

INFOBROCHURE KALIBRATIES

1 TOEPASSINGEN

Vincotte Controlatom heeft een kalibratiestand met drie ^{137}Cs bronnen.

U kan er terecht voor kalibraties van alle types passieve en elektronische dosimeters, gammamonitoren en -detectoren en dit voor verschillende grootheden die van belang zijn binnen de stralingsbescherming. In onderstaande paragrafen lichten we deze kort toe.

1.1 Lucht kerma K_a en Lucht Kerma tempo

Lucht kerma (of Air Kerma) is de basisgrootheid waarvan we vertrekken om $H^*(10)$ en $H_p(10)$ te berekenen. Het gaat hier over de lading die wordt achtergelaten in een bepaald volume lucht.

De eenheden zijn [Gy] voor de dosis en voor het dosistempo [Gy/h].

1.2 Omgevingsdosis equivalent $H^*(10)$ en Omgevingsdosis equivalent $H^*(10)$ tempo

Allerlei soorten meettoestellen worden gebruikt om de omgevingsdosis te meten. Zo kan de dosis ingeschat worden voor personen die er zouden verblijven. Er kunnen ook verpakkingen, voertuigen, containers, ... mee gemeten worden om de transportindex of andere parameters voor het ADR vervoer van radioactieve goederen te bepalen.

Om dit te doen wordt het omgevingsdosis equivalent bepaald. De eenheden zijn [Sv] voor de dosis en [Sv/h] voor het dosistempo.

1.3 Persoonlijk dosis equivalent $H_p(10)$ en persoonlijk dosis equivalent $H_p(10)$ tempo

Elektronische dosimeters (en ook passieve dosimeters) worden gekalibreerd in persoonlijk dosis equivalent. Deze grootheid geeft een conservatieve schatting voor de effectieve dosis E , de grootheid waar de wettelijke dosislimieten in gedefinieerd zijn. De eenheden zijn [Sv] voor de dosis en [Sv/h] voor het dosistempo.

2 SERVICE. WAT DOEN WIJ VOOR U?

We kalibreren uw toestel in de aangewezen grootheid. Typisch worden een 3-tal punten gemeten.

De metingen zijn steeds "AS FOUND", tenzij uitdrukkelijk vermeld. Wij regelen het toestel niet bij.

U ontvangt een **gedetailleerd kalibratieverslag** met de conventionele waarden (en fout) en de afgelezen waarden van uw toestel. De afwijking wordt eveneens berekend.

Op 1/8/2014 ⁽¹⁾ kunnen we u het volgende aanbieden:

- Dosistempi van 5 $\mu\text{Gy/h}$ tot 370 $\text{mGy/h}^{(2)}$
- Dosissen van 10 μGy tot enkele $\text{Gy}^{(2)}$

(1) Cs-137 heeft een halfwaardetijd van 30,1 jaar.

(2) Voor de eenvoud van deze brochure werd ervoor gekozen om de range in lucht kerma weer te geven. Voor $H^*(10)$ en $\text{Hp}(10)$ worden deze waarden vermenigvuldigd met 1.20 en 1.21 respectievelijk.

3 PRAKTISCHE AFSPRAKEN

3.1 Afspraak

Voor u uw toestel opstuurt, maakt u een afspraak om in onderling overleg de beste moment te kiezen. Zo blijft de omlooptijd beperkt en hoeft u uw toestel niet lang te missen.

Gelieve uw toestel van voldoende geladen batterijen te voorzien en/of de lader mee te verzenden.

Afspraken : Telefonisch met Seppe Vranken of Ann Delcour op 02/674.51.28

Email : dosimetrie@vincotte.be

3.2 Verzending

U kan uw toestel(len) tijdens de kantooruren bezorgen met een koerierdienst of persoonlijk komen afgeven.

De verzendingskosten zijn steeds ter laste van de klant (heen en terug). Iedere transportschade hoe of waar dan ook veroorzaakt komt steeds ten laste van ons cliënteel, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders op voorhand is overeen gekomen.

Bij het ontvangen van het toestel bij Controlatom, wordt de algemene staat van uw toestel opgemaakt:

- Zichtbare gebreken en beschadigingen
- Batterij niveau

Na de kalibratie sturen wij uw toestel terug met een koerierdienst.

3.3 Offertes

Voor een actuele offerte kan u zich richten tot Sébastien Lichtherte via controlatom@vincotte.be of 02/674.51.20