



Toelichting radonmeter

Algemeen

Voor het meten van de radonconcentratie (de hoeveelheid radon per m³ lucht) wordt gebruik gemaakt van een radonmeter. Deze meter mag beslist niet worden geopend, daar anders het meetresultaat onbetrouwbaar wordt. Radon in de omgevingslucht diffundeert via de openingen in de radonmeter door een filter naar het meetvolume. Het filter dient om te voorkomen dat stofdeeltjes het meetvolume kunnen bereiken. Het radongas kan dit filter echter ongehinderd passeren en de meetfolie (Makrofoil-detector) bereiken.

Track-etch

De bij verval van radon en dochter-producten vrijkomende alfadeeltjes veroorzaken zeer kleine beschadigingen van de folie. Bij het uitlezen wordt de folie in het laboratorium elektrochemisch geëts, waardoor de beschadigingen zichtbaar worden gemaakt. Het aantal beschadigingen is een maat voor de gemiddelde radonconcentratie ter plaatse van de meter.

Wenken voor gebruik

De radonmeter wordt niet aangesloten op het elektriciteitsnet, bevat geen bewegende delen, maakt geen geluid en produceert ook geen straling. De radonmeter vertegenwoordigt echter wel een zekere waarde, zodat wij u verzoeken deze buiten het bereik van kinderen en huisdieren te houden. Aangeraden wordt om de radonconcentratie gedurende ongeveer drie maanden in de door u gewenste ruimte te meten. Dit houdt in dat de meter gedurende drie maanden op dezelfde plaats blijft staan of hangen. Plaatsing geschiedt gewoonlijk op een kast of plank, zover mogelijk verwijderd van de muur. Onjuiste aanwijzingen worden verkregen wanneer de radonmeter in een kast, achter boeken of in een nis wordt geplaatst. Omdat de radonconcentratie onder normale leefomstandigheden gemeten moet worden, hoeft u niets bijzonders te doen. Ook de wijze en mate van ventileren is dezelfde als wat u gewend bent. Indien gewenst mag u de detectoren best even afstoffen, doch nogmaals niet openen. Voorafgaande aan de meting dient u de radondichte folie aan de rand open te knippen, de radonmeter eruit te halen en deze op de bestemde plaats neer te zetten of op te hangen.

Terugzending en resultaten

Aan het einde van de meetperiode moet(en) de radonmeter(s) weer in de oorspronkelijke folie worden teruggedaan en met plakband luchtdicht worden afgesloten. U wordt verzocht op de verpakking de ruimte en begin- en einddatum van de meetperiode te vermelden. Vervolgens doet u de verpakte radonmeter in de oorspronkelijke envelop. Vergeet niet de bijgevoegde adressticker over het adres heen te plakken. U krijgt na ongeveer één maand de resultaten toegestuurd.



Figuur 1: Radonmeter.