

May 2019

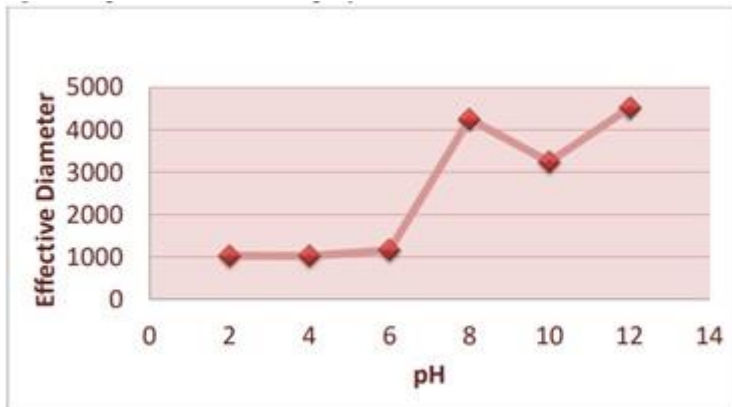
*Aggregationserkennung durch dynamische Lichtstreuung*

Testa Analytical Solutions e.K. berichtet, wie sein NanoBrook Omni Partikelgrößenanalysator und BI-ZTU Autotitrator gemeinsam eingesetzt werden können, **um den Beginn der Aggregation in Nanopartikeln zu erkennen.**



**Das NanoBrook Omni-Gerät**

bietet eine einzige leistungsstarke und genaue Lösung für die Partikelgrößen- und Zetapotenzialanalyse. Das Gerät ermöglicht es dem Anwender, Proben in nahezu jeder möglichen Suspensionsumgebung zu messen, von hohen Salzen wie PBS und Meerwasser bis hin zu organischen Lösungsmitteln und wässrigen Lösungen. Das Gerät bietet eine unübertroffene Partikelgröße bei höchster Empfindlichkeit und nutzt drei Lichtstreuungsmesswinkel für wirklich unvoreingenommene Messergebnisse. Die Autotitratoroption BI-ZTU für den NanoBrook Omni bietet eine ideale Lösung zur automatisierten Messung der Partikelgröße in Abhängigkeit vom pH-Wert.



#### **Anwendungen,**

die Eisenoxid-Nanopartikel verwenden, sind enorm und wachsen aufgrund ihrer Stabilität, geringen Toxizität und magnetischen Eigenschaften. Angesichts des großen Potenzials für Anwendungen mit Eisenoxid ist es sehr wünschenswert, die Auswirkungen chemischer Veränderungen auf die Oberfläche des Nanopartikels zu verstehen.

#### **Die Aggregation von Nanopartikeln**

kann durch pH- oder Temperaturänderungen erfolgen. In einem neuen Anwendungsbericht\* zeigen Forscher, wie Dynamic Light Scattering (DLS) eine schnelle und einfache Möglichkeit bietet, den effektiven Durchmesser (oder die Größe) von Eisenoxid-Nanopartikeln zu bestimmen, und ein Autotitrator kann helfen, den Prozess der Erkennung von Änderungen der Partikelgröße in Abhängigkeit vom pH-Wert zu automatisieren. Sie kommen zu dem Schluss, dass der NanoBrook Omni Partikelgrößenanalysator und der BI-ZTU Autotitrator eine hochwirksame instrumentelle Lösung für den Nachweis der Aggregation von Nanopartikeln aufgrund von pH-Veränderungen darstellen.

#### **Eine Kopie des Applikationsberichts**

finden Sie unter <https://www.testa-analytical.com/index.html?dc=Knowledge&sn=14>. Weitere Informationen zum NanoBrook Omni Instrument finden Sie unter <https://www.testa-analytical.com/index.html?dc=Zeta&sn=1> oder kontaktieren Sie Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076 / [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com).

Testa Analytical Solutions e.K. ist ein Unternehmen, das sich der Bereitstellung der bestmöglichen instrumentellen Lösungen für die Charakterisierung von Polymeren, Partikeln, Nanomaterialien und Proteinen verschrieben hat. Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung mit Technologien, die diese Märkte bedienen, geben die Mitarbeiter von Testa Analytical ihr Wissen gerne an Forscher auf der ganzen Welt weiter, um ihnen eine funktionierende Lösung für selbst die anspruchsvollsten Anwendungen zu bieten.

-----  
**Worldwide HQ**

#### **Testa Analytical Solutions e.K.**

Sophienstraße 5

12203 Berlin

Germany Tel: +49-30-864-24076

Email: [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com)

Web [www.testa-analytical.com](http://www.testa-analytical.com)