

## Radonmessungen in Schulen und Kindergärten

### Was ist Radon?

Radon ist ein radioaktives Edelgas, welches natürlicherweise im Boden vorkommt. Es kann sich in Gebäuden ansammeln und zerfällt in ebenfalls radioaktive Folgeprodukte. Werden diese kleinsten Partikeln in hohen Konzentrationen über einen langen Zeitraum eingeatmet, kann Lungenkrebs ausgelöst werden. Wenn die Radongefahr bekannt ist, kann mit geeigneten baulichen Massnahmen die Radonkonzentration reduziert werden.

### Gesetzliche Bestimmungen

Mit der Revision der Strahlenschutzverordnung (StSV, SR 814.501), welche am 1. Januar 2018 in Kraft getreten ist, soll die Bevölkerung und insbesondere Kinder besser vor Radon geschützt werden.

Es gilt neu ein Referenzwert von 300 Becquerel pro Kubikmeter ( $\text{Bq/m}^3$ ) für die über ein Jahr gemittelte Radongaskonzentration in Räumen, in denen sich Personen regelmässig während mehreren Stunden pro Tag aufhalten.

Die speziellen Schutzmassnahmen für Kinder verlangen, dass Radonmessungen in öffentlichen und privaten Schulen, Kindergärten sowie weiteren Kinderbetreuungseinrichtungen durchgeführt werden. Wird der Referenzwert überschritten, soll innerhalb von drei Jahren ein Radonsanierung durchgeführt werden.

### Ablauf der Messungen

Die inNET installiert mit einer Ansprechperson vor Ort die Dosimeter in den Schulräumen, gemäss Vorgaben vom Bundesamt für Gesundheit (BAG).

Die Dosimeter sind klein, unauffällig und geräuschlos und werden während mindestens drei Wintermonaten exponiert. Anschliessend werden sie durch die inNET eingesammelt und ausgewertet. Die Schule erhält anschliessend eine umfassende Beurteilung.

Abbildung: Radon Dosimeter



### Wer ist die inNET?

Die inNET Monitoring AG ist ein KMU, welches im Bereich Umweltmonitoring, Beratung und IT-Dienstleistungen tätig ist. Die inNET gehört vollumfänglich den sechs Zentralschweizer Kantonen.

Die inNET ist eine vom BAG anerkannte Radonmessstelle und verfügt über alle drei Messkompetenzen «Wohnräume», «Schulen/Kindergärten» und «Arbeitsplätze». Für Detailabklärungen bietet die inNET auch zeitlich hochaufgelöste Radonmessungen an.