

# Identifikation radioaktiver Kerne in der Umwelt

Mit Hilfe eines Germanium-Detektors wurden Energiespektren der Gamma-Strahlung unbekannter radioaktiver Kerne aufgenommen, die in verschiedenen Proben aus der Umwelt enthalten sind. Die nachfolgenden Bilder zeigen eine Vielzahl von Linien, denen man durch eine Eichung des Detektors mit bekannten Proben die entsprechenden Energiewerte der  $\gamma$ -Strahlung zuordnen kann. Ähnlich der Spektralanalyse sichtbaren Lichtes erlauben auch die charakteristischen Gamma-Energien eine Identifikation der Kerne.

