

BLOOTSTELLING IONISERENDE STRALING

Afhankelijk van de frequentie van de straling, wordt er onderscheid gemaakt in:

- Elektromagnetische straling: 0 Hz tot 300 Ghz. (niet ioniserende straling)
- Optische straling: 300 GHz tot 3 PHz. (infrarood straling, zichtbaar licht en ultraviolette straling)
- Ioniserende straling: frequentie groter dan 3 Phz.

Optische straling en niet-ioniserende straling worden in een ander hoofdstuk behandeld.

Ioniserende straling kan in twee vormen voorkomen met elk hun eigen eigenschappen:

- Alfa-, bètastraling, neutronen en protonen (stralingsdeeltjes)
- Gamma- en röntgenstraling (pakketjes energie of elektromagnetische straling)

De bronnen van ioniserende straling in werksituaties kunnen worden onderverdeeld in:

- **Toestellen:** Dit zijn apparaten die ioniserende straling kunnen uitzenden als ze gevoed worden door elektriciteit. Voorbeelden zijn röntgentoestellen en versnellers in ziekenhuizen of in de industrie of bijvoorbeeld bagagescanners.
- **Radioactieve stoffen:** Dit zijn stoffen die ioniserende straling uitzenden, bijvoorbeeld door de mens of in de natuur/kosmos gemaakte bronnen. Voorbeelden van door de mens gemaakte bronnen worden bijvoorbeeld gebruikt bij lasnadenonderzoek.

In de kassenbouw- en kasinstallatiebranche kan men alleen te maken hebben met ioniserende straling bij bijvoorbeeld lasnaadonderzoek. Deze werkzaamheden worden uitbesteed aan gespecialiseerde firma's.

OVEREENKOMSTIG DE ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE, GELDEN DE VOLGENDE BEHEERSMAATREGELEN:
