# Tägliche und wöchentliche Qualitätskontrolle am Aktivimeter

## Nulleffekt und Ausbeute bei einer Nuklideinstellung ( z.B. Cs-137 - Prüfstrahler)

Unter Ausbeute des Aktivimeters wird das Verhältnis des angezeigten Messwertes zur verwendeten Prüfaktivität (z.B. Cs-137) verstanden. Zur Auswertung wird unter Berücksichtigung des Nulleffektes und der Korrektur der Aktivitätsabnahme des Prüfstrahlers der Messwert mit dem vom Hersteller angegebenen Sollwert verglichen. Die Abweichung soll +/- 5% nicht übersteigen. Ansonsten ist ein neuer Abgleich des Gerätes oder der Hersteller-kontakt angezeigt.

**Sollwert [MBq] = Kalibrierwert vom Hersteller [MBq] x exp (-ln(2)/30x (Zeitspanne zwischen Kalibrier- und Messdatum in Jahren))**

Prüfstrahler Nr.: ..... Kalibrierwert [MBq]: ..... Datum der Kalibrierung: .....

| Datum | Nulleffekt MBq | Messwert MBq | Sollwert MBq | Abweichung % | Bemerkung |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Sächsische Landesärztekammer
Körperschaft des öffentlichen Rechts
Ärztliche Stelle
Fachkommission Nuklearmedizin