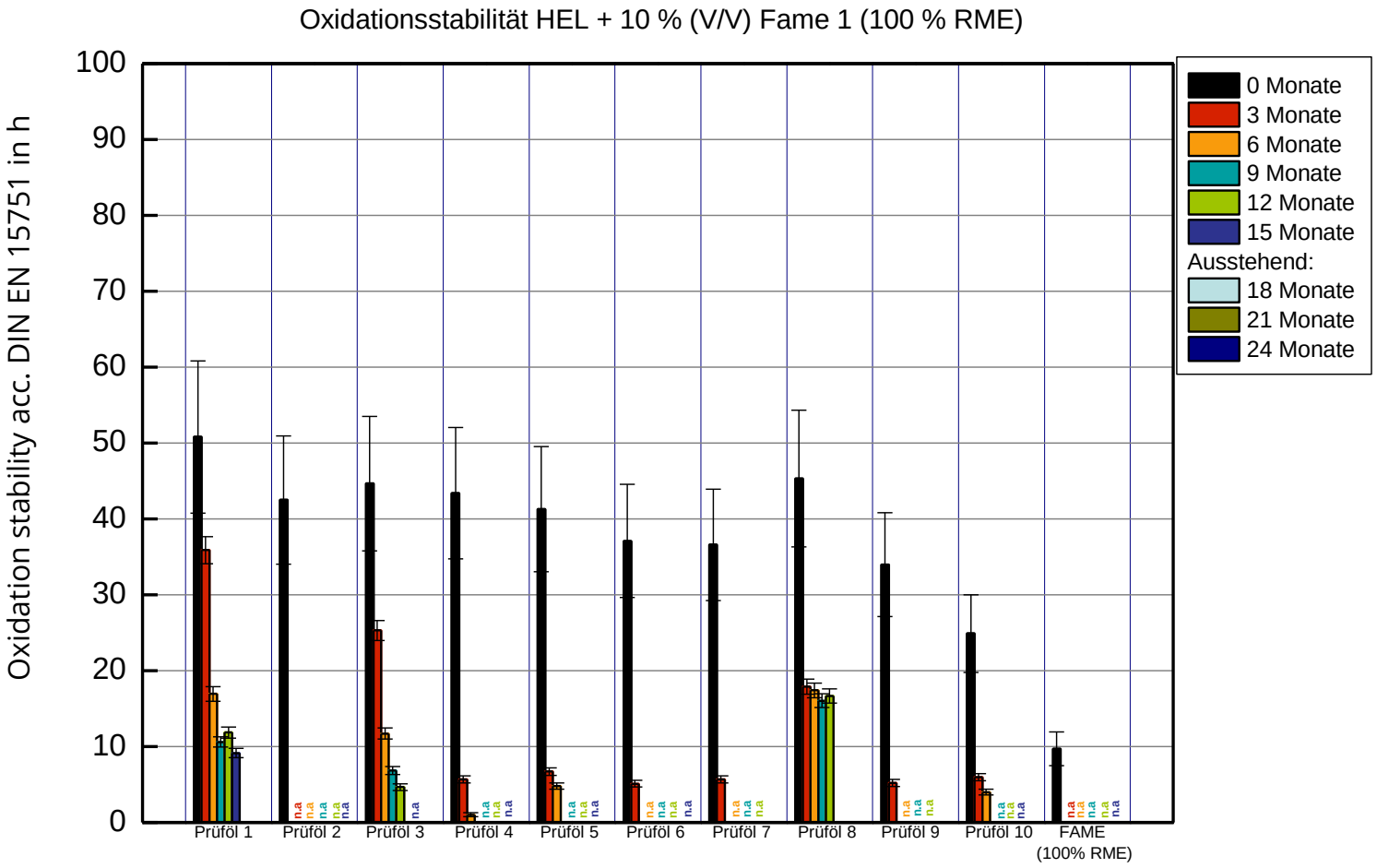
Biofuel Performance



Verlaufsdaten von Kraftstoffen mit FAME

