

## **Anleitung Kalibrierung Perkin Elmer XRpad 4336 / XRpad 4343F**

### **1 Voraussetzung**

Der Detektor muss entsprechend der Installationsanweisungen von Perkin Elmer installiert und konfiguriert sein. Nutzen Sie dazu das Handbuch des Herstellers.  
Die Software digipaX ab Version 1.4.14.0 ist installiert.

### **2 Durchführung der Kalibrierung**

1. Schalten Sie den Detektor ein.
2. Starten Sie die Anwendung digipaX.
3. Öffnen Sie die Konfiguration und wechseln Sie zur Seite „Geräteanbindungen“.
4. Melden Sie sich als Administrator an.
5. Prüfen Sie, dass in der Gruppe „Detektor“ der Detektortyp „Perkin Elmer XRpad“ ausgewählt ist und drücken Sie den Schalter „Kalibrierung durchführen...“.
6. Wählen Sie den Arbeitsplatz, falls mehrere Detektoren angeschlossen sind.
7. Stellen Sie sicher, dass die angezeigten Voraussetzungen erfüllt sind und bereiten Sie die Röntgenanlage entsprechend der angezeigten Anweisungen vor.
8. Klicken Sie „OK“ um mit der Kalibrierung zu beginnen. Diese wird nun automatisch durchgeführt.
9. Lösen Sie die Röntgenstrahlung am Generator aus, wenn dies im Abarbeitungsfenster in der Software angezeigt wird. Benutzen Sie dazu die angezeigten Werte. Wiederholen Sie dies mit jeweils einigen Sekunden Pause bis der Fortschrittsbalken 100% anzeigt.
10. Starten Sie eine weitere Aufnahme zur Akquirierung des Kontrollbildes. Damit wird die Kalibrierung abgeschlossen.

### **3 Ende der Kalibrierung**

Am Ende der Kalibrierung wird Ihnen eine Erfolgsmeldung in der Software angezeigt. Diese enthält Informationen zur Kalibrierung. Dabei sollte der angezeigte mittlere Grauwert etwa 50% des Grauwertspektrums des Detektors erreichen – der Wert wird in Klammern mit angezeigt. Wiederholen Sie gegebenenfalls die Kalibrierung mit geänderten Werten an der Röntgenanlage, um diesen Zielwert zu erreichen.

### **4 Anmerkungen**

Weitere Informationen finden Sie in „XRpad4336 Reference Manual 27505\_04.pdf“ Kapitel 10.8.9 und in „39259 XRpad 4343 F Reference Manual.pdf“ Kapitel 10.8.8.