

Prüfung der Dunkelraumbelichtung bzw. des Tageslichtvorsatzes

**Mit welchen Röntgenfilmen wie oft?:**

Die Überprüfung der Dunkelraumbelichtung bzw. des Tageslichtvorsatzes muss mit jedem verwendeten Filmtyp durchgeführt werden. Die Prüfung muss mindestens jährlich durchgeführt werden. Eine zusätzliche Prüfung ist nach jedem Eingriff in die Beleuchtungs- oder Verdunklungseinrichtung sowie bei Änderungen, die sich auf die Belichtung auswirken können, erforderlich.

**Durchführung:**

- die Prüfung kann entweder mit der Konstanzprüfung eines intraoralen und/oder extraoralen Röntgengerätes kombiniert werden. Alternativ kann ein unbelichteter Prüffilm verwendet.
- der belichtete Film wird aus der Verpackung/Kassette genommen und halbseitig quer zu den Stufen des Prüfkörpers mit einem lichtdichten Material z.B. Karton abgedeckt und auf der Arbeitsfläche ca. drei Minuten für extraorale und eine Minute für intraorale Filme der Dunkelraumbelichtung ausgesetzt. Wird für die Prüfung der extraoralen Filme ein unbelichteter Film verwendet, muss der Film für ca. fünf Minuten entsprechend abgedeckt werden.

Anschließend wird der Film wie üblich entwickelt. Bei Rollenwicklungsmaschinen muss darauf geachtet werden, dass der Film mit der zuvor abgedeckten Seite voran in das Entwicklungsgerät eingeschoben wird.

- Ist ein visuell deutlich erkennbarer Dichteunterschied zwischen der abgedeckten und der nicht abgedeckten Filmhälfte erkennbar, muss die Ursache festgestellt und beseitigt werden. Mögliche Ursachen können sein: *ungeeignete Beleuchtung (z.B. falscher Filter/zu helle Lampe/Kontrolllampe(n) am Entwicklungsgerät), Lichteinfall, Tageslichtvorsatz/Handeingriffsmanschetten beschädigt.*

**Durchführung im Tageslichtvorsatz der Entwicklungsanlage:**

- Es werden zwei Prüffilme mithilfe des Prüfkörpers belichtet.
- Der erste Film wird innerhalb des Tageslichtvorsatzes ausgepackt, für eine Minute wie oben beschrieben abgedeckt und danach entwickelt.
- Der zweite Film wird bei völliger Abdunkelung der Entwicklungseinrichtung oder des Raumes verarbeitet.
- Anschließend werden die Filme und auf Dichteunterschiede überprüft.

