

Bild 1: Kompensator aus PMA zur Erzeugung eines homogenen Feldes bei 6 MeV auf einem Blocktray

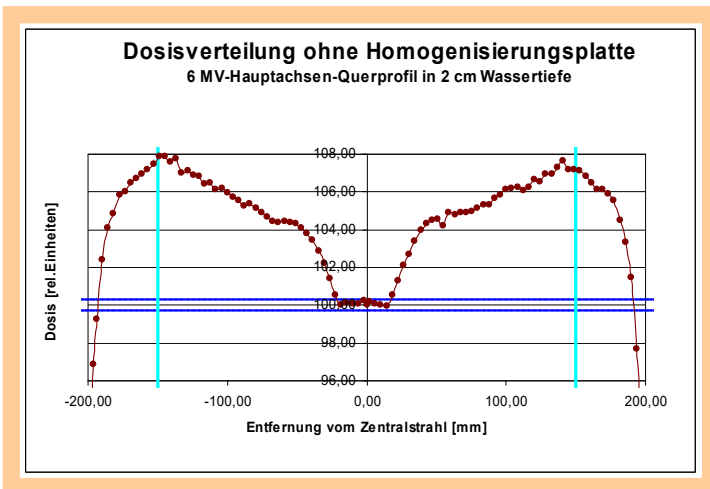


Bild 2 Querverteilung vor der Homogenisierung

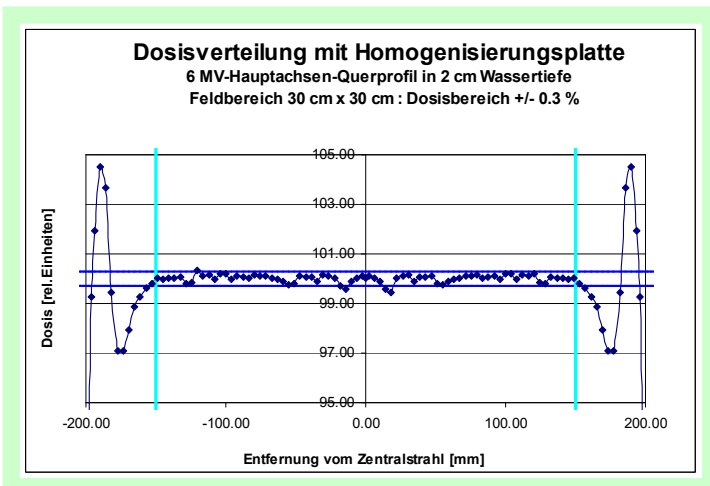


Bild 3 Querverteilung nach der Homogenisierung

Ziel:

Erzeugung eines homogenen Feldes in spez. Messtiefe
einfache Lösung, keine Rüstzeit, absolut reproduzierbar
Feldgröße 30 cm x 30 cm; Dosischwankung +/- 0.3 %

Ausgangsdaten:

- z.B.: Ionisationskammer-Messung im Wasserphantom (Matrix mit gewünschter Auflösung [1 cm x 1 cm bis 0.3 cm x 0.3 cm])
- z.B.: GAFCHROMIK-EBT-Film im RW3-Plattenphantom
- z.B.: Detektor-Array-Messung mit geeigneter Auflösung
- gemessen in gewünschter Phantomtiefe (ab 5 mm)

Einsatzgebiete:

- schnelle Kalibrierung von Multi-Detektor-Systemen
- gleichzeitige Messung mit TLD und Ionisationskammer
- gleichmäßige Bestrahlung von Proben

Umsetzung:

- Einbringen eines Kompensators niedriger Ordnungszahl
- einfache Lösung durch Nutzung des Satellitenträgers
- Feldhomogenisierung z.B. in Plattenphantom

Kontakt:

positronic beam service
Gadebuschweg 34
25436 Tornesch
Internet: www.beamservice.de

Ansprechpartner:

Reiner Armoneit
Tel. 04101 / 5555 - 13
Fax 04101 / 5555 - 01
Email ra@beamservice.de