

### Berechnung nach Bockisch

Patientenname: \_\_\_\_\_ Geb.-Datum: \_\_\_\_\_

Diagnose: \_\_\_\_\_

Nachweis der Therapierelevanz durch: \_\_\_\_\_

Konservativer Therapieversuch bei M. Basedow von \_\_\_\_\_ bis: \_\_\_\_\_ Rezidiv wann: \_\_\_\_\_

Radiojodtest am: \_\_\_\_\_ um: \_\_\_\_\_ Kapselaktivität: \_\_\_\_\_ MBq

Kalibrierfaktoren aus Phantommessungen: ja  nein

Eigenschaften des Phantoms: \_\_\_\_\_

**Uptake Messung** am: \_\_\_\_\_ um: \_\_\_\_\_ % zerfallskorrigiert: ja  nein

**96 h**  **192 h**  **andere Zeit**  \_\_\_\_\_ [h]

**Weitere Messung 1** am: \_\_\_\_\_ um: \_\_\_\_\_ %

**Weitere Messung 2:** am \_\_\_\_\_ um: \_\_\_\_\_ %

Zielvolumen: \_\_\_\_\_ [ml] geplante Zieldosis: \_\_\_\_\_ Gy

bei untypischer Dosis Begründung: \_\_\_\_\_

**Faktor F(t) [(MBq \* %)/(g \* Sv)]:** \_\_\_\_\_ (zahlenmäßige Masse = Volumen)

Meß-Zeitpunkt	zerfallskorrigiert	nicht zerfallskorrigiert
96 h	3,48	2,46
192 h	3,24	1,62
anderer Zeitpunkt [h]: _____ interpoliert		

$$\text{Aktivität [MBq]} ( \quad ) = F(t) ( \quad ) \frac{\text{Dosis [Gy]} ( \quad ) * \text{Masse [g]} ( \quad )}{\text{Uptake}(t)[\%] ( \quad )}$$

**errechnete Aktivität** \_\_\_\_\_ MBq **applizierte Aktivität** \_\_\_\_\_ MBq **am:** \_\_\_\_\_ **um:** \_\_\_\_\_

max. Uptake unter Therapie \_\_\_\_\_ (%) effektive HWZ unter Therapie \_\_\_\_\_ (d)

**erreichte Therapiedosis** \_\_\_\_\_ (Gy) **bei Zieldosis von** \_\_\_\_\_ (Gy)

**Bemerkungen:** \_\_\_\_\_

**Falls Dosisaufsättigung erfolgt:**

**Zweite applizierte Aktivität** \_\_\_\_\_ MBq **am:** \_\_\_\_\_

Uptake unter Nachtherapie: \_\_\_\_\_ (%) effektive HWZ der Nachtherapie: \_\_\_\_\_ (d)

**abgeschätzte zusätzliche Dosis der Nachtherapie:** \_\_\_\_\_ (Gy)

**erreichte Gesamtdosis:** \_\_\_\_\_ (Gy) **bei Zieldosis von:** \_\_\_\_\_ (Gy)

Zielvolumen: Zielstruktur abzüglich größerer Zysten oder kalter Areale. Für die Berechnung des Zielvolumens sind die maximalen Ausdehnungen ungeeignet. Vielmehr müssen effektive Radien nach Augenmaß bestimmt werden.