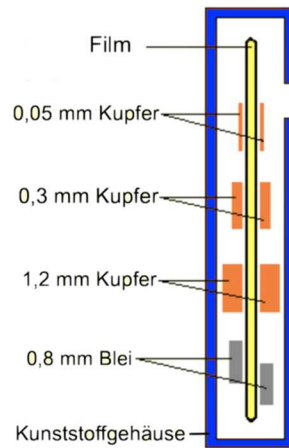


## Filmdosimeter

---



Dieser Dosimetertyp nutzt die Tatsache, dass ionisierende Strahlung einen Film schwärzt. Dabei ist der Grad der Schwärzung in gewissen Bereichen ein Maß für die vom Film aufgenommene Dosis.

Ein Film ist lichtdicht in ein Kunststoffgehäuse gepackt. Um Aussagen über die Strahlenart, die Strahlenenergie und anderen für die Ermittlung der Dosis wichtiger Faktoren machen zu können, liegen auf dem Film verschieden dicke Absorber aus Kupfer bzw. Blei. Ist z.B. der Film hinter dem 0,05 mm dicken Kupferabsorber geschwärzt und hinter dem Absorber mit 0,3 mm Kupfer nach der Entwicklung noch klar, so kann eine ungefähre Aussage über die Energie der aufgetroffenen Strahlung gemacht werden. Je mehr Felder hinter den Absorbern geschwärzt werden, desto höher war die Energie der einfallenden Strahlungsquanten.

Die Filmdosimeter werden meistens im Brustbereich angesteckt.