

Dynamische Differenzkalorimetrie

Artikel vom **30. August 2023**
 Mess- und Prüfgeräte, Sensoren



Das neue dynamische Differenzkalorimeter mit Probenroboter zur Effizienzsteigerung im Labor (Bild: Mettler Toledo).

Mit »DSC 5+« stellt [Mettler Toledo](https://www.mettler.com) ein neues dynamisches Differenzkalorimeter vor. Das Messgerät ist mit der »FlexMode«-Funktionalität ausgestattet und kann dadurch in zwei verschiedenen Messmodi messen. Dank des ebenfalls neuen Sensors »MMS 1 DSC« mit 136 Thermoelementen und integrierten Heizungen können Anwender DSC-Messungen entweder im Leistungskompensationsmodus oder im Wärmestrommodus durchführen und so die Messbedingungen für die Anforderungen der jeweiligen Anwendung optimieren. Das verbesserte Messzellendesign ist thermisch von der Umgebung isoliert und bietet laut Hersteller eine sehr hohe Reproduzierbarkeit der Enthalpie und cp-Genauigkeit. Der neue automatische 3-Achs-Probenwechsler steigert Produktivität, Effizienz und Reproduzierbarkeit. Die neue gasgespülte Tiegelkammer nimmt bis zu 96 Proben Tiegel und 7 Referenz Tiegel auf und schützt so die Proben vor Umwelteinflüssen. Zwei unterschiedliche Tiegelplatten können Tiegelgrößen von 20 bis 160 μl aufnehmen, sodass ein Betrieb rund um die Uhr möglich ist. Das neue

Messsystem und die Software für die thermische Analyse »Stare« verfügen über ein modulares Konzept, um flexible Funktionalität für die aktuellen und zukünftigen Anforderungen der Anwender bieten zu können. Mit Funktionen wie der zeitsparenden »FlexCal«-Justierung und der autonomen Ergebnisauswertung mit dem »AIWizard« kann die Software für die Erstellung vollautomatischer Lösungen konfiguriert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Vega Grieshaber KG

Am Hohenstein 113

D-77761 Schiltach

07836 50-0

info.de@vega.com

www.vega.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Endress+Hauser (Deutschland)

GmbH+Co. KG

Colmarer Str. 6

D-79576 Weil am Rhein

07621 975-01

info.de@endress.com

www.endress.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Jumo GmbH & Co. KG

Moritz-Juchheim-Str. 1

D-36039 Fulda

0661 6003-0

mail@jumo.net

www.jumo.net

[Firmenprofil ansehen](#)
