

positronic - Ergebnisse nach Maß und Bedarf

Prüfplatte für die IMRT QA

Prüfungen in Anlehnung an nachfolgenden Normen:
DIN 6875-4 | 4.2.3
Lamellenpositioniergenauigkeit

DIN 6875-4 | 4.2.4
Übereinstimmung der dosimetrischen Feldgröße mit der Nennfeldgröße für die kleinste verwendete Segmentgröße, hier 2 cm x 2 cm

DIN 6847-5 | 10.1
Anzeige des Strahlenfeldes bei Röntgenstrahlung.

DIN 6847-5 | 8.3
Positioniergenauigkeit bei asymmetrischer Einstellung der Betriebsblenden bei Röntgenstrahlung (4 Quadrantentest).

Bild 1: Platte

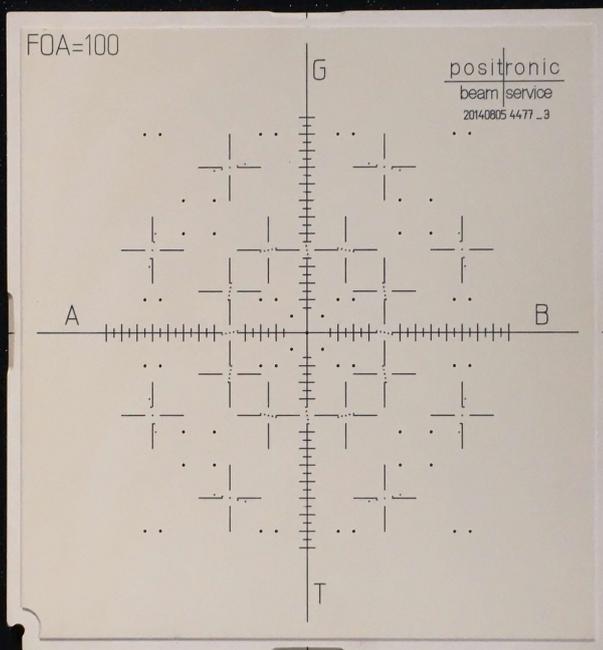
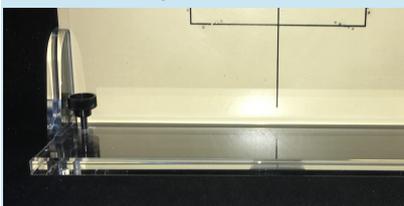


Bild 2: Aufsteller
a)



b)



Daily Check

Ihr Vorteil:

Effizientes Hilfsmittel für schnelle arbeitstägliche Konstanzprüfung. Mögliche Abweichungen bis zur maximalen Toleranz werden direkt dargestellt und können sofort, optisch beurteilt werden. Ob eine exaktere Auswertung notwendig ist, sollte individuell entschieden werden.

Bild 1: (Art. Nr.: 4477_3)

- ✓ Standard Format 389x389x10mm.
- ✓ Werkstoff Polyurethan 1,2g/cm² fast weiß.
- ✓ Ausrichtung nach Gravur A, B, G, T und Linien mit Hilfsflächen am Plattenrand nach Laser.
- ✓ Wolfram Einbauten, in Passungen
 - Stift 1+2mm 101 Stück.
 - Kugeln 2mm 52 Stück.
- ✓ Codierecke für reproduzierbares Einstecken in den Aufsteller. Gantry 90°, 270° Grad.

Bild 2: (Art. Nr.: 4473)
a) mit Platte b) Draufsicht

- ✓ Aufnahme von Prüfplatte und ggf. digitaler Kassette idealerweise 14 x 14 Zoll.
- ✓ Für Prüfungen im Tragarmwinkel 90° und 270°
- ✓ Stellschraube zur horizontalen Justierung.

