

# SOC-09 : Syntec Oil Check 2009

---

SYNTEC INSTRUMENTS AG hat die Erfahrungen aus den Messgeräten der frottino Reihe und der Online Sonde für Fritteusen in eine neue Messsonde gesteckt und daraus eine neues Messsystem für Frittier – Fettstoffe entwickelt.



Das System besteht aus :

- der Messsonde mit heizbarem Kopf und USB-Anschluss
- einem wärmeisolierten Reagenzglashalter
- einer Heizungsregelung
- und einem PC-Programm zur Erfassung der Messwerte

Mit diesem Messsystem kann der Anteil an polaren Anteilen aus dem Dielektrizitätswert und der Leitfähigkeitswert eines Fettstoffes gemessen, berechnet und gespeichert werden.

Als Ausgangsbasis für die Messung dient jeweils ein unverbrauchtes Referenzöl aus der Datenbank. Diese Datenbank ist vom Anwender selbst erweiterbar, so dass er mit seinen Fettstoff-Entwicklungen arbeiten kann.

Bei der Aufnahme einer Temperatur-Kennlinie eines unbekanntes Fettstoffes wird der Feststoff im Reagenzglas durch die stromgeregelte Heizung bis auf ca. 70°C kontinuierlich erwärmt und die Messwerte abgespeichert.

Der heizbare Sondenkopf:



Die komplette Sonde :



Bei reinen Polaritätsbestimmungen wird der zu messende Fettstoff auf 60°C erwärmt und auf dieser Temperatur konstant gehalten. Auf diese Weise sind reproduzierbare Messungen von unter  $\pm 0.5\%$  möglich.

Bei diesen Einzelmessungen kann jeweils ein Messprotokoll mit zusätzlichen Angaben wie Fettstoffart, Herkunft des Fettstoffs etc erstellt werden. Diese Protokolle werden auch in eine Tagesprotokoll gesammelt. In diesem Textfile sind dann die Datensätze durch Kommas getrennt. Dadurch sind sie einfach in ein Tabellkalkulationsprogramm importierbar.

---

03-09

**SYNTEC INSTRUMENTS AG**

**Dättlikonerstrasse 5  
CH-8422 PFUNGEN**

**Tel. +41 52 315 32 31**

**Fax. +41 52 315 34 63**

**E-Mail : [info@syntec.ch](mailto:info@syntec.ch)**

**Home : [www.syntec.ch](http://www.syntec.ch)**