

## **7) Abfall und Chemie Teil II: Ausgewählte Elemente, Verbindungen u. Prozesse**

### *Autoren:*

Prof. Dr. Peter von Dierkes, eh. Vorstandsvorsitzender der Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR), AöR, Honorarprofessor der Technischen Universität Clausthal

Dr. Guido Bruch, Berliner Stadtreinigungsbetriebe (BSR), AöR

Aktuelle Auflage: 1. Auflage April 2007

ISBN: 3-89720-880-6

Papierflieger Verlag, Clausthal-Zellerfeld

298 Seiten, Preis: ca. € 15,00<sup>(\*)</sup>

### *Kurzbeschreibung:*

- Begleitbuch zur Vorlesungsreihe Entsorgungsmanagement kommunaler Betriebe; Thema Umweltbelastende Abfälle und Substanzen
- in deutscher Sprache
- aus dem **Inhalt:** Erd-Entstehung; Umweltorientierte Schutzziele und gefährdende Schadstoffe; Aufbau und Abbau von organischem Material; Stoffe – Eigenschaften; Wirkungen in der Umwelt (Luft, Wasser, Boden); Atmosphäre (Daten, Fakten); Wasser (Daten, Fakten); Die 4. Hauptgruppe; Die 5. Hauptgruppe; Die 6. Hauptgruppe; Die 7. Hauptgruppe; Asbest; Polychlorierte Biphenyle / PCB, Dioxine und Furane; Die Schwermetalle, Pb, As, Cu, Hg und Cd; Zigaretten; Kunststoffe;

### *Klappentext:*

Im Zusammenhang mit seinen langjährigen Vorlesungstätigkeiten an den Technischen Universitäten Clausthal und Berlin sowie an der Technischen Fachhochschule Berlin hat Peter von Dierkes immer wieder die Erfahrung gemacht, dass in seiner studentischen Hörerschaft großes Interesse an abfallchemischen Fragestellungen besteht. Dieses Interesse deckt sich auch mit seiner Überzeugung. Zum umfassenden Verstehen abfallwirtschaftlicher Abläufe und deren Auswirkungen auf die Umwelt ist diesbezügliches Grundlagenwissen unabdingbar. Das wird besonders deutlich, wenn er sagt:

„Unsere Abfallwirtschaft steht auf den Schultern der Naturwissenschaften, d.h. der Physik und Chemie. Niemand kann Abfallwirtschaft betreiben oder gar feststellen, er wäre tief eingedrungen, würde er nicht – zumindest – die wesentlichen Grundzüge, insbesondere der Chemie und die für die Abfallwirtschaft wichtigen Elemente, deren Aufbau, Verbindungen und Wirkungsweisen beherrschen.“

Das vorliegende Buch stellt das zweite von zwei Bänden zum Thema Abfall und Chemie dar. Dieses zweite Werk befasst sich mit aus abfallwirtschaftlicher Sicht ausgewählten Elementen, Verbindungen und Prozessen. Beide Bände sind zugleich Teil der Buchreihe zur Vorlesung „Entsorgungsmanagement kommunaler Betriebe“ an der Technischen Universität Clausthal.

