

## 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

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

Uptake (%) \_\_\_\_\_ 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:** \_\_\_\_\_

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 erreichte 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.