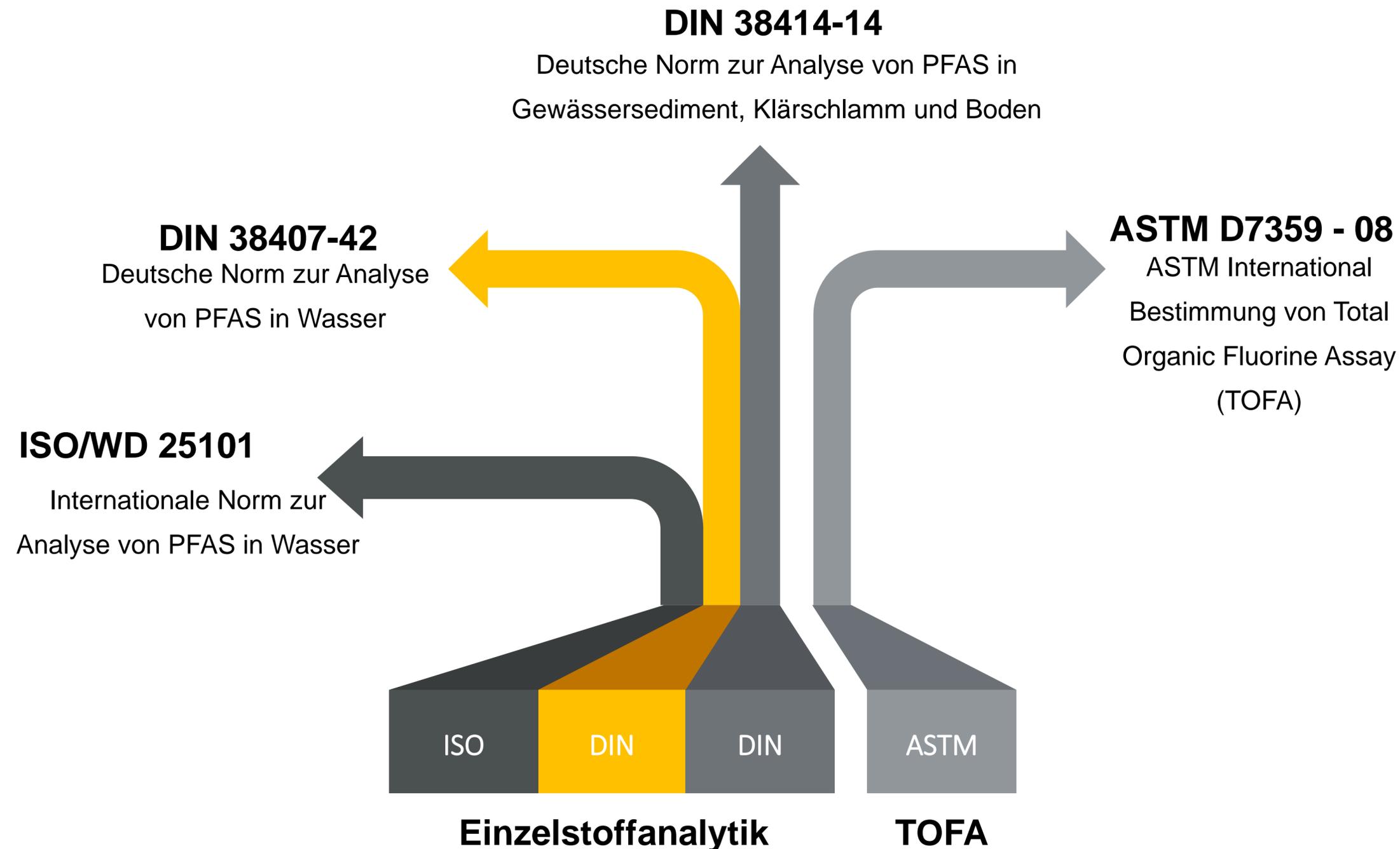




Messverfahren von per- und polyfluorierter Chemikalien (PFAS) belasteter Umweltproben

SITUATION & BEDARF

Derzeit werden Umweltproben anhand Einzelstoffanalytik auf PFAS Belastung überprüft



BEDARF

- Einzelstoffanalytik misst **nicht den Gesamtanteil an PFAS**. Daher werden nur die häufigsten PFAS untersucht.
- „total organic fluorine assay“ (TOFA) Analyse detektiert **lediglich 60 % der PFAS** und ist derzeit **nicht Einsetzbar für niedrige Nachweisgrenzen**.
- Bei Einzelstoffanalyse und TOFA Verfahren ist die **Probenvorbereitung sehr aufwendig** (2-3 Stunden).
- Messergebnisse sind meist erst nach **24 bis 48 Stunden** verfügbar.

UNSER ZIEL

Schnelle und günstige PFAS Detektion um die Umwelt zu schützen

VALIDIERUNG

... der Analysemethode, einschließlich der Probenvorbereitung, zur exakten Bestimmung der summarischen Konzentration von PFAS (TOFA) unter Verwendung **innovativer Oxidationsverfahren**.

VEREINFACHTE PROBEN VORBEREITUNG

Eine fehlerbehaftete und **zeitaufwendige Extraktion** der Fluorverbindungen aus der Probe **ist nicht mehr notwendig**.



INNOVATION

Für diese direkte Messung wurde bereits ein **neues Einlassverfahren für Massenspektrometer** entwickelt.

KOSTEN REDUKTION

Eine günstigere und weniger aufwendige Messmethodik für PFAS Analysen für Labore und deren Kunden führt zu einer **Steigerung von Messaufträgen**.

Danke für die Aufmerksamkeit

Bitte gebt uns eure Stimme für dieses Projekt!

Dr. Matthias Stier

 Nobelstr. 12, 70569 Stuttgart

 +49 (0)176 1009 5817

 info@variolytics.com