



Gemeinde Knutwil

Gemeindeverwaltung Knutwil
Bau und Infrastrukturen
Büelstrasse 3 | 6213 Knutwil

knutwil.ch

Gemeinde Knutwil, Bau und Infrastrukturen, Büelstr. 3, 6213
Knutwil

Eltern
der Primarschülerinnen und Schüler
St.Erhard

Knutwil, 17.01.2022

Massnahmen gegen erhöhte Radonmesswerte

Sehr geehrte Damen und Herren

Ausgangslage

Radon ist ein radioaktives Edelgas, welches natürlicherweise im Erdreich vorkommt und aus Uranmineralien gebildet wird. Es kann über unversiegelte Böden, undichte Stellen in der Gebäudehülle oder über Hausinstallationskanäle ins Gebäudeinnere gelangen. Es bilden sich stabile, radioaktive Partikel, die mit der Atemluft in die Lunge gelangen können, was zu Lungenkrebs führen kann. Das Risiko steigt mit höherer Radongaskonzentration und