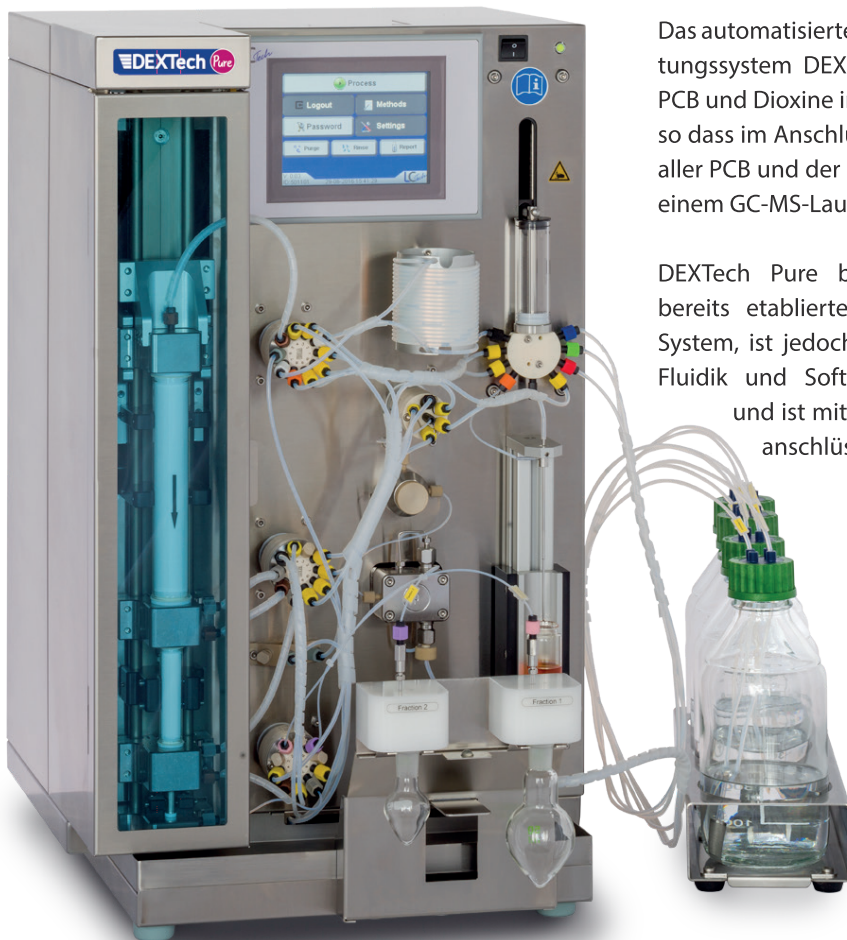


Automatisierte Probenaufreinigung in der PCB-/Dioxin-Analytik



Die optimale Lösung für „pur“ifizierte Fraktionen



Das automatisierte Probenvorbereitungssystem DEXTech Pure trennt PCB und Dioxine in je eine Fraktion, so dass im Anschluss eine Messung aller PCB und der Dioxine in jeweils einem GC-MS-Lauf möglich ist.

DEXTech Pure basiert auf dem bereits etablierten DEXTech Plus System, ist jedoch im Hinblick auf Fluidik und Software modifiziert und ist mit 4 Lösungsmittelanschlüssen ausgestattet.

Die Säulen werden nach einfachem Einklicken in den Säulenturm – „just click it“ – elektrisch druckdicht verspannt – ohne Werkzeug, ohne Verschrauben, ohne weitere Arbeitsschritte: Kinderleicht!

Hochwertige, geprüfte Säulen

Die Proben werden über einen 3-Säulen-Aufbau aufgereinigt. Dafür stehen kostengünstige, gebrauchsfertige Säulen zur Verfügung:

1. Saure Kieselgel-Säule

Abhängig von der Probe kann die SMART-Säule (bei Proben mit bis zu 1,5 g Fettbelastung) oder die Universal-Säule (bei Proben mit bis zu 5 g Fettbelastung) verwendet werden. Durch Einklicken eines Adapters ist ein einfacher und schneller Wechsel zwischen SMART- und Universal-Säule möglich.