positronic - Ergebnisse nach Maß und Bedarf

Bild 3

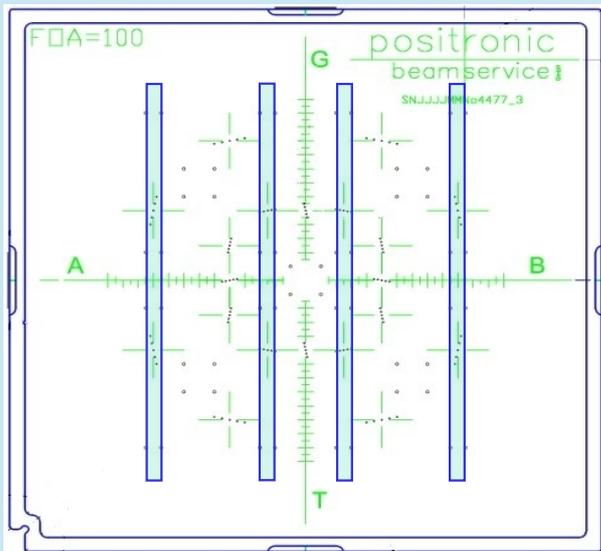


Bild 4

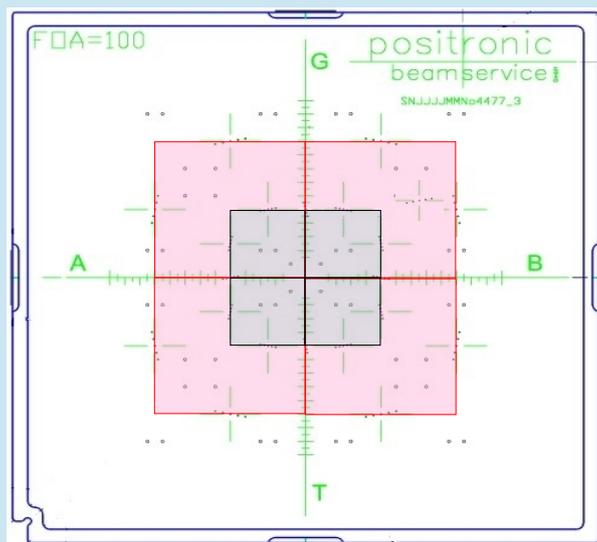
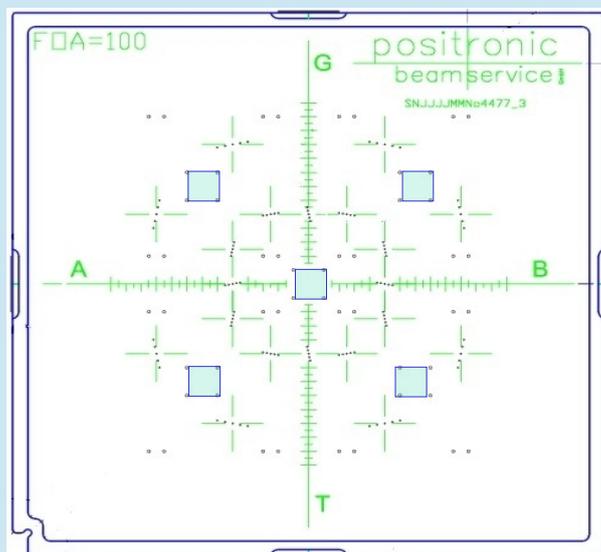


Bild 5



Ihr Vorteil:

Die Tests sollten als Sequenz angelegt werden damit ihre Durchführung sich auf das Ausrichten der Platte beschränkt. Die Bilder zur Prüfung lassen sich digital gut ablegen.

Erfahrungen insgesamt hierzu, finden Sie unter
→ *Kunden/Kundenberichte* "Täglicher-IMRTCheck"
dort sind sehr ähnliche Platten im Einsatz.

Bild 3:

Gartenzauntest

Feldbreite 1cm (viermal)

In der Platte befinden sich eingelassene Wolfram Kugeln und Stifte die sich im Durchleuchtungsbild darstellen.

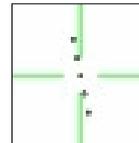
Bild 4:

Felder

4 Felder 5cm x 5cm, hellblau

4 Felder 10cm x 10cm, rosa

Der Fünferblock, jeweils mehrfach am Feldrand,



besteht aus 5 Stück 1mm Stiften,
der mittlere liegt auf der Feldgrenze
jeder daneben ist im 1 mm Raster.

Bild 5:

Kleine Felder,

2cm x 2cm (fünfmal)

Das kleine Feld wird abgestrahlt, anschließend sollte man es fahren, um zu erkennen, wie das Feld über den Marken in der Platte zu liegen kam.

Kontakt

Reiner Arnoneit

Tel. +49 (4101) / 5555 - 13

Fax +49 (4101) / 5555 - 01

Email ra@beamservice.de

Web: www.beamservice.de

positronic beam service

by Ing. Büro Arnoneit

Gadebuschweg 34

25436 Tornesch / Hamburg

Germany