



Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition)

Joana Diekmann

Download now

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

Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition)

Joana Diekmann

Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) Joana Diekmann

Praktikumsbericht / -arbeit aus dem Jahr 2009 im Fachbereich Chemie - Analytische Chemie, Note: 1,0, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover (Bodenkunde), Veranstaltung: Masterstudiengang Analytik - Probenahme und Analytik von Boden, Sprache: Deutsch, Abstract: In dieser Arbeit wurden durch verschiedene Extraktionsverfahren (Ammoniumnitrat-Extraktion, Ascorbinsäure/Oxalat-Extraktion sowie Königswasser-Aufschluss) und anschließender Atomabsorptionsspektroskopie die Schwermetallgehalte von Cadmium, Blei und Kupfer im Boden gemessen. Für die Untersuchungen wurden zwei verschiedene Standorte der Böden, zum einen drei Gartenböden und zum anderen drei Ackerböden, gewählt.

Die Messungen ergaben, dass vor allem zwei der Gartenproben, die Böden Döhren und Burgweg, starke Schwermetallanreicherungen an allen drei toxischen Elementen enthielten. Dies konnte auf die jeweiligen Belastungsquellen zurückgeführt werden, welche durch geogene Schwermetalle aus dem Harz und durch langjährige Überdüngungen des Bodens entstanden sind. Beide Böden bilden in dem Wirkungspfad Bodennutzpflanze eine Gefahr für den Menschen und müssten eigentlich als Sondermüll behandelt bzw. durch Sanierungsverfahren gesäubert werden. Die Gartenprobe Lindener Berg, die durch Industrialtlasten belastet war, zeigte ebenfalls erhöhte Schwermetallgehalte, aber in einem Bereich, der für den Menschen noch nicht gefährlich ist.

Die drei Ackerböden wiesen insgesamt mit Faktoren von 5 – 10 sehr viel geringere Schwermetallanreicherungen auf, sodass deren Bewirtschaftung keine potentielle Gefahr für den Menschen darstellt. Diese geringeren Konzentrationen sind auf ihre Standorte (fern von Straßenverkehr und Industrieemissionen) und eine kontrollierte Düngung zurückzuführen.

Des Weiteren konnte gezeigt werden, dass in der Fraktion aus der Ascorbinsäure/Oxalat-Extraktion die höchsten Schwermetallkonzentrationen detektiert wurden. Die Schwermetallkonzentrationen lagen um einen Faktor 20 – 140 oberhalb der detektierten Konzentrationen aus der Ammoniumnitrat-Extraktion. Der Königswasser-Aufschluss, der den Gesamtschwermetallgehalt angibt, zeigte im Gegensatz dazu nur eine Erhöhung des Schwermetallgehaltes um den Faktor 1 – 8. Diese bevorzugte Anreicherung der Schwermetalle in der Eisenmineral Fraktion konnte durch die gute Adsorption an die Eisenhydroxide bzw. Eisenoxide erklärt werden.

Zusätzlich wurde der pH-Wert in allen Böden bestimmt, der bei den gesamten Proben im schwach sauren Bereich lag und keinen Einfluss auf die Mobilisierung von Schwermetallen hatte.

 [Download Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- u ...pdf](#)

 [Read Online Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- ...pdf](#)

Download and Read Free Online Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) Joana Diekmann

From reader reviews:

Katy Pinkham:

The event that you get from Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) is a more deep you rooting the information that hide into the words the more you get enthusiastic about reading it. It does not mean that this book is hard to know but Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) giving you joy feeling of reading. The copy writer conveys their point in certain way that can be understood by means of anyone who read this because the author of this book is well-known enough. This kind of book also makes your vocabulary increase well. Making it easy to understand then can go together with you, both in printed or e-book style are available. We propose you for having that Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) instantly.

Julio Keith:

The actual book Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) has a lot details on it. So when you check out this book you can get a lot of gain. The book was compiled by the very famous author. Mcdougal makes some research previous to write this book. This kind of book very easy to read you can obtain the point easily after reading this article book.

Elizabeth Bello:

This Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) is great e-book for you because the content and that is full of information for you who have always deal with world and still have to make decision every minute. This particular book reveal it details accurately using great organize word or we can state no rambling sentences inside. So if you are read the idea hurriedly you can have whole info in it. Doesn't mean it only offers you straight forward sentences but difficult core information with attractive delivering sentences. Having Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) in your hand like finding the world in your arm, data in it is not ridiculous just one. We can say that no guide that offer you world with ten or fifteen tiny right but this e-book already do that. So , this really is good reading book. Hey there Mr. and Mrs. stressful do you still doubt this?

Antonio Mock:

Many people spending their time period by playing outside together with friends, fun activity along with family or just watching TV 24 hours a day. You can have new activity to pay your whole day by examining a book. Ugh, do you think reading a book really can hard because you have to bring the book everywhere? It okay you can have the e-book, taking everywhere you want in your Smart phone. Like Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) which is getting the e-book version. So , try out this book? Let's see.

**Download and Read Online Fraktionierte Schwermetall-Extraktion
aus Acker- und Gartenböden (German Edition) Joana Diekmann
#R1ICSQBJOMN**

Read Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) by Joana Diekmann for online ebook

Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (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 Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) by Joana Diekmann books to read online.

Online Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) by Joana Diekmann ebook PDF download

Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) by Joana Diekmann Doc

Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) by Joana Diekmann Mobipocket

Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) by Joana Diekmann EPub