



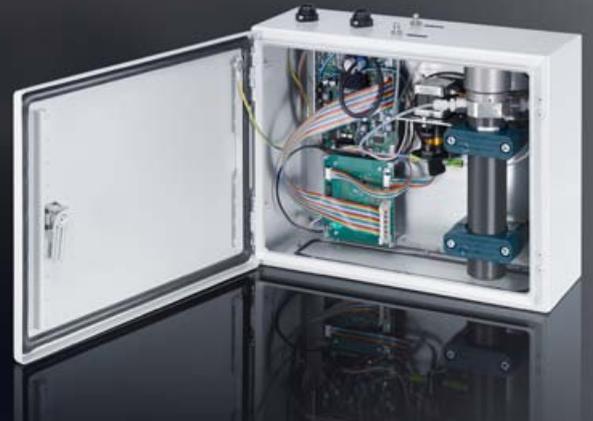
Online-Partikelzähler **PAMAS WaterViewer**
mit automatischer Sensorreinigungseinheit



Tragbarer Partikelzähler **PAMAS S4031 GO**
für die mobile Vor-Ort-Analyse von Wasser



PAMAS FSA-2002 für die Analyse von
Flockungsgrößen bei der Wasseraufbereitung



Online-Partikelzähler **PAMAS OLS4031**
mit 32 Größenkanälen

PAMAS Wasseranalyse Online-Partikelzähler für die Qualitätskontrolle von Wasser

IN THE WORLD OF PARTICLES PAMAS COUNTS

PAMAS Wasseranalyse

Messinstrumente für die Prozessüberwachung und Qualitätskontrolle



Trinkwasser, Prozesswasser oder Industriewasser wird in unterschiedlichen Verfahren aufbereitet oder weiterverarbeitet. Während dieser Prozesse wird die Reinheit des Wassers mithilfe der Partikelanalyse kontrolliert, um deren Effektivität zu überprüfen und nachzuweisen.



Foto: SFC Umwelttechnik

In der Praxis finden sich zahlreiche Anwendungsbeispiele für den Einsatz von Partikelzählern bei der Qualitätskontrolle von Wasser, wie beispielsweise:

- die Überprüfung der Filtration in der Trinkwasseraufbereitung
- die Überprüfung von Flockungsgrößen (Bei der Aufbereitung von Trinkwasser werden oftmals Flockungsmittel verwendet. Diese binden die in der Flüssigkeit enthaltenen Schmutzstoffe zu Partikelagglomeraten. Bevor die geflockten Bestandteile gefiltert werden, wird die Anzahl und Größe der Flocken mit einem Partikelzähler überprüft. Anhand der Partikelgröße kann festgestellt werden, ob die Größe der Flocken für eine effektive Filtration ausreicht oder ob gegebenenfalls noch mehr Flockungsmittel hinzugegeben werden müssen.)
- die Partikelmessung bei der Aufbereitung von Schwimmbadwasser (zur Ermittlung der optimalen Filtrationsgeschwindigkeit)

- der Einsatz für Forschungszwecke (Nachweis bzw. Widerlegung von Annahmen und Thesen in wissenschaftlichen Studien, z.B. bei der Analyse von Meerwasser oder bei der Entwicklung von Rohrleitungssystemen)
- die Partikelanalyse von Injektionswasser für die Ölförderung
- die Prozesswasserkontrolle von Wasser, z.B. in Wärmekraftwerken, in der Glasindustrie und in der pharmazeutischen Industrie

Da häufig Prozesse überwacht werden, werden für die Qualitätskontrolle von Wasser in der Regel Online-Partikelzähler eingesetzt. Gegenüber Laborinstrumenten haben diese Geräte den Vorteil, dass sie nach erfolgter Voreinstellung automatisch ablaufen und kontinuierlich messen und Ergebnisse liefern. Sobald bestimmte, vordefinierte Grenzwerte überschritten werden, schlagen Online-Partikelzähler Alarm, so dass der Anwender frühzeitig in den Prozess eingreifen kann und gegebenenfalls Abstellmaßnahmen (z.B. durch zusätzliche Filtrierung oder durch Austausch des Wassers) treffen kann.

PAMAS hat vier Online-Partikelzähler im Produktsortiment, die speziell für die Partikelanalyse von Wasser konzipiert wurden.



Foto: Waternet

Das System **PAMAS WaterViewer** kann für den Dauereinsatz an mehreren Messpunkten gleichzeitig angeschlossen werden und eignet sich somit bestens für die vollautomatische Überwachung von mehreren Wasserleitungen. Zur Entfernung von Belägen kann der PAMAS WaterViewer optional auch mit einer automatischen Sensorreinigungseinheit ausgestattet werden.

Falls neben dem stationären Einsatz ein Wechsel des Einsatzorts geplant ist, so lohnt sich die Anschaffung des tragbaren Partikelzählsystems **PAMAS S4031**, das sowohl online als auch aus Probenflaschen misst. Für den Einsatz in rauer Umgebung (z.B. bei der Analyse von Meerwasser) ist das System auch in einem robusten Gehäuse erhältlich. In diesem wetterfesten Gehäuse ist das **PAMAS S4031 GO** vor Korrosion und äußeren Einflüssen geschützt.



Foto: SFC Umwelttechnik

Der Online-Partikelzähler **PAMAS FSA-2002** wurde speziell für die Anwendung in Wasseraufbereitungsanlagen entwickelt. Das Gerät überprüft Anzahl und Größe von geflockten Bestandteilen, bevor diese gefiltert werden..

Das vierte Partikelzählssystem für die Onlinemessung von Wasser ist der Online-Partikelzähler **PAMAS OLS4031**. Mit seinen 32 frei einstellbaren Größenkanälen ermöglicht dieses Messinstrument eine sehr differenzierte Partikelanalyse.

PAMAS HEAD OFFICE Dieselstraße 10, D-71277 Rutesheim, Phone: +49 7152 99 63 0, Fax: +49 7152 99 63-32, Email: info@pamas.de

PAMAS USA 1408 South Denver Avenue, Tulsa, OK 74119 USA, Phone: +1 918 743 6762, Fax: +1 918 743 6917, Email: clay.biolo@pamas.de

PAMAS BENELUX Mechelen Campus, Schaliënhoevedreef 20T, B-2800 Mechelen, Phone: +32 15 28 20 10, Mobile: +32 477 42 48 62, Email: paul.pollmann@pamas.de

PAMAS FRANCE Route du Tailleur 210/136, F-40170 Saint-Julien-en-Born, Mobile +33 6 25 33 20 41, Email: eric.colon@pamas.fr

PAMAS LATIN AMERICA Curitiba-Paraná, Brazil, Phone/Fax: +55 41 3022 5445, Mobile: +55 41 999 72 21 73, Email: marcelo.aiub@pamas.de

PAMAS INDIA No. 203, I floor, Oxford House, #15 Rustam Bagh Main Road, Bangalore 560017, India, Phone: +91 80 41 15 00 39, Email: info@pamas.in

PAMAS HISPANIA Calle Zubilleta No. 13 1ºB, ES-48991 Algorta, Mobile: +34 67 75 39 699, Email: julian.malaina@pamas.de

PAMAS UK Sci-Tech Daresbury, Keckwick Lane, Daresbury, Cheshire WA4 4FS, Mobile: +44 79 17 71 33 66, Email: graeme.oakes@pamas.de

Besuchen Sie uns im Internet: www.pamas.de