

Inhalt

| | | |
|-----|---|----|
| 1) | Zweck der Bestrahlungsanlage | 01 |
| | Bild der Anlage | 02 |
| 2) | Aufbau der Bestrahlungsanlage | 03 |
| 3) | Aufbau der Bestrahlungseinrichtung: Beschränkungen auf Objekte mit bestimmten Abmessungen | 05 |
| 3a) | Zylindrische Dosimeter 12 mm Durchmesser/ 30 mm Höhe (Glasampullen) | 06 |
| 3b) | Flach-Dosimeter 40 mm Durchmesser / 6 mm Höhe (Plexi-Massiv-Ampullen PLMAS) | 07 |
| 4) | Das Steuerprogramm für die Durchführung der Bestrahlung | |
| 4a) | Eingebaute Steuerung | 10 |
| 4b) | Rechnersteuerung | 10 |
| 4c) | Bestimmung der Übergangsdosis und der „transient time“ | 11 |
| 5) | Die Temperierung | 12 |
| 6) | Die Bestimmung der Wasser-Energiedosisleistung für beide Arten von Dosimetern | 13 |
| 7) | Kontrolle der Kalibrierungen | 16 |
| 8) | Inhomogenitäten im Strahlungsfeld der Gammacell | 16 |
| 9) | Technische Daten der Gammacell | 18 |
| | Literatur | 18 |

Anhang

| | |
|---|----|
| Anhang 1 - Bestimmung der „transient time“ in der Gammacell für Glasampullen | 20 |
| Anhang 2 - Bestimmung der „transient time“ in der Gammacell für PLMAS-Ampullen | 24 |
| Anhang 3 - Bestimmung des Kalibrierfaktors der Eisensulfatlösung für Glasampullen | 28 |
| Anhang 4 - Bestimmung der Wasser-Energiedosisleistung in der Gammacell mittels Eisensulfatlösung in Glasampullen | 32 |
| Anhang 5 - Bestimmung der Wasser-Energiedosis-Leistung in der Gammacell mittels Eisensulfatlösung in PLMAS-Ampullen | 35 |