



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 Boden-Nutzpflanze eine Gefahr für den Menschen und müssten eigentlich als Sondermüll behandelt bzw. durch Sanierungsverfahren gesäubert werden. Die Gartenprobe Lindener Berg, die durch Industriealtlasten 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- und Ga ...pdf](#)



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

Download and Read Free Online Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden

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

From reader reviews:

Steven Zakrzewski:

Now a day folks who Living in the era everywhere everything reachable by connect with the internet and the resources inside can be true or not require people to be aware of each information they get. How a lot more to be smart in getting any information nowadays? Of course the answer then is reading a book. Looking at a book can help individuals out of this uncertainty Information specially this Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) book because this book offers you rich data and knowledge. Of course the knowledge in this book hundred pct guarantees there is no doubt in it everbody knows.

Pamela Pinkham:

Why? Because this Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) is an unordinary book that the inside of the reserve waiting for you to snap this but latter it will zap you with the secret it inside. Reading this book next to it was fantastic author who else write the book in such wonderful way makes the content inside of easier to understand, entertaining method but still convey the meaning thoroughly. So , it is good for you because of not hesitating having this anymore or you going to regret it. This phenomenal book will give you a lot of gains than the other book include such as help improving your talent and your critical thinking means. So , still want to delay having that book? If I ended up you I will go to the book store hurriedly.

Tiara Garcia:

Reading can called imagination hangout, why? Because when you find yourself reading a book especially book entitled Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) your thoughts will drift away trough every dimension, wandering in every aspect that maybe unknown for but surely can be your mind friends. Imaging every single word written in a reserve then become one web form conclusion and explanation that maybe you never get previous to. The Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) giving you another experience more than blown away your mind but also giving you useful data for your better life in this era. So now let us explain to you the relaxing pattern the following is your body and mind are going to be pleased when you are finished examining it, like winning a. Do you want to try this extraordinary spending spare time activity?

Damon Smith:

Beside this specific Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) in your phone, it could possibly give you a way to get nearer to the new knowledge or data. The information and the knowledge you will got here is fresh from your oven so don't end up being worry if you feel like an aged people live in narrow commune. It is good thing to have Fraktionierte Schwermetall-Extraktion aus Acker- und Gartenböden (German Edition) because this book offers to you readable information. Do you

occasionally have book but you don't get what it's all about. Oh come on, that will not end up to happen if you have this in your hand. The Enjoyable set up here cannot be questionable, including treasuring beautiful island. Use you still want to miss that? Find this book and also read it from today!

**Download and Read Online Fraktionierte Schwermetall-Extraktion
aus Acker- und Gartenböden (German Edition) Joana Diekmann
#K2VOQS390XY**

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