

BLOOTSTELLING NIET-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 ioniserende straling worden in een ander hoofdstuk behandeld.

Ioniserende straling met een frequentie tussen 0 tot 10 megahertz ('laagfrequente velden') kunnen elektrische velden en stromen in het lichaam opwekken, die zenuwcellen of spieren kunnen prikkelen. Als de velden en stromen in het lichaam sterk genoeg zijn, kan dat leiden tot tintelingen, pijn of spiertrekkingen. Bij nog hogere veldsterkten kan de hartfunctie verstoord worden.

Ioniserende straling met een frequentie tussen 100 kilohertz tot 300 gigahertz ('radiofrequente velden') kunnen het lichaam of delen daarvan opwarmen. Mogelijke gezondheidseffecten van radiofrequente velden zijn hittestress of schade aan weefsels en organen.

Sterke ioniserende velden zijn onder andere te vinden binnen hoogspanningsstations en transformatorhuisjes, of in de buurt van zendmasten. Ook bij elektrisch lassen en industriële verwarmingstechnieken heeft men te maken met sterke elektromagnetische velden.

OVEREENKOMSTIG DE ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE, GELDEN DE VOLGENDE BEHEERSMAATREGELEN:
