

## Rheometer

Artikel vom 26. November 2020

Laborgeräte

Die Rheometer der »MCR-« Serie von Anton Paar sind besonders flexibel einsetzbar.



Der eingebaute Motor basiert auf einem luftgelagerten EC-Synchronmotor, dem im Luftlager integrierten Normalkraftsensor, der probenadaptiven Motorsteuerung für Rotationsversuche und der Echtzeitpositionsregelung für Oszillationsversuche (Bild: Anton Paar).

Alle rheologischen Applikationen – von der Routine-Qualitätsmessung bis zur Highend-R&D-Anwendung, sowohl in Rotation als auch Oszillation, sowie dynamisch mechanische Analysen in Torsion, Biegung, Kompression und Zug – sind mit den Rheometern der »MCR-« Serie von Anton Paar möglich. Durch unterschiedliche Temperierkammern und anwendungsspezifischem Zubehör kann zudem aus dem Rheometer ein Pulverrheometer oder ein Tribometer gemacht werden. Gerade in der Lebensmittelindustrie und -forschung dient die Tribologie als zusätzliche Methode, um ein System ganzheitlich zu charakterisieren. Mittels eines Modellsystems kann laut Hersteller mit einem »MCR«-Tribometer beispielsweise die biologische Tribopaarung Zunge/Gaumen nachgestellt werden, um die sensorische Wahrnehmung bei der Nahrungsaufnahme zu charakterisieren. Die Verarbeitung und Lagerung, aber auch die

Ein- und Ausgangskontrolle von granularen Medien birgt auch in der Lebensmittelindustrie Herausforderungen. Ein Großteil dieser Herausforderungen ist auf das komplexe Fließverhalten von Pulver zurückzuführen, das durch eine Vielzahl von Faktoren beeinflusst wird, zum Beispiel durch Partikelgröße und -form, Feuchtigkeit, Temperatur usw. Ein »MCR«-Rheometer gemeinsam mit der Pulver-Scherzelle und der Pulver-Fluidisierungszelle bietet laut Hersteller die notwendige Flexibilität für eine umfassende Pulvercharakterisierung.

---



**Anton Paar Germany GmbH**  
**Infos zum Unternehmen**

---

**Anton Paar Germany GmbH**  
Hellmuth-Hirth-Str. 6  
D-73760 Ostfildern

---

0711 72091-0

---

[info.de@anton-paar.com](mailto:info.de@anton-paar.com)

---

[www.anton-paar.com](http://www.anton-paar.com)

---