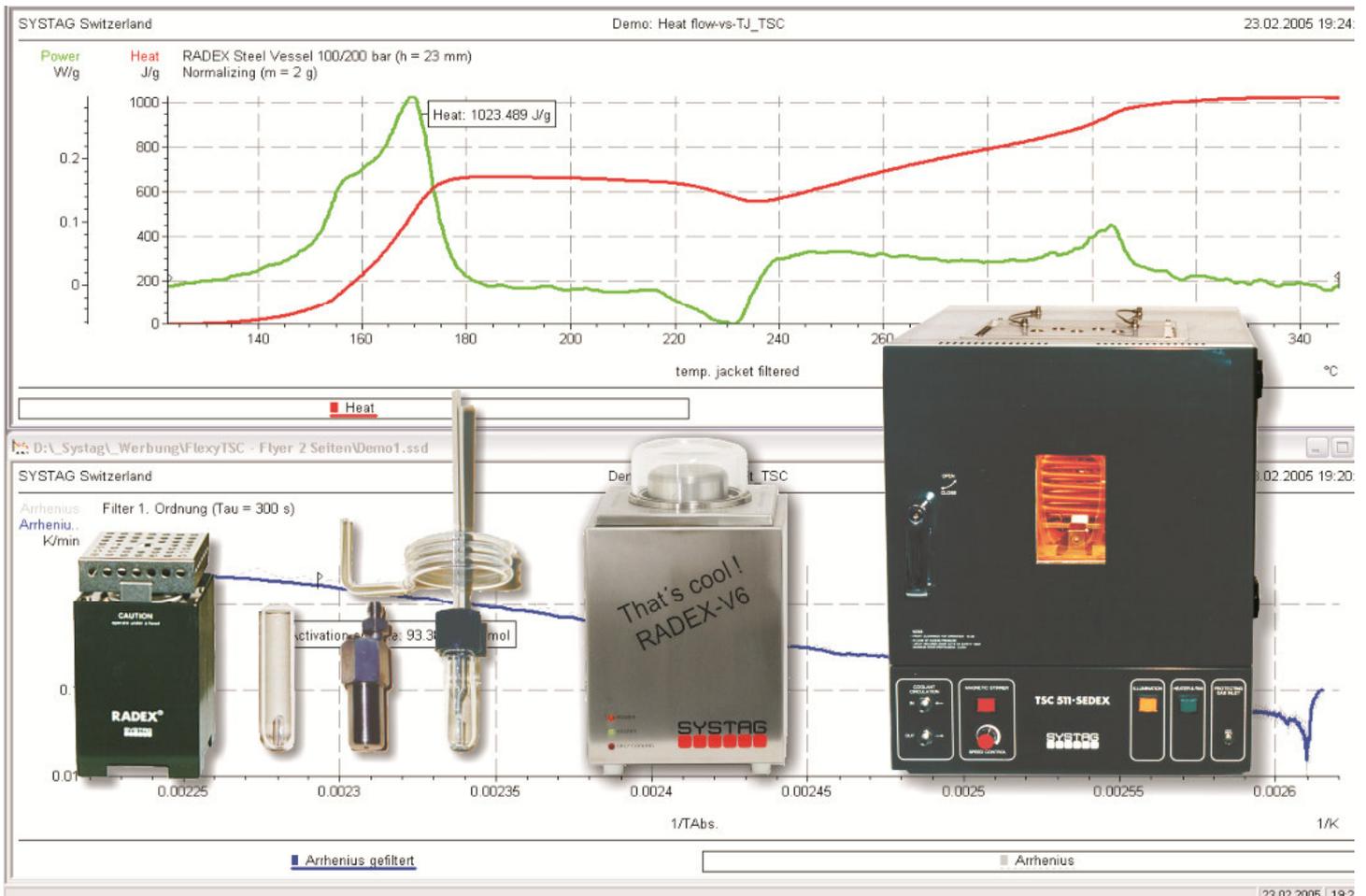


FlexyTSC

Ihr Weg zur thermischen Sicherheit



- **Einfache Bedienung** von der Messung bis zur Auswertung
- Probenmenge im Grammbereich, ideal für **inhomogene Proben**
- Bis zu **6 Messzellen** gleichzeitig und zeitlich unabhängig
- Vielzahl unterschiedlicher, **kostengünstiger Probengefäße**
- **Beliebige Untersuchungsbedingungen** zur Beurteilung der thermischen Sicherheit
- **Standardisierte Mess-Methoden** für Thermostabilität, Lagerstabilität, Selbsterhitzung, Selbstentzündung, Wärmetau und Gasentwicklung
- Automatisches **Analysen-Protokoll** und **qualitative & quantitative Auswertung**

FlexyTSC

das flexible thermische Sicherheits-Kalorimeter

Fundierte, thermische Analysen

Nur fundierte, thermische Sicherheits-Untersuchungen können zur Beurteilung der Prozess-Sicherheit beitragen.

FlexyTSC unterstützt Sie dabei durch unterschiedliche Probenmengen und beliebige Untersuchungsbedingungen. Trotzdem sind alle Messungen direkt vergleichbar. Dies ermöglicht Ihnen die Charakterisierung der Probe.

Die Mess-Methoden

- Scanning
- Isoperibole Stufen
- Isoperibole Langzeituntersuchung
- Adiabatische Fahrweise
- IsoARC Methode (heat-wait-search)

Die Untersuchungsbedingungen

- Unter Luft, Inertgas, oder Sauerstoff
- Mit Katalysator
- Gasentwicklungsmessung
- Druckmessung
- Gerührt

Die Protokollierung

- Probenbezeichnung / Analysen-Nr.
- Einwaage und Aussehen der Probe
- Gefässtyp

Die Mess-Methoden

- Einfache Diagrammerstellung
- Leistung [W/g] / Enthalpie [J/g]
- Adiabatische Temperaturerhöhung
- Time to Maximum Rate (TMR)
- Arrheniusplot (Aktivierungsenergie)
- Selbsterwärmungsrate (SHR)
- on-set Temperatur

Die Mess-Zellen

- RADEX V5, Prüfgefäss, typ. 2.5 ml
- RADEX V6, für Tieftemperaturen bis -50°C
- SEDEX, beliebige Prüfgefässe bis 1 l

Die Prüfgefässe

- Prüfglas, offen und geschlossen
- Druckautoklav, Edelstahl, Hastelloy
- Dewar-Gefäss
- Drahtkorb (Transportsicherheit, UN-Test)
- Dreihalskolben oder andere, beliebige Gefässe

Nur ein modulares Steuergeräte

Ein Ausbau bis zu 6 Messzellen ist möglich. Hierzu können die Steuergeräte gestapelt werden und über eine Daisy-Chain Verbindung an den PC angeschlossen werden. Die Delta-T Auflösung beträgt +/-0.01 K.

Steuereinheit:

- Kontroll-Bildschirm (links)
- FlexyTSC Controller, darüber die Leistungseinheit für 1 Messzelle
- bis zu 6 Einheiten an einem PC (Daisy-Chain)

Bediener-Bildschirm: Masken zum Parametrieren

