

105 EDITORIAL

Jochen Flasbarth

Bodenschutz als globale Aufgabe

108 ATTLASTEN/BEWERTUNGSKONZEPTE

Kerstin Derz, Cornelia Bernhardt, Dieter Hennecke und Werner Kördel
Ansätze zur Bewertung der Verfügbarkeit von Schadstoffen im nachsorgenden Bodenschutz

Teil II: Verfügbarkeit für Stofftransport und Abbauprozesse in Böden

- ◆ Bodenschutzrecht, Schadstoffbelastung, Detailuntersuchung, Wirkungspfad Boden-Grundwasser, Wirkungspfad Boden-Mikroorganismen, Bioverfügbarkeit, mobile und mobilisierbare Schadstoffanteile, abbaubare Schadstoffanteile
- ◆ *Soil protection law, pollution load, detailed risk assessment, pathway soil-groundwater, pathway soil-microorganisms, bioavailability, mobile contaminant fraction, degradable contaminant fraction*

Bei einer Detailuntersuchung von Altlastenflächen sind die maßgeblichen Expositionsbedingungen für die verschiedenen Wirkungspfade zu ermitteln. Dies bedeutet, dass verfügbare bzw. bioverfügbare Anteile der Schadstoffgehalte erfasst werden und in die Standortbeurteilung einfließen sollten. Zu diesem Thema werden drei Beiträge veröffentlicht. Der erste Beitrag erfolgte in Ausgabe 2, Teil 2 und 3 in diesem Heft. In diesem Artikel werden im Hinblick auf den Grundwasserschutz und auf potentiell biologisch abbaubare Anteile in Böden und Sedimenten Verfahren zur Erfassung verfügbarer Schadstoffanteile zusammenfassend dargestellt, die derzeit vorgeschlagen, in der Diskussion oder der Standardisierung sind.

113 ATTLASTEN/BEWERTUNGSKONZEPTE

Kerstin Hund-Rinke und Werner Kördel

Ansätze zur Bewertung der Verfügbarkeit von Schadstoffen im nachsorgenden Bodenschutz

Teil III: Verfügbarkeit/Bioverfügbarkeit von Schadstoffen für Pflanzen und Bodenorganismen

- ◆ Verfügbarkeit, Bioverfügbarkeit, Schadstoffe, Bodenorganismen, Pflanzenaufnahme, Extraktionsverfahren, terrestrische Ökotoxizität
- ◆ *Availability, bioavailability, contaminants, soil organisms, plant uptake, extraction procedures, terrestrial ecotoxicity*

Bei der Festlegung von Nutzungsszenarien auf Altlastenflächen kann die Erfassung der verfügbaren Schadstoffanteile zu einer realistischeren Einschätzung führen und die Anzahl an Standorten mit minderwertiger Nutzung reduzieren. Im vorliegenden Übersichtsartikel liegt der Schwerpunkt auf Extraktions- bzw. Elutionsverfahren für Schadstoffanteile, die für Pflanzen und Bodenorganismen bioverfügbar sind und die die biologischen Vorgänge hinsichtlich der Exposition berücksichtigen.

120 LANDWIRTSCHAFT/BODENBIOLOGIE

Christine van Capelle, Stefan Schrader und Joachim Brunotte

Bodenbearbeitung steuert phytopathogene Bodenorganismen und ihre Antagonisten

- ◆ konventionelle Bodenbearbeitung, konservierende Bodenbearbeitung, phytopathogene Bodenorganismen, Bodenpilze, Nematoden, Collembolen, Regenwürmer, Raubmilben
- ◆ *conventional tillage, conservation tillage, phytopathogenic soil organisms, soil fungi, nematodes, collembolans, earthworms, Gamasina*

Im Rahmen einer Literaturstudie wurde analysiert, welche Rolle die Bodenbearbeitungsintensität für die Bedeutung von Pflanzenschädlingen in landwirtschaftlichen Systemen spielt. Exemplarisch wurde dazu der Einfluss des Bearbeitungssystems auf den Befallsdruck durch einige wirtschaftlich relevante Vertreter der Bodenpilze (Erreger von Halmbruch und Schwarzbeinigkeit) und der Bodenfauna (Nematoden und Collembolen) untersucht.

127 ANGEMERKT UND ZUGESPITZT

- ◆ **Der „bessere“ Sachverständige?**

128 BERICHTE

- ◆ **Informationen aus dem Bund-/Länderausschuss Bodenforschung (BLA-GEO)**

129 FORUM

Berichte

- ◆ **„Neue Wege im Bodenschutz“**
Aus Bund und Ländern
- ◆ **Sachverständigenrat für Umweltfragen neu konstituiert**
Aus der Europäischen Union
- ◆ **Konferenz „Soil remediation and soil sealing“**
Neuerscheinungen
- ◆ **Wilfried Endlicher (2012): Einführung in die Stadtökologie.**

130 BVB-NACHRICHTEN

- ◆ **BVB-Jahrestagung 2012**
Aus den Regionalgruppen
- ◆ **Regionalgruppe Ost unter Leitung von Prof. Dr. Rüdiger Schultz-Sternberg**
- ◆ **Regionalgruppe Süd unter Leitung von Jörg Schneider**
- ◆ **Regionalgruppe Nord unter Leitung von Dr. Olaf Düwel**
- ◆ **Veranstaltungshinweise**