

Messung der Absolutdosimetrie nach DIN 6800-2

Setup	Linearbeschleuniger (Typ)	ELEKTA / Varian / Siemens
	Linearbeschleuniger (Ser.-Nr.)	
	Kammer (Typ)	z.B. TM 31003, 0,3cm ³ Semiflex
	Kammer (Ser.-Nr.)	
	Elektrometer (Typ)	
	Elektrometer (Ser.-Nr.)	
	Messtiefe (cm)	10
	Monitoreinheiten (MU)	100
	Feldgröße (cm x cm)	10 x 10
	Photonenenergie (MeV)	6

Referenzwert	Absolutdosis (Gy)	0,6754
--------------	-------------------	--------

Korrektionsfaktoren	Luftdichte	Temperatur (°C)	21,8
		Druck (hPa)	1012,8
		k _{pT}	1,006
	Luftfeuchte	k _h	1
	Sättigung	k _s	1
	Polarität	k _p	1
	Messortverschiebung	k _r	1,0083
	Temperatur	k _T	1
	Strahlenqualität: Parameter A und Q ₀ nach DIN 6800-2 Tab. 8	D ₁₀₀	67,54
		D ₂₀₀	39,82
		Q	0,6870
		A	9,3332
		Q ₀	1,1202
		k _{Q,R}	0,9886

$$k_{Q,R} = \frac{1 + e^{A \cdot (0,57 - Q_0)}}{1 + e^{A \cdot (Q - Q_0)}}$$

k _{pT} -korrigierter Messwert (Gy)	X	k _{Gesamt (ohne pT)}	=	Absolutwert (Gy)
0,6774		0,9968		0,6752

Abweichung	-0,03%
------------	--------

Datum, Unterschrift