

101 EDITORIAL

Konstantin Terytze

Boden- und Altlastenuntersuchung nach der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV)

Aktualisierung und Dynamisierung der Untersuchungsmethoden

104 FLÄCHENVERBRAUCH/ANALYSE

Harald Mark

Freiflächenmonitoring durch Luftbildanalyse

Beispiel: Stadt Gelsenkirchen

- ◆ Freiflächenmonitoring, Luftbildanalyse, Flächenverbrauch, Klimaschutz, Nutzungsänderungen, Geographisches Informationssystem
- ◆ *monitoring of open space, analysis of aerial photos, land consumption, climate protection, changes of use, geographical information system*

Vor dem Hintergrund des 5-ha-Ziels der Landesregierung in NRW wurde in Gelsenkirchen ein Freiflächenmonitoring durchgeführt. Es sollte dokumentieren, wie sich Freiflächen im Zeitraum 1969–2009 entwickelt haben. Die Inanspruchnahme von Freiraum sowie der Verlust schutzwürdiger Böden haben sich zwar verlangsamt, konnten aber nicht gestoppt werden.

109 BODENEROSION/MODELLIERUNG

Karl Auerwald und Dirk Elhaus

Ableitung der Bodenerodierbarkeit K anhand der Bodenart

- ◆ Bodenerosion, Bodenerodierbarkeit, ABAG, RUSLE, Modellierung
- ◆ *soil erosion, erodibility, RUSLE, modelling*

Der Beitrag liefert drei Methoden zur Ableitung der Bodenerodierbarkeit: 1. Neue Gleichungen bilden das Nomogramm wesentlich besser ab als die einfache K-Faktor-Gleichung, die in über 60 % der Fälle vom maßgeblichen Nomogramm abweicht. 2. Für die Bodenartenklassen werden mittlere K-Faktoren ausgewiesen, die aber wegen der breiten Schluffbereiche vieler Bodenarten relativ unsicher sind. 3. Ein Korngrößendreieck mit K-Faktor-Isolinien erlaubt dagegen, den K-Faktor sehr einfach und zuverlässig abzuschätzen.

114 BODENBEWERTUNG/UNTERSUCHUNGSVERFAHREN

Xandra Michaelis, Britta Stumpe, Bernd Steinweg, Uwe Ligges und Bernd Marschner

Identifizierung technogener Substrate im Boden mittels spektroskopischer Methoden

Neue Möglichkeiten für die gutachterliche Praxis

- ◆ technogene Substrate, Müllverbrennungsasche, Zinkschlacke, FT-IR-Spektroskopie, Random Forest
- ◆ *technogenic substrates, bottom ash from garbage incineration, zinc furnace slag, FT-IR-spectroscopy, Random Forest*

Technogene Substrate in Böden gehören vielerorts zur alltäglichen gutachterlichen Praxis. Dennoch ist ihre Identifizierung teils schwierig aufgrund starker Verwitterung oder Vorkommen in der Feinfraktion. Die hier vorstellte Untersuchung soll einen neuen Weg zur Identifizierung technogener Substrate im Boden aufzeigen unter Zuhilfenahme spektroskopischer Messmethoden und multivariater Datenauswertung.

120 BODENSCHUTZRECHT

- ◆ **Bodenschutzrelevante Änderungen des neuen Kreislaufwirtschaftsgesetzes**

122 FORUM

Vorankündigung

◆ **6. Deutscher Nachhaltigkeitstag 2013**

Berichte

◆ **Young Professionals in Soil Science**

Aus Bund und Ländern

◆ **Flächenzertifikatehandel – Lösung für den Flächenverbrauch?**

Neuerscheinungen

◆ **Erb, Mareen (2013) Untersuchungsumfang und Ermittlungstiefe in Umweltprüfungen**

Aus den BVB-Mitgliedsfirmen

◆ **10 Jahre geo-id GmbH**

123 BVB-NACHRICHTEN

Aus den Regionalgruppen

◆ **Regionalgruppe Nord unter Leitung von Dr. Olaf Düwel**

Aus der Geschäftsstelle

Veranstaltungshinweise