

## Radon-Messbericht

Auftraggeber: Schule Hinwil, Abt. Liegenschaften, Dürntnerstrasse 8  
8340 Hinwil

Messstelle: Ecosens AG, Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen  
Kontakt: Pia Buser

Projekt: HIN.5049

Objekt: Schulhaus Felsenhof, Felsenhofstrasse 9a, 8340 Hinwil  
EGID: 210096519

In Sachen: Radonmessung in Schulen und Kindergärten

Datum: 12.11.2019

### Resultat der Radonmessungen

Die Ecosens AG wurde durch die Gemeindeverwaltung Hinwil beauftragt, im Schulhaus Felsenhof Radonmessungen gemäss den Anforderungen des «Radonmessprotokolls für Schulen und Kindergärten» des BAG durchzuführen.

Die Messwerte der Radonmessungen sind in der folgenden Tabelle 1 aufgeführt.

**Tabelle 1:** Resultat der Radonmessungen

**Messperiode:** 16.10.2018 – 16.10.2019

Dosimeter-Nr.	Etage	Raumbezeichnung	Personen-aufenthalt	Jahresmittelwert der Radonkonzentration
431841	1.UG	Schulzimmer U4 (IF) 2	Kurz	53 Bq/m <sup>3</sup>
103003	1.UG	Schulzimmer U3	Kurz	58 Bq/m <sup>3</sup>
236118	1.UG	Schulzimmer U2	Kurz	68 Bq/m <sup>3</sup>

**Personenaufenthalt:** Die Beurteilung der Aufenthaltszeit richtet sich nach der Person, die die meiste Zeit im entsprechenden Raum verbringt.

Lang = Aufenthaltsdauer > 30 Std./Woche

Kurz = Aufenthaltsdauer 15 – 30 Std./Woche

Kein = Aufenthaltsdauer < 15 Std./Woche

### Interpretation

Für die über ein Jahr gemittelte Radongaskonzentration in Räumen, in denen sich Personen regelmässig während mehrerer Stunden pro Tag aufhalten, gilt gemäss Strahlenschutzverordnung (StSV Art. 155, Abs. 2) ein Radonreferenzwert von 300 Bq/m<sup>3</sup>. Als Räume mit Personenaufenthalt gelten Räume, in denen sich Personen mindestens 15 Stunden pro Woche aufhalten. Die Beurteilung der Aufenthaltszeit richtet sich nach der Person, die die meiste Zeit im entsprechenden Raum verbringt.

Bei der folgenden Interpretation der Messergebnisse wird daher zwischen Räumen mit Personenaufenthalt (Tabelle 2) und ohne Personenaufenthalt (entfällt, da in keinem solchen Raum gemessen wurde) unterschieden.

**Tabelle 2:** Räume mit Personenaufenthalt (Aufenthaltsdauer >15 Std./Woche)

Radonkonzentration	Interpretation / Massnahmen
≤300 Bq/m <sup>3</sup> :	Der Radonreferenzwert von 300 Bq/m <sup>3</sup> wird in keinem der untersuchten Räume mit Personenaufenthalt überschritten. Es sind daher gemäss StSV keine Massnahmen erforderlich.

### Schlussfolgerung

In der gemessenen Liegenschaft liegt keine Überschreitung des Referenzwertes von 300 Bq/m<sup>3</sup> für Räume mit einer Personenaufenthaltsdauer von mindestens 15 Stunden pro Woche vor.

Änderungen an der baulichen Substanz (bspw. energetische Sanierung) ohne Berücksichtigung der Radonproblematik können jedoch zu einer Erhöhung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen führen.

Für weitere Erläuterungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Ecosens AG

  
Pia Buser

Radonfachperson