

Kryo-Kunststoff-Recycling: die Chance, die aus der Kälte kommt

Harry Rosin

Zusammenfassung

Die Verbrennung von Alt-Elektronik ist die gefährlichste Quelle von Dioxinen und anderen halogenorganischen Giften. Der Export dieser Abfälle zur Deponie in ärmere Länder, wie nach Nigeria, ist schändlich. Die einzige gute Möglichkeit, Elektronikschrott ordnungsgemäß aufzubereiten, ist das Recycling bei tiefen Temperaturen, das Kryo-Recycling. Die dafür preiswerteste und effizienteste Tiefkältetechnik und mechanische Verfahrenstechnik werden beschrieben.

Schlüsselwörter: Flammenschutzmittel, Dioxine/Furane, Kohlenwasserstoff-Tiefkälte-Recycling von Alt-Kunststoffen und -Elektronik

Abstract

The incineration of electronic waste is the most dangerous source of dioxins and other halogenated toxins. The export of that waste to poor countries, as to Nigeria, is shameful. The only good possibility, to treat electronic waste properly, is the recycling at cryogenic temperatures. A new hydrocarbon cryo recycling of plastics is described.

Key words: Flame retardants, dioxins/furans, hydrocarbon cryo recycling of plastics and electronic waste

umwelt medizin gesellschaft 21(3): 218-220

Autor: Prof. Dr. med. Harry Rosin, Sperberweg 4, 40699 Erkrath, E-Mail:
Harry.Rosin@gmx.net