


Messen abgesagt. Was nun? LCTech präsentiert Neuheiten virtuell.

SEIEN SIE DABEI

Login 

 English 

Drucken 

Suche

LCTech

Produkte

Automatisierte Probenvorbereitung für Dioxine und PCB

DEXTech Pure

# Probenaufreinigung mit DEXTech Pure

## Dioxine und PCB

### Die Lösung für "pur"ifizierte Fraktionen



DEXTech Pure ermöglicht eine einzigartige Aufreinigung von **PCB und Dioxinen** in jeweils einer separaten (puren) Fraktion. Dies ist die perfekte Lösung für Kunden, die PCB und Dioxine jeweils getrennt in einem GC-MS Lauf analysieren möchten oder für Anwender, die nur PCB messen, wie es häufig im Umweltbereich der Fall ist. Speziell hierfür bietet das DEXTech Pure eine verkürzte 2-Säulen-Methode.

Äußerlich unterscheiden sich DEXTech Pure und DEXTech Plus nicht. Den Unterschied macht das Innenleben, denn DEXTech Pure ist im Bezug auf Fluidik und Methoden modifiziert.

Dadurch ermöglicht DEXTech Pure PCB von Dioxinen basierend auf Aluminiumoxid vollständig zu trennen. Neben dieser neuen Methode kann jedoch auch die von DEXTech Plus bekannte und bewährte schnelle und kostengünstige Standardmethode mit der Aluminiumoxid-Säule auf DEXTech Pure verwendet werden.

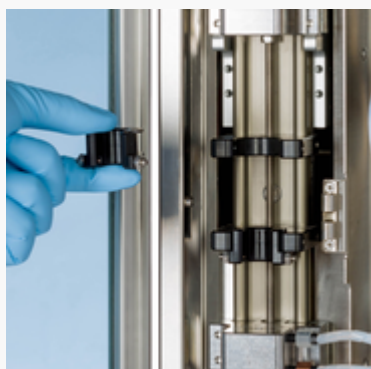
## Der Säulenturm mit patentiertem Verschlusssystem

Wie auch bei DEXTech Plus ist der Säulenturm des DEXTech Pure Systems für 3 Säulen konzipiert. Durch einfaches Einklicken der jeweiligen Säule, lässt sich DEXTech Pure je nach Kundenanforderung, Matrix oder gewünschter Methode einfach bestücken - "just click it". Ohne weitere manuelle Arbeitsschritte, ohne Verschrauben, ohne Werkzeug.

Flexibel und einfach, von Probe zu Probe.

- Saure Kieselgel-Säule: Abhängig von der Probe entweder SMART Säule (Proben mit bis zu 1,5 g Fettbeladung) oder Universal Säule (Proben mit bis zu 5 g Fettbeladung). Einfacher und schneller Wechsel zwischen Universal- und SMART-Säulen durch Einklicken eines Adapters.
- Aluminiumoxid-Säule
- Kohlenstoff-Säule: Wiederverwendbar  
Vorteil: Kostenersparnis bei reiner PCB-Analytik, da die Kohlenstoff-Säule nicht benötigt und durch eine Dummy-Säule ersetzt wird.

[Details zu den LCTech Säulen für die PCB- und Dioxin-Analytik](#)





## Die Fraktionen

DEXTech Pure wird mit acht im System hinterlegten, evaluierten Standardmethoden ausgeliefert, die erlauben sofort nach Installation des Gerätes mit der realen Probenbearbeitung zu beginnen. Es ist keine Methodenentwicklung notwendig. Die nachfolgenden Methoden stehen Ihnen sowohl für die Anwendung mit der Universal-Säule als auch mit der SMART-Säule zur Verfügung.

### Alox Pure Methode

Die Alox Pure Methode trennt PCBs von Dioxinen und sammelt diese jeweils in einer Fraktion. Alles in allem sinken mit dieser umweltfreundlichen Technologie die Kosten pro Probe immens.

