

## **Terephthalsäuredichlorid aus Troisdorf zur Herstellung von Kevlar in USA**

In den 70iger Jahren des vergangenen Jahrhunderts wurde im Troisdorfer Technikum der Chemiesparte Terephthalsäuredichlorid als Zwischenprodukt in höchster Reinheit zur Herstellung von Kevlar in USA gefertigt.

Kevlar ist ein Spezialpoly-aramid der Firma DuPont/USA (ab 1965). Ein ähnliches Produkt ist Twaron, von Akzo ab 1986 produziert. Es wird hauptsächlich als hochfeste Faser verwendet (z.B für ballistische Schutzelemente -wie z.B. Helme und Schutzwesten- und hochfeste Seile).

Kevlar wird durch Polykondensation von hochreinem Terephthalsäuredichlorid und 1,4-(para)-Phenylendiamin erzeugt: