



**ANALYTIK FÜR DIE
GETRÄNKEINDUSTRIE**

Mikropartikel und Mikroplastik

**INSTITUT
FRESENIUS**

SGS

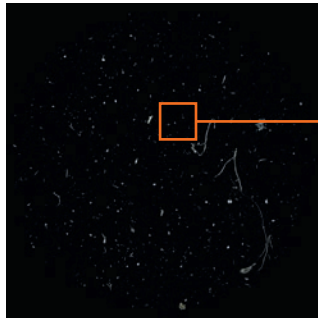
ANALYTIK FÜR DIE GETRÄNKEINDUSTRIE

Viele wissenschaftliche Studien haben Mikropartikel und Mikroplastik in abgefülltem Wasser nachgewiesen. Die Unterschiede zwischen verschiedenen Produkten und von Flasche zu Flasche sind groß. Voraussetzung für eine Reduzierung der Partikelanzahl ist eine verlässliche Kenntnis, wo und wann welche Partikel Eingang in die Getränkeverpackungen finden.

SGS arbeitet seit Jahren an der Entwicklung von Methoden, so dass wir für jede Partikelgröße über geeignete Untersuchungsverfahren verfügen. Mit uns schaffen Sie sich nicht nur einen Wissensvorsprung vor Behörden und Warentestern, Sie finden auch Ihre Position im Best-of-Class Ranking.

WAS WIRD UNTERSUCHT?

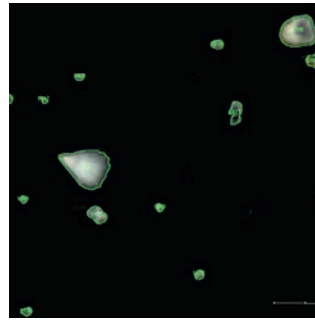
- Mineralwasser, Tafelwasser
- Quellwasser, Prozesswasser
- Food Contact Materials
- Softdrinks, Bier in Entwicklung



Übersichtsbild eines Probenfilters mit zurückgehaltenen Partikeln

MIT WELCHEN METHODEN?

- Lichtmikroskopie
- Raman-Spektroskopie
- FTIR-Spektroskopie
- REM – EDX



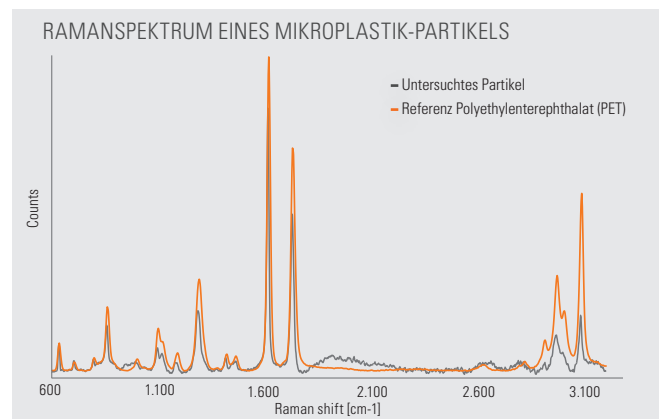
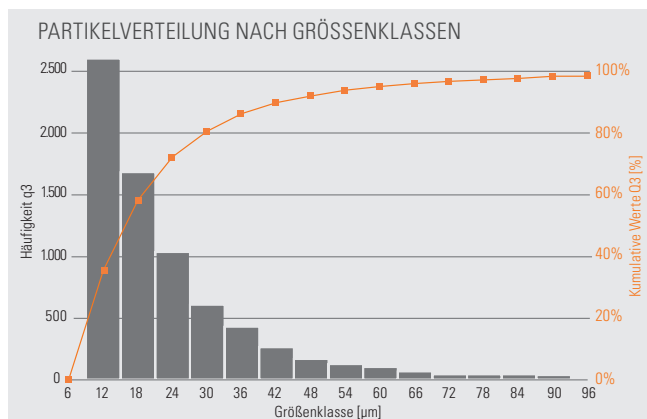
Ausschnitt des Probenfilters mit den zu analysierenden Partikeln

WELCHE ERGEBNISSE ERHALTEN SIE?

- Gesamtpartikelanzahl je Liter
- Partikelgrößenverteilung
- Informationen zur Morphologie
- Mikroplastikgehalt Anzahl/l
- Polymerart und Größe der Mikroplastik-Partikel

IHR NUTZEN

- Die Untersuchungsergebnisse unterstützen Ihre Corporate Communication Strategie und liefern wertvolle Hinweise für Verbesserungen im Produktionsprozess und in der Lieferkette.



UNSERE KOMPETENZ

Das SGS Institut Fresenius ist in der Lage, Partikel im besonders interessanten Größenbereich von 5–20 µm zu analysieren – denn hier finden sich 80% des Mikroplastiks in Wasserproben. Alle Arbeiten werden in partikelarmen Laborbereichen (Laminar-Flow-Box) durchgeführt und mit Blindwerten sorgfältig überwacht. Sehr niedrige Blindwerte sind Voraussetzung für eine verlässliche Analytik und nur mit hohem Aufwand zu erreichen.

Wir sind eng vernetzt und engagieren uns aktiv in nationalen und internationalen Arbeitsgruppen (z. B. des DIN, BVL, VUP und NMWE) zur Harmonisierung der Methoden.

Nicht zuletzt hilft uns die Erfahrung aus zahlreichen Kundenprojekten bei der Interpretation der Ergebnisse.

SGS INSTITUT FRESENIUS GMBH, KÖNIGSBRÜCKER LANDSTR. 161, 01109 DRESDEN, T: +49 351 8841 - 200
DE.MICROPLASTICS@SGS.COM, WWW.INSTITUT-FRESENIUS.DE/MIKROPLASTIK

SGS INSTITUT FRESENIUS IST TEIL DER SGS-GRUPPE, DEM WELTWEIT FÜHRENDEN UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN.

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS