



# ANALYTIK AUF PERFLUORIERTE TENSIDE



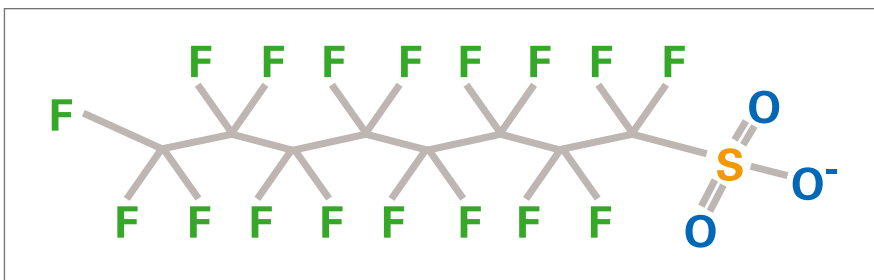
## ANALYTIK AUF PERFLUORIERTE TENSIDE

Perfluorierte Tenside sind organische, oberflächenaktive Verbindungen, die industriell hergestellt werden und aufgrund ihrer Eigenschaften häufig in der Textilindustrie zur Herstellung von atmungsaktiven Geweben und in der Papierindustrie zur Herstellung von schmutz-, fett- und wasserabweisenden Papieren verwendet werden. Zudem dienen diese Verbindungen als Ausgangsstoff für die Teflonproduktion.

Gelangen PFT zum Beispiel über das Abwasser in die Umwelt, so reichern sich diese aufgrund ihrer Persistenz im Boden an und können von dort wieder an Oberflächengewässer oder Grundwasser abgegeben werden. 2006 wurden erhöhte PFT-Konzentrationen in Klärschlamm, Fischen oder Oberflächengewässern nachgewiesen.

Durch den Verzehr belasteter Fische oder auch Trinkwasser gelangt dieser Stoff in den menschlichen Körper. In einer Veröffentlichung des Umweltbundesamtes (Februar 2007) wurden auch Befunde im Humanblut beschrieben.

PFT steht als Sammelbegriff für mehrere homologe Verbindungen. Als Hauptvertreter sind die Perfluorooctansäure (PFOA) und die Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) zu nennen.



Strukturformel Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)

### UNSERE DIENSTLEISTUNGEN

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH führt die Analytik mittels LC/MSMS auf folgende Perfluorierte Tenside standardmäßig durch

- Perfluorbutansäure (PFBA)
- Perfluorbutansulfonat (PFBS)
- Perfluorpentansäure (PFPA)
- Perfluorhexansäure (PFHxA)
- Perfluorhexansulfonat (PFHxS)
- Perfluorheptansäure (PFHpA)
- Perfluorooctansäure (PFOA),
- Perfluorooctansulfonat (PFOS)
- Perfluorooctansulfonamid (PFOSA)
- Perfluorononansäure (PFNA)
- Perfluordecansäure (PFDA)
- Perfluordecansulfonat (PFDS)
- Perfluordodecansäure (PFDoA)

Die Analyse auf Perfluorierte Tenside erfolgt in folgenden Matrices

- Boden
- Trinkwasser
- Abwasser
- Klärschlamm
- Kompost
- Lebensmittel
- Blut
- Reinigungsmittel
- Feuerlöschschaum
- Hilfsmittel für die Galvanik

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Keuperstraße 4

D-95448 Bayreuth

t +49 921 53049 - 34

f +49 921 53049 - 35

de.envi.bayreuth@sgs.com

www.institut-fresenius.de

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS