

## Aello – Messsysteme

### Bestimmung der Partikelgröße, -form und -konzentration

Sensor	Abbildungung	Beschreibung
<b>Partikelgröße</b> (niedrige - mittlere Partikelkonzentrationen*)		
<b>Aello 1100/1400</b> 1100: ~ 2 - 300 µm * 1400: ~ 90 nm - 100 µm * Einstecksensor		<ul style="list-style-type: none"> <li>Messung der Trübung und von Indices, bezogen auf die mittlere Größe und die Konzentration von Partikeln in Flüssigkeiten</li> <li>1400: Charakterisierung von Nanopartikeln</li> <li>Qualitätskontrolle von dispersen Stoffsystemen</li> <li>Aufzeichnung der Kinetik von Mehrphasenprozessen</li> </ul>
<b>Aello 1560</b> ~ 90 nm – 1,6 µm * Größenmonitor		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ermittlung eines Größen- und Konzentrations-Indices</li> <li>Durchflussausführung</li> <li>Integrierte Auswertung, analoge und digitale Schnittstellen</li> <li>speziell für nanoskalige Suspensionen entwickelt (CMP-Slurries)</li> </ul>
<b>Aello 7100</b> ~ 5 µm – 5 mm * Laborgerät		<ul style="list-style-type: none"> <li>Labormessplatz zur Ermittlung der:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Größe / Größenverteilung</li> <li>Konzentration</li> <li>Form / Formverteilung</li> <li>Fremdkörper</li> </ul> </li> <li>Messbereich abhängig von der gewählten Vergrößerung</li> <li>Nutzung der Aello IPT-Software</li> </ul>
<b>Konzentration</b> (mittlere – hohe Konzentrationen, ~ 50 nm – 100 µm *)		
<b>Aello 1500</b> Einstecksensor		<ul style="list-style-type: none"> <li>Hochauflösende Ermittlung der Konzentration mittels Kalibrierung</li> <li>Charakterisierung von Abwasser, Flockungs- und Fällungs-Prozessen</li> <li>Farberkennung</li> </ul>
<b>Aello 1520</b> Einstecksensor mit Auswertung		<ul style="list-style-type: none"> <li>wie 1500</li> <li>integrierte Auswertung</li> <li>programmierbare Steuerausgänge</li> <li>4-20 mA, 0-10 V</li> </ul>
<b>Aello 1551</b> Durchflusszelle Konzentrations- monitor		<ul style="list-style-type: none"> <li>wie 1520</li> <li>Durchflussausführung</li> <li>speziell für nanoskalige Suspensionen entwickelt</li> <li>Einsatz in CMP-Slurries</li> </ul>
<b>Aello 5000</b> Abwassermonitor		<ul style="list-style-type: none"> <li>integrierte Auswertung etc. wie 1551</li> <li>kontaktfreie Messung in aggressiver Umgebung</li> <li>Detektion verschiedener Partikel (Produkt A/B)</li> <li>Einsatz:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Abwasserbehandlung</li> <li>stark haftende Chemikalien</li> </ul> </li> </ul>
<b>Sonderanfertigungen</b> (auf Kundenanfrage)		
		
* Der Messbereich kann durch die optischen Eigenschaften des Stoffsystems variieren		