

# Klärschlamm verbrennen ?

Günther Bittel und Harry Rosin

## Zusammenfassung

Die ca. 60 Mio. m<sup>3</sup> Klärschlamm (KS) pro Jahr sind nicht frei von Infektionserregern und Wurmeiern und enthalten problematische Konzentrationen an Schwermetallen und Halogenverbindungen. Nach Mitverbrennung von KS in Müllverbrennungsanlagen (MVA) entfällt zwar die Infektiosität. Die chemisch-toxikologische Problematik wird jedoch verschlimmert, weil Schwermetalle und Halogene durch den Verbrennungsprozess und über die MVA-Emissionen molekular verteilt werden und Gesundheit sowie Umwelt dauerhaft belasten.

Statt durch Thermolyse Radikale zu erzeugen, die unkontrollierbar viele neue Gifte bilden, wird ein Technik-unterstütztes Niedertemperaturverfahren empfohlen. Schwermetalle und Halogene werden dadurch kontrollierbar abgeschieden. Auch der enorme Beitrag von MVA zum Treibhauseffekt entfällt.

*Schlüsselwörter: Thermolyse, Radikalreaktionen, Schwermetalle, Halogenorganika, Treibhauseffekt, Technik-unterstütztes Niedertemperaturverfahren*

## Abstract

The about 60 million m<sup>3</sup> sewage sludge contain infectious agents and worm eggs, problematic concentrations of heavy metals and halogenated compounds. Co-incineration of sewage sludge abolishes infectiosity. The chemical-toxicological problems are aggravated, as metals and halogenes are liberated and distributed molecularly by the burning process. The emissions are a long-lasting burden to our health and the environment. Instead of creating radicals by thermolysis and subsequent products of uncontrollable radical reactions, it is recommended to continue the microbial conversion of sewage sludge to compost by mechanical-biological treatment at low temperatures. Thus, metals and halogenes are separated under controllable conditions. The essential contributions of water evaporation and greenhouse gases on climate change are avoided.

*Key words: thermolysis, radical reactions, heavy metals, halogenated toxins, greenhouse effect, technically controlled low-temperature procedure*

**umwelt medizin gesellschaft 21(3): 210-212**

Autoren: Dr. med. Günther Bittel, Korrespondenz: Prof. Dr. med. Harry Rosin,  
Sperberweg 4, 40699 Erkrath, E-Mail: Harry.Rosin@gmx.net