Konstanzprüfung Bohrloch
Bohrlochfaktor

Betreiber:			
Gerätename:		**Geräte-ID:**	
BW:	**cpm/kBq**		
RS: Min.:	**cpm/kBq**	**Max.:**	**cpm/kBq** (BW ± 5%)
TG: Min.:	**cpm/kBq**	**Max.:**	**cpm/kBq** (BW ± 10%)

BW = Bezugs- oder Referenzwert; RS = Reaktionsschwelle; TG = Toleranzgrenze

Messung vom:

Bohrloch Nulleffekt: cpm

Aktivimeter Nulleffekt: MBq

Spritze voll

1. Messung: MBq
2. Messung: MBq — Mittelwert: MBq **(Wert A)**
3. Messung: MBq

Spritze leer

1. Messung: MBq
2. Messung: MBq — Mittelwert: MBq **(Wert B)**
3. Messung: MBq

➔ **(Wert A – Wert B) / 1000 = Wert D = Aktivität pro 1 ml in kBq**
(Inhalt Mischgefäß 1000ml, Pipette 1ml ➔ siehe Arbeitsanweisung)

Pipettenmessung

1. Messung: cpm
2. Messung: cpm
3. Messung: cpm — Mittelwert: cpm **(Wert C)**
4. Messung: cpm
5. Messung: cpm

Bohrlochfaktor = Wert C x F_{HWZ} / Wert D = cpm/kBq

(F_{HWZ} = Korrekturfaktor Halbwertszeit)
F_{HWZ} (10 min) = 1,019
F_{HWZ} (15 min) = 1,029
F_{HWZ} (20 min) = 1,059

Bohrlochfaktor = cpm/kBq