### Alox Plus Methode

Die konventionelle Methode, auf dem DEXTech Plus bereits in Routine-Laboratorien etabliert und bewährt: Die mono-ortho-PCBs werden in der ersten Fraktion gemeinsam mit den ndl-PCBs und den PBDEs gesammelt. Die zweite Fraktion enthält die nono-ortho PCBs und die PCDD/Fs.

\*NEU\* auch DCM-frei verfügbar! [Klicken Sie hier und erfahren Sie mehr.](#)

### PCB only Methode

Einige Laboratorien sind daran interessiert, nur PCB zu analysieren. Für diesen Fall bietet DEXTech Pure eine 2-Säulen Methode an. Diese basiert auf Alox Pure, allerdings wird dabei die Kohlenstoffsäule nicht benötigt und die Dioxin Fraktion fällt weg. Somit verkürzt sich die Laufzeit, der Lösungsmittelverbrauch und Sie sparen die Kosten einer Säule.



*Kreuzkontamination ausgeschlossen*

## Dioxin only Methode

Wenn Sie nur Dioxine analysieren, bringt die 2-Säulen Dioxin only Methode einige Vorteile mit sich: Die Bearbeitungszeit pro Probe ist schneller, die Säulenausrüstung ist billiger, da die Aluminiumoxid-Säule nicht benötigt wird, und der Lösungsmittelverbrauch wird reduziert, da nur ein Extraktionsprotokoll ohne Vorreinigung benötigt wird. Gleichzeitig wird kein DCM benötigt. Insgesamt führt dies zu niedrigeren Kosten pro Probe und einer umweltfreundlichen Technologie.

## Flexible Parametrierung

Neben den Standardmethoden können Sie Ihr DEXTech Pure System auch nach Ihren Anforderungen und auf jede Probe abgestimmt konfigurieren. Die freie Methodenparametrierung ermöglicht es Ihnen, selbst eine Methode einzugeben und im System zu speichern. So können bis zu 30 Methoden jederzeit aufgerufen, geändert und unter anderem Namen wieder abgespeichert werden.

## DEXTech Pure: Probenvorbereitung vom Spezialisten

DEXTech Pure bietet die bewährten Vorteile wie einfache Handhabung, automatisierte Probenbearbeitung, eine Vielzahl an Sicherheitsfunktionen und gute Ergebnisse, die bereits von zahlreichen privaten und staatlichen Instituten nachgewiesen wurden.

Mit dem System lassen sich alle Arten von

- Umweltproben, wie z. B. Boden, Klärschlamm, Sedimente,
- Lebens- und Futtermittelproben, wie Fisch, Fleisch, Fischöl, Eier, pflanzliche Öle und Futtermittelmischungen,
- biologischen Matrices, wie beispielsweise Blut

schnell, einfach und zuverlässig bearbeiten.



Durch austauschbare Säulen, permanente Spülung aller Teile, die mit der Probe in Kontakt waren und der Tatsache, dass Probe und Spritzenpumpe nicht miteinander in Berührung kommen, ist eine Kreuzkontamination zuverlässig ausgeschlossen.

So erreichen Sie uns

 +49 8082 2717-0  [info@LCTech.de](mailto:info@LCTech.de)

---

News

[Dichlormethanfreie Methode für Ihre Dioxin- und PCB-Aufreinigung \(EN\) \( pdf | 156 KB \)](#)

Prospekte und Flyer

[DEXTech Produktfamilie Prospekt \( pdf | 1 MB \)](#)

[DEXTech Pure Flyer \( pdf | 1 MB \)](#)

Pressemitteilung

[Automatisierte Probenaufreinigung für die PCB- und Dioxin-Analytik in "pure" Fraktionen](#)

© 2021 LCTech GmbH

[Impressum](#)

[Datenschutzerklärung](#)

[AGB](#)

[Sitemap](#)