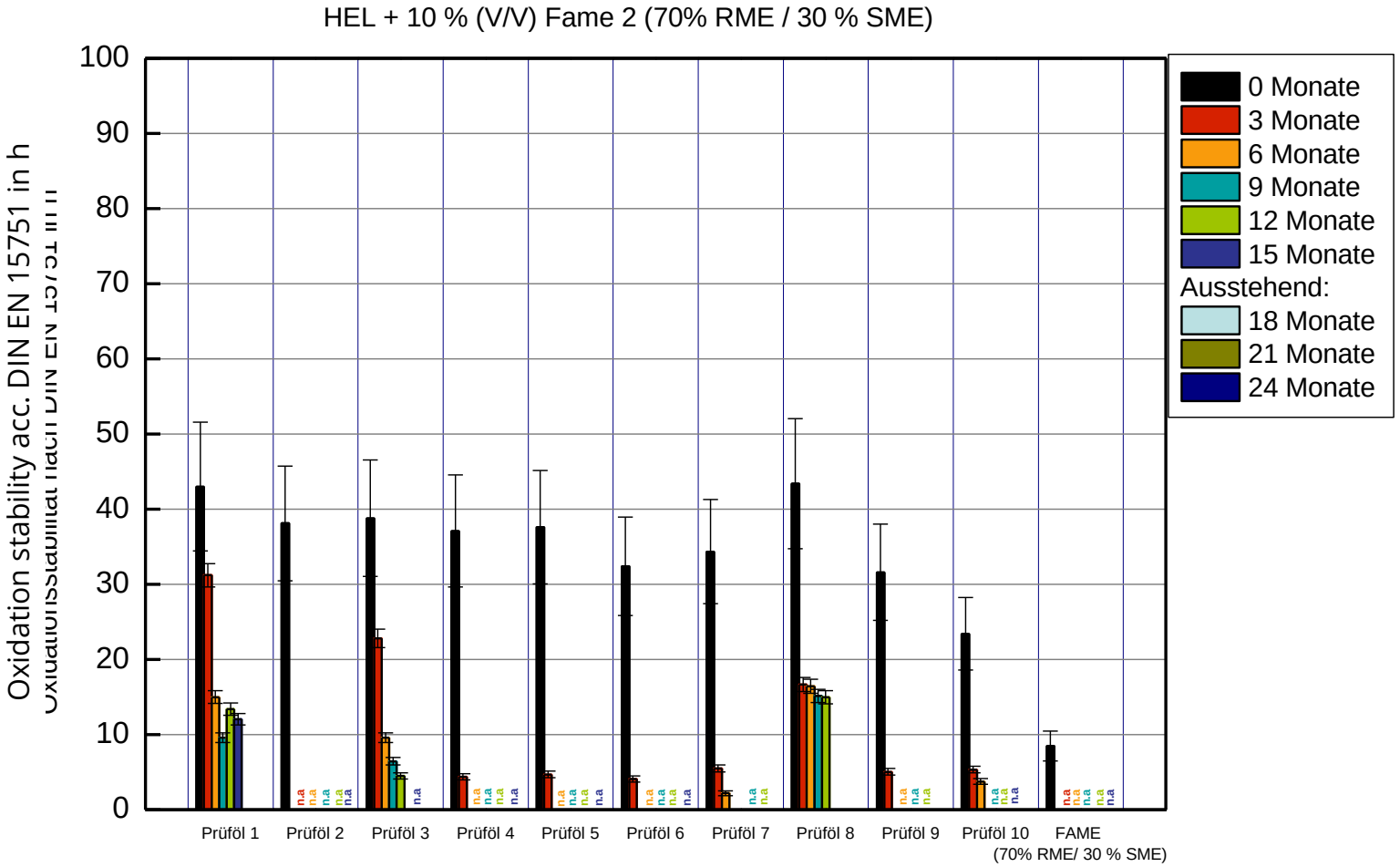
FVV “Kraftstoffe für PHEV” Lagerung bei 40°C (1L-Glasflasche)

