

## ■ Arzneimittelrückstände im Trinkwasser

### Der Weg ins Trinkwasser

Arzneimittel sind heute für unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden unverzichtbar. In Deutschland sind etwa 3000 Wirkstoffe in über 9000 Präparaten im human- und veterinärmedizinischen Bereich zugelassen.

Die Verordnungsmengen für einzelne Arzneimittel betragen mehrere 100 Tonnen pro Jahr. Eine Reihe dieser Präparate können aufgrund ihrer chemischen Eigenschaften zu Umweltkontaminanten werden.

Viele Wirkstoffe sind gut nierengängig und werden in kurzer Zeit wieder ausgeschieden und gelangen so ins Abwasser. In der Kläranlage findet kein wesentlicher Abbau oder Rückhalt über Adsorption statt. Auf diesem Weg könnten diese Stoffe in unser Trinkwasser gelangen.

Durch diverse Beiträge in den Medien wie z.B. „Unterschätzte Gefahr - Mangelnde Kontrolle beim Trinkwasser“ hat es in der Bevölkerung zu einer Verunsicherung gegenüber unserer Trinkwasserqualität geführt. In diesen Beiträgen ging es um Arzneimittelrückstände, welche in unserem Trinkwasser nicht untersucht werden – und was nicht gesucht wird, kann auch nicht gefunden werden.

### Was können wir für Sie tun?

Wir können für Sie mit modernster Labortechnik die Untersuchung von Arzneimittelrückständen im Spurenbereich durchführen. Für Identifizierung und Strukturaufklärung stehen uns die neusten Analysengeräte wie LC-MS/MS und LC-Q-TOF zur Verfügung. In der Gruppe der Arzneimittelrückstände haben wir relevante Wirkstoffe aus den



## ■ INSTITUT KUHLMANN

ANALYTIK-ZENTRUM LUDWIGSHAFEN



Umweltanalytik – Alles aus einer Hand

Pharmakagruppen der Antibiotika,  $\beta$ -Blocker, Antiepileptika, Analgetika/Antirheumatika, Zytostatika, Lipidsenker, Kontrazeptiva und Röntgenkontrastmittel ausgewählt. Die Auswahl der Wirkstoffe erfolgt nach Anwendungsmenge, biologischer Abbaubarkeit und Langlebigkeit in der Umwelt. Ein weiteres Kriterium ist der positive Nachweis in Oberflächen- und Trinkwässern (aus Veröffentlichungen).

Die Probenahme kann durch unsere zertifizierten Probenehmer erfolgen. Sollten wir Ihr Interesse geweckt haben, erstellen wir Ihnen gerne ein detailliertes Angebot.

### Kontakt:

Institut Kuhlmann GmbH  
Analytik-Zentrum Ludwigshafen  
Hedwig-Laudien-Ring 3  
67071 Ludwigshafen  
Tel.: +49 (0) 621 - 66 94 49 - 0  
Fax: +49 (0) 621 - 66 94 49 - 99  
e-Mail: labor@institut-kuhlmann.de

