



PFASafe® – Next level analysis

EINZIGARTIGES GESAMTKONZEPT FÜR DIE UNTERSUCHUNG VON PFAS

PFAS sind ein aktuelles Thema. Ministerien, zuständige Vollzugsbehörden, industrielle Produzenten, Anwender, Verbraucher und die breite Öffentlichkeit sind zutiefst besorgt über die potenziellen Risiken dieser Chemikalien für Menschen, Tiere und für die Umwelt. Immer mehr Beteiligte benötigen ein schnelles und vollständiges Bild des möglichen Vorhandenseins von PFAS. SGS entwickelte ein neues, einzigartiges Gesamtkonzept:

[PFASafe – Next level analysis.](#)

Was sind PFAS?

PFAS (per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen) ist eine Sammelbezeichnung für 4.000 bis 6.000 verschiedene organische Fluorverbindungen.

Diese vom Menschen hergestellten chemischen Verbindungen gibt es seit den 1950er Jahren. Die positiven Eigenschaften von PFAS sind grenzenlos. Die Chemikalien sind wasser-, schmutz- und fettabweisend sowie feuerbeständig. PFAS können in Farben, Feuerlöschschäumen, antihaftbeschichteten Pfannen, Verpackungen (Pizzakartons und Snackverpackungen), Kosmetika, Teppichen, Polstermöbeln, Regenkleidung, Schmierstoffen, Dichtungsmitteln, Klebstoffen, Sprays und vielen weiteren Produkten enthalten sein.

PFAS haben jedoch auch einige Nachteile: Sie sind persistent und verbreiten sich schnell. Die künstlichen Chemikalien sind kaum oder gar nicht biologisch abbaubar. Die meisten PFAS stehen im Verdacht, schädlich zu sein und können über Nahrung, Trinkwasser, Atmung oder die Haut aufgenommen werden. PFAS sind bioakkumulativ. Das bedeutet, dass sich die Stoffe im menschlichen Körper oder in Tieren anreichern.

Innovative Analytik




SGS ist das erste Labor, das ein Gesamtkonzept für die PFAS-Untersuchung entwickelt hat:

PFASafe – Next level analysis.

Diese innovative 3-Stufen-Analyse kombiniert verschiedene Techniken und liefert ein möglichst vollständiges Bild von PFAS in Boden, (Trink-) Wasser, in der Umgebungsluft, in Konsumgütern sowie in Lebensmitteln.

Während sich herkömmliche PFAS-Analysen auf etwa 40 bis 60 Komponenten beschränken (1 Prozent der Gesamtzahl der PFAS-Verbindungen), umfasst die **PFASafe – Next level analysis** alle PFAS-Komponenten.

Prinzip

-  **Schritt 1: Screening Parameter**
Wir bestimmen, ob die Probe PFAS enthält. Wenn ja, fahren wir mit Schritt 2 fort.
-  **Schritt 2: Zielanalyse**
Wir untersuchen die Probe auf die 40 bis 60 bekannten PFAS-Verbindungen. Dies gibt einen ersten Einblick in das Vorhandensein von PFAS im zu analysierenden Material.
-  **Schritt 3: TOP Assay**
Wir untersuchen, ob die Probe andere PFAS-Komponenten enthält. Dies ermöglicht es uns, das Risiko gezielter zu bewerten, sodass Sie Ihre Strategie oder Maßnahmen entsprechend anpassen können.

Strengere Gesetzgebung und Regulierung

Derzeit konzentrieren sich die meisten PFAS-Analysen auf nur 1 Prozent aller 4.000 - 6.000 PFAS-Verbindungen. Dies sind die PFAS-Verbindungen, die in Europa stark eingeschränkt oder verboten sind, wie PFOA, PFOS und HFPO-DA.

In den nächsten Jahren werden PFAS-haltige Anwendungen weiter eingeschränkt. Aufgrund ihrer günstigen Eigenschaften werden immer mehr alternative Verbindungen hergestellt und eingesetzt.

Viele dieser Verbindungen sind jedoch auch PFAS-verwandt und werden in Zukunft möglicherweise Schaden anrichten. Es ist wichtig, jetzt vorzudenken und das Vorhandensein von PFAS in Ihren Analysen und Untersuchungen nicht zu unterschätzen.

Sicherheit für die Zukunft

Seit über 20 Jahren ist SGS Ihr Experte für die Untersuchung und Analyse von PFAS-Verbindungen. **PFASafe - Next level analysis** ist eine neue Untersuchungsstrategie, die sich auf alle PFAS-Komponenten konzentriert, nicht nur auf die bekannten und in Europa verbotenen.

Unsere Analyse geht darüber hinaus und erkennt eine viel breitere Gruppe von PFAS-Komponenten. Mit **PFASafe – Next level analysis** erweitern Sie Ihren Anwendungsbereich. **PFASafe – Next level analysis** verhindert unangenehme Überraschungen und macht Sie sicher für die Zukunft.

Möchten Sie mehr über **PFASafe - Next level analysis** erfahren?
Bitte kontaktieren Sie unsere Experten: sbo@sgs.com

WHEN YOU NEED TO BE SURE

