

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