



Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition)

Joana Diekmann

Download now

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition)

Joana Diekmann

Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) Joana Diekmann

Bachelorarbeit aus dem Jahr 2007 im Fachbereich Chemie - Analytische Chemie, Note: 1,3, Ruhr-Universität Bochum (Anorganische Chemie), Veranstaltung: Bachelorstudiengang - Chemie, Sprache: Deutsch, Abstract: In den letzten Jahren wurde der Entwicklung und Anwendung schneller, effektiver und günstiger Analysenmethoden für organische Schadstoffe viel Aufmerksamkeit geschenkt. Dabei ist besonders auch für den Schutz der Menschen und der Umwelt die Erfassung derartiger Chemikalien in Grund- und Oberflächenwasser von fundamentaler Bedeutung. Von besonderer Relevanz ist die Analyse persistenter organischer Schadstoffen (POPs), da sie ein hohes toxisches Potential haben, schlecht abbaubar sind und sich daher gut in biologischen Organismen anreichern können. Dabei konnte mit konventionellen Methoden meist nur der Gesamtgehalt von Schadstoffen in der Matrix analysiert werden. Auch die extreme Spurenanalyse von Substanzen war bei herkömmlichen Verfahren oft problematisch. Der Fokus bei diesen Analysemethoden, die hauptsächlich auf einer Extraktion mittels polysiloxanmodifizierter Festphasen basieren, ist vor allem seit einigen Jahren auf einen reduzierten Lösungsmittelverbrauch und auf möglichst weit reichende Automatisierung gerichtet. Dabei wird als Extraktionsmaterial am häufigsten Polydimethylsiloxan (PDMS) verwendet. Die chemischen Vorgänge dieser Analysen verlaufen über eine Absorption der Analyten in das Polymermaterial. Im Gegensatz zu den Adsorptionsprozessen, wie bei einer Festphasenextraktion (SPE), ist der Absorptionsprozess schwächer. Daher sind die Bedingungen der Rückextraktion bzw. der Desorption der Analyten milder. Zur anschließenden Analyse der Schadstoffe stehen verschiedene Verfahren zur Verfügung. Hier sei vor allem die Gaschromatographie (GC) genannt, die, gekoppelt mit einem leistungsfähigen Detektor wie dem Massenspektrometer (MS), zu den empfindlichsten und gleichzeitig selektivsten Analysenverfahren zählt. Für die Anwendung eines GC/MS – Systems müssen sich die zu analysierenden Verbindungen unzersetzt oder reproduzierbar zersetzt im Injektor des GC verdampfen lassen. Die Proben können mit unterschiedlichen Methoden für die instrumentelle GC/MS – Bestimmung vorbereitet werden. Bei der Thermodesorption werden die mit dem Analyten beladenen Silikonstäbe in ein leeres Thermodesorptionsröhrchen transferiert und die Analyten durch hohe Temperaturen ausgetrieben. Dies ist eine komplett lösungsmittelfreie Anreicherungstechnik. Bei der anderen Variante wird eine Rückextraktion mit kleinen Lösungsmittelmengen (ca. 100 µL – 500 µL) durchgeführt. Für beide aufgeführten Methoden ist die GC/MS als Analyseverfahren ideal.

 [Download Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix d ...pdf](#)

 [Read Online Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix ...pdf](#)

Download and Read Free Online Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition)
Joana Diekmann

From reader reviews:

Genoveva Johnson:

Book is actually written, printed, or outlined for everything. You can learn everything you want by a publication. Book has a different type. As it is known to us that book is important thing to bring us around the world. Next to that you can your reading ability was fluently. A e-book Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) will make you to always be smarter. You can feel far more confidence if you can know about almost everything. But some of you think that open or reading the book make you bored. It is far from make you fun. Why they might be thought like that? Have you seeking best book or appropriate book with you?

Judith Bode:

The book Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) will bring you to definitely the new experience of reading some sort of book. The author style to explain the idea is very unique. When you try to find new book you just read, this book very ideal to you. The book Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) is much recommended to you to study. You can also get the e-book from official web site, so you can more readily to read the book.

Anne Shibata:

Is it you actually who having spare time and then spend it whole day through watching television programs or just resting on the bed? Do you need something totally new? This Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) can be the respond to, oh how comes? It's a book you know. You are thus out of date, spending your time by reading in this brand-new era is common not a nerd activity. So what these publications have than the others?

Randall Wilmes:

Reading a guide make you to get more knowledge as a result. You can take knowledge and information originating from a book. Book is written or printed or created from each source this filled update of news. In this modern era like currently, many ways to get information are available for anyone. From media social similar to newspaper, magazines, science reserve, encyclopedia, reference book, fresh and comic. You can add your knowledge by that book. Are you hip to spend your spare time to spread out your book? Or just searching for the Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) when you required it?

Download and Read Online Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) Joana Diekmann #9M5GPFXSZOV

Read Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann for online ebook

Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann books to read online.

Online Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann ebook PDF download

Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann Doc

Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann Mobipocket

Spurenanreicherung von PCB aus wässriger Matrix durch Polysiloxan-basierte Extraktion und Large Volume Injection - GC/MS-Analyse (German Edition) by Joana Diekmann EPub