

## Kontakt

Ihr Ansprechpartner für die Untersuchung von Oberflächenwasser, Abwasser und Klärschlamm:

Frau Fischermeier

Telefon: 0911 231-3622

Telefax: 0911 231-7111

E-Mail:

[monika.fischermeier@stadt.nuernberg.de](mailto:monika.fischermeier@stadt.nuernberg.de)

Ihr Ansprechpartner für die Untersuchung von Trinkwasser, Brunnen- und Rohwasser:  
Herr Daum

Telefon: 0911 231-3624

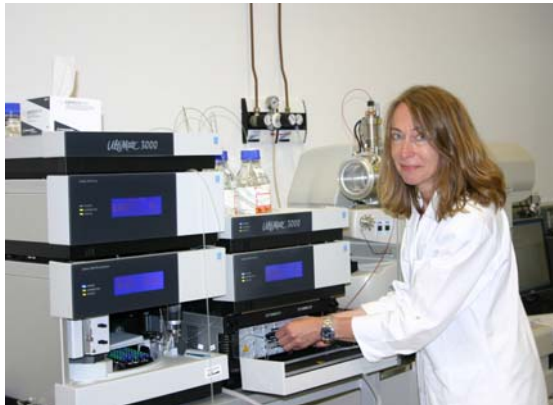
Telefax: 0911 231-7111

E-Mail: [sun@stadt.nuernberg.de](mailto:sun@stadt.nuernberg.de)

Ein Kontaktformular für die sichere Übertragung Ihrer Anfrage finden Sie im Internet:

[www.umweltanalytik.nuernberg.de/service.html](http://www.umweltanalytik.nuernberg.de/service.html)

Das Labor für organische Spurenanalytik.



Informationen zur Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg finden Sie im Internet:  
[www.sun.nuernberg.de](http://www.sun.nuernberg.de)

## Zertifizierung und Akkreditierung des Labors

Die Umweltanalytik Nürnberg ist ein akkreditiertes Labor für Untersuchungen im Umweltbereich. Die Akkreditierung bescheinigt die Fähigkeit, richtige, vergleichbare und rechtlich verwertbare Untersuchungsergebnisse zu erzielen. Damit werden objektive und nachvollziehbare Begutachtungen ermöglicht.

Die Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg hat ein Qualitäts- und Umweltmanagementsystem\* eingeführt und ist in allen Tätigkeitsbereichen zertifiziert.

\* DIN EN ISO 9001/2008  
DIN EN ISO 14001/2005  
DIN EN ISO/IEC 17025/2005

In unserem modern ausgestatteten Labor für organische Spurenanalytik werden Ihre Aufträge von qualifiziertem Fachpersonal bearbeitet



Herausgeber: Stadtentwässerung und Umweltanalytik Nürnberg  
September 2010

# Untersuchung von organischen Spurenstoffen

## - im Wasser - im Klärschlamm

### durch die Umweltanalytik Nürnberg



## Arzneimittelrückstände im Wasser

Jährlich werden etwa 30.000 Tonnen an Arzneimitteln in Deutschland umgesetzt, rund 3.000 verschiedene Wirkstoffe sind zugelassen.

Arzneimittel sind biologisch hoch aktive Stoffe. Sie werden im Körper aufgenommen, teilweise unverändert wieder ausgeschieden und gelangen so in das Abwasser. Viele von ihnen sind schwer abbaubar, aber sehr gut im Wasser löslich und adsorbieren kaum an Klärschlamm, Boden oder Sediment. Über den Pfad Abwasser, Fließgewässer, Uferfiltrat bzw. Grundwasser gelangen Arzneimittelwirkstoffe bis ins Trinkwasser.

Derzeit wird eine Festlegung verbindlicher Oberflächenwasser-Umweltqualitätsnormen (UQN) für einzelne Arzneistoffe diskutiert.

## Perfluorierte Tenside (PFT)

Perfluorierte Tenside (kurz PFT) sind oberflächenaktive fluororganische Chemikalien, die eine weitverbreitete Anwendung finden. Bei der Herstellung von Papier und Textilien werden sie genutzt, um Oberflächen fett- und wasserabweisend zu machen. Sie gelten als persistent, werden also in der Umwelt nur sehr langsam abgebaut. Über das Abwasser aus Haushalten und bestimmten Industriebetrieben gelangen sie in die Kläranlagen, wo sich die weniger wasserlöslichen PFT im Klärschlamm anreichern. Wasserlösliche PFT passieren die Kläranlagen und gelangen so in die Flüsse.

Im Januar 2008 wurde durch das bayerische Umweltministerium ein Vorsorgewert von 100 µg/kg TS für kommunalen Klärschlamm festgelegt. Für Abwasser ist ein Orientierungswert von 0,3 µg/Liter im Gespräch.

## Weitere Spurenstoffe

Natürlich können Sie in unserem Labor für organische Spurenanalytik auch weitere organische Spurenstoffe analysieren lassen. Wir informieren Sie gerne über unser Leistungsspektrum.

## Wir bieten an:

Die Umweltanalytik Nürnberg bietet ihre Leistungen für die Dienststellen der Stadt Nürnberg und darüber hinaus auch für Firmen, nichtstädtische Behörden und Einrichtungen sowie für Privatpersonen an.

Unsere Leistungen im Bereich der Untersuchung von organischen Spurenstoffen:

- Untersuchung von Wasser auf 19 Arzneimittelrückstände (z.B. Carbamazepin, Clofibrinsäure, Diclofenac, Erythromycin, Sulfamethoxazol).
- Untersuchung von Wasser auf weitere organische Spurenstoffe, z.B. LHKW, BTXE-Aromaten, PAK, PCB, Kohlenwasserstoffe.
- Untersuchung von Klärschlamm und Wasser auf Perfluorierte Tenside.
- Untersuchung von Klärschlamm auf weitere organische Schadstoffe (PCB, Benzo[a]pyren).
- Untersuchung von Klärschlamm nach Abfall-Klärschlammverordnung.

## Ihr Auftrag an uns:

Wenn Sie Interesse an einer Untersuchung haben, rufen Sie uns an oder senden Sie eine E-Mail. Sie können eine Untersuchungsanfrage auch über das Internet an uns senden. Die Kontaktinformationen finden Sie umseitig.