2. Aluminiumoxid-Säule

(Toluol-beständig bis 1 mL)

3. Kohlenstoff-Säule

(aus Edelstahl, wiederverwendbar)



Der Clou

In vielen Laboratorien werden nur PCB gemessen. Für diese Anwender bietet DEXTech Pure die ideale Lösung: Die Kohlenstoff-Säule kann durch eine Dummy-Säule ersetzt werden. Damit durchläuft die Probe nur noch zwei Säulen. Dies spart Zeit und Lösungsmittel und reduziert damit nochmals enorm die Kosten pro Probe!


2 Fraktionen – Perfekte Trennung

DEXTech Pure bietet die Auswahl zwischen der bewährten DEXTech Plus Methode mit der Aluminiumoxid-Säule und der DEXTech Pure Methode, die PCB und Dioxine in je eine Fraktion trennt.

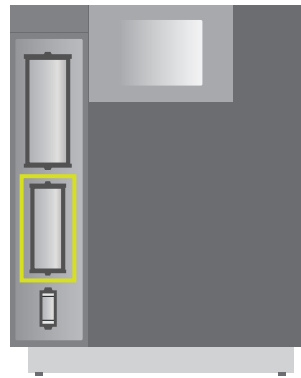
2 Fraktionen

Fraktion 1:
Mono-ortho-PCB
+ ndl-PCB + PBDE

Fraktion 2:
Non-ortho-PCB
+ PCDD/F




Aluminium-oxid-Säule



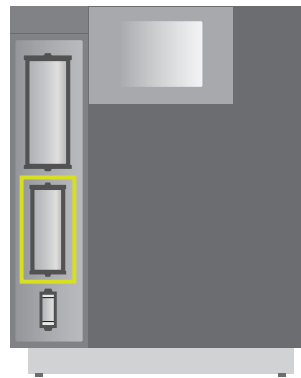
2 Fraktionen

Fraktion 1:
Mono-ortho-PCB
+ ndl-PCB + PBDE
+ non-ortho-PCB

Fraktion 2:
PCDD/F



Aluminium-oxid-Säule



*  Dichlormethan / n-Hexan

 Toluol

Methodenname	Alox Pure SMART		N°	1
← zurück Konditionierung				
	ml/min	min	n-Hexane	
Konditionierung 1	7.0	8.0	n-Hexane	
Konditionierung 2	0.0	0.0	n-Hexane	
Konditionierung 3	0.0	0.0	Toluene	
Konditionierung 4	0.0	0.0	DCM/n-Hexane 50:50	

Der Schritt zur Vollautomatisierung

Auf dem DEXTech Pure entwickelte und etablierte Methoden sind übertragbar auf das vollautomatisierte Probenvorbereitungssystem DEXTech 16, das bis zu 16 Proben in einer Sequenz vollautomatisiert und unbeaufsichtigt bearbeitet.

LC Tech



Die in diesem Prospekt enthaltenen Informationen entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und wurden sorgfältig geprüft. Da wir jedoch ständig an der Weiterentwicklung unserer Produkte arbeiten, sind Texte, Abbildungen und Zahlen auf diesen Seiten unverbindlich und exemplarisch.

Durchdachte Methoden

Im DEXTech Pure System sind zwei Standardmethoden hinterlegt, je mit einer Version für die SMART und die Universal Säule. Aber auch eine individuelle Parametrierung ist über den Touchscreen mit wenigen Klicks möglich. Bis zu 2 x 28 Methoden lassen sich im System speichern und wieder aufrufen.



LCTech GmbH
Daimlerstraße 4
84419 Obertaufkirchen
Deutschland

Tel: +49 8082 2717-0
Fax: +49 8082 2717-100
info@LCTech.de
www.LCTech.de