

**Dokumentation der Produktprüfung von:**

**MATHY<sup>®</sup> PLUS-DA**  
Kraftstoff-Additiv für Rapsöl und Biodiesel

**Prüfendes Institut:**

**DEKRA Umwelt GmbH**  
Handwerkstraße 15  
70565 Stuttgart

**Datum der Prüfung:**

**18.04.2007**

## Fazit

Die Qualität des Pflanzenöl-Kraftstoffes wird durch das Additiv MATHY<sup>®</sup> PLUS-DA in keiner Weise beeinträchtigt.

Die Wassersättigung (Wasseraufnahmefähigkeit) ist leicht angestiegen. Das bedeutet, dass Kondenswasser, das sich im Tank bilden kann, besser gelöst und verbrannt wird.

## Nummer des Prüfberichtes

77829-1/07

## Bezeichnung der Proben

Vita Rapsöl der Firma Brändle, Empfingen

## Zweck der Prüfung

Mit der Prüfung sollte festgestellt werden, ob das für Reinigung und Sauberhaltung des Kraftstoffsystems vorgesehene Additiv, das auch sogenannte Verlackungen\* verhindert, die Qualität des Pflanzenölkraftstoffs in irgendeiner Weise beeinträchtigt.

Pflanzenöl mit Additiv-Zusatz von  
MATHY<sup>®</sup> PLUS-DA im Verhältnis 1:1000

\*Verlackungen sind glasartige, lackähnliche Ablagerungen auf Kolbenböden und in Zylinderköpfen, die durch Pflanzenölkraftstoffe entstehen können.

## Beschreibung der Durchführung des Verfahrens

Laboranalyse

## Prüfergebnisse

Parameter	Prüfvorschriften	77829-1/1	77829-1/2	Einheit
Flammpunkt	DIN EN ISO 2719	242	244	°C
Säurezahl	DIN EN 14104	0,076	0,110	mgKOH/g
Oxidationsstabilität 110°C	DIN EN 14112	11,7	11,9	h
Pourpoint	DIN ISO 3016	-24	-25	°C
Zündtemperatur	DIN 51794	400	410	°C
Wassersättigung	*	936	1040	mg/kg
Wassergehalt (K-F)	DIN EN ISO 12937	48	60	mg/kg

\* Die Probe wurde mit Wasser unterschichtet und 6 h gerührt.

### Kundenerfahrungen

#### Manfred Heider

„Auf Ihren Rat hin fahre ich mit meinem Wohnmobil  
(Peugeot 2.5I TD, Bj. 1991, Laufleistung knapp 180TKm)  
70 % Rapsöl und 30 % Diesel plus Zusatz von MATHY<sup>®</sup> PLUS-DA.

Vor wenigen Tagen war ich jetzt bei der DEKRA zu ASU.  
Der Trübungswert zeigte 0,44 - 0,46 - 0,67 an (Mittelwert 0,52 )  
und war noch nie so gut wie jetzt.

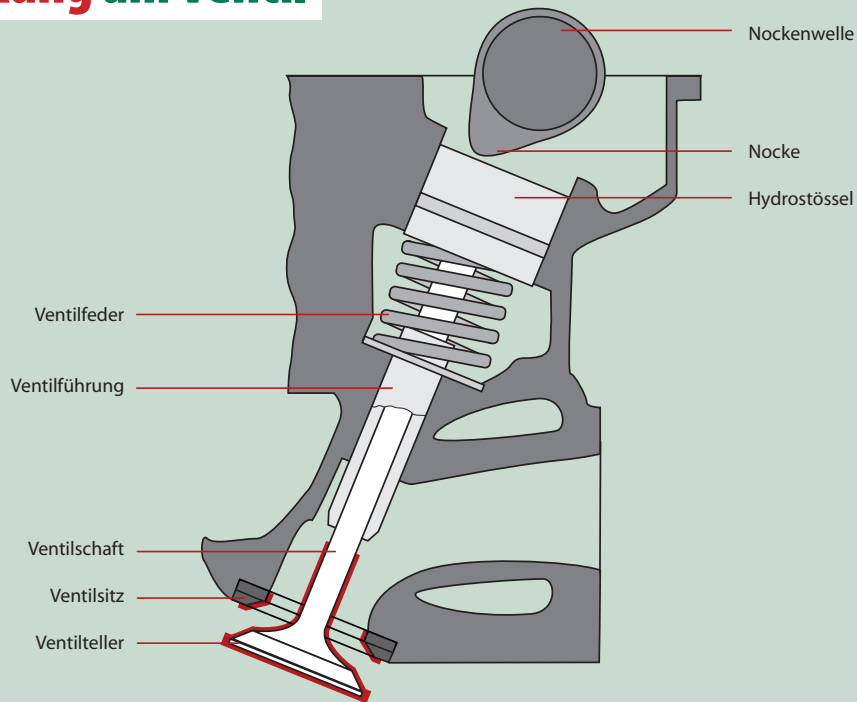
Selbst der Prüfer bestätigte, dass Rapsöl mit  
MATHY<sup>®</sup> PLUS-DA-Zusatz die Werte so verbessert,  
als hätte man einen „Kat mit Filter“.

### Originaler Prüfbericht

[Den kompletten, originalen Prüfbericht können Sie hier einsehen.](#)

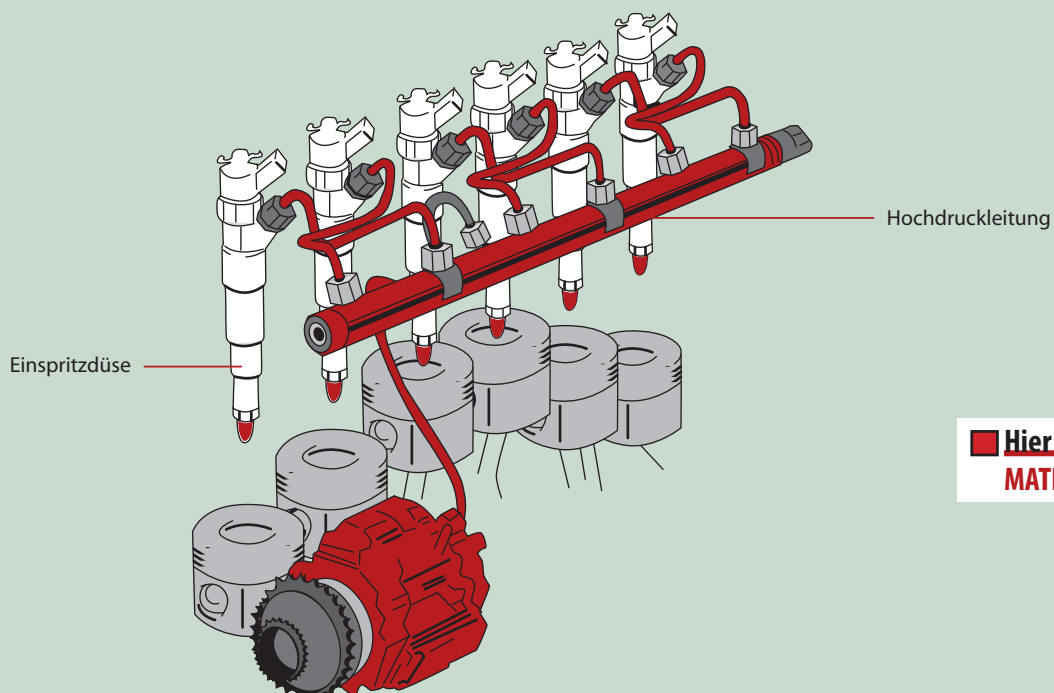
## Detailansichten: Hier schmiert, reinigt und schützt MATHY® PLUS-DA

### Wirkung am Ventil



**Hier wirkt**  
**MATHY® PLUS-DA**

### Wirkung in der Einspritzanlage



**Hier wirkt**  
**MATHY® PLUS-DA**