Biodiesel – Stability Challenges



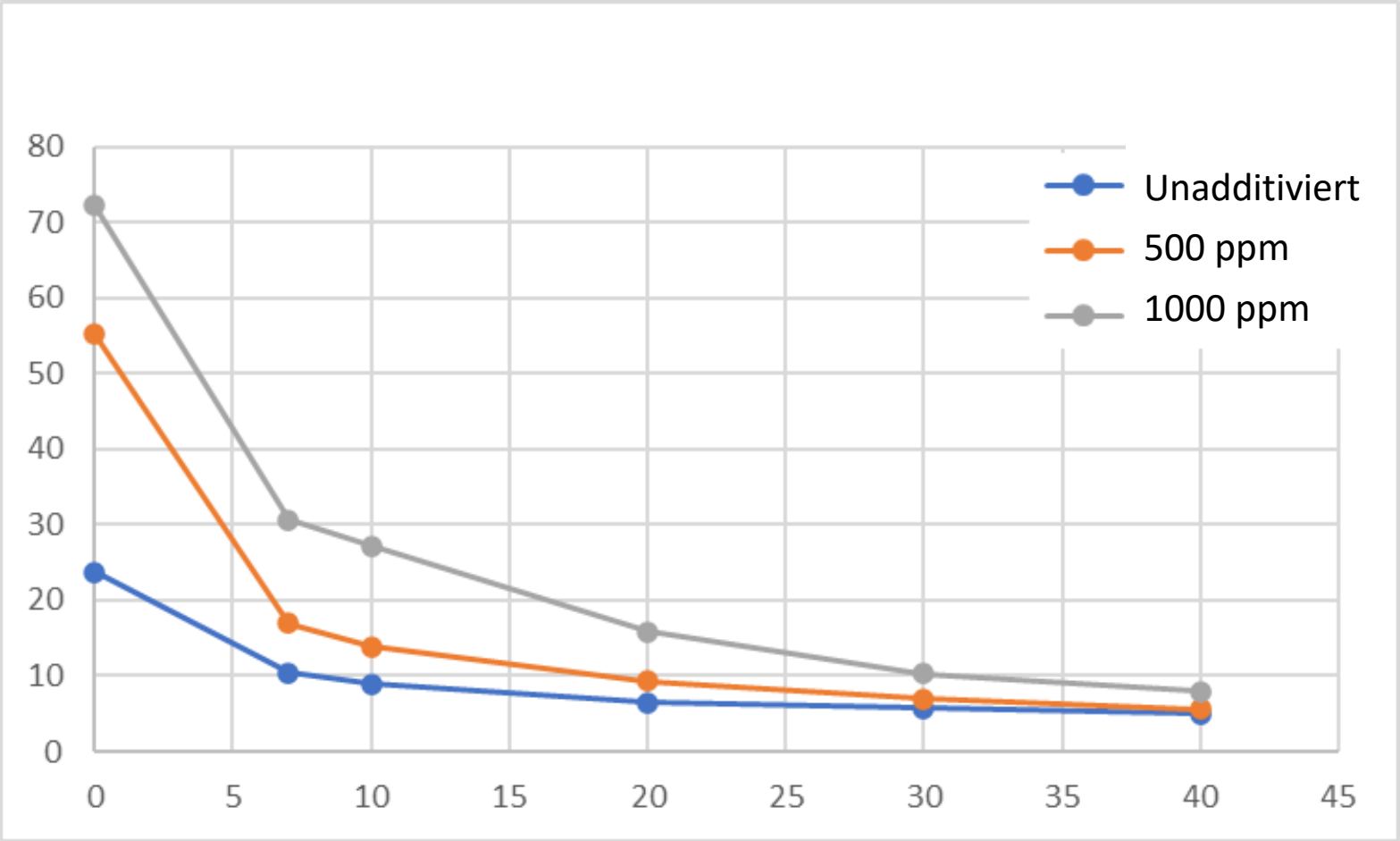
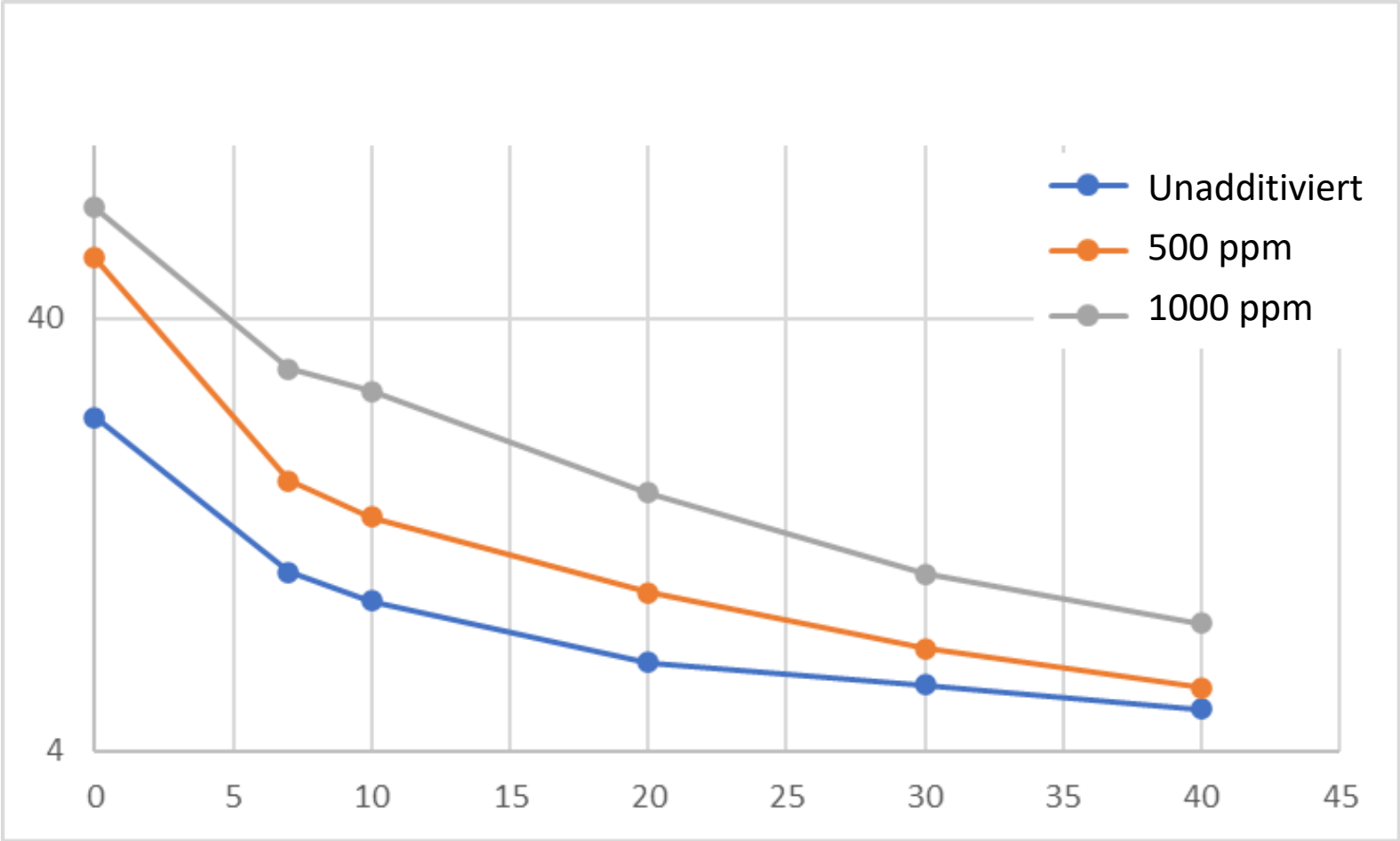
Source: IWO

Biodiesel – Stability Challenges



Source: IWO

Respons Premium Plus 5 Bio



Respons Premium Plus 5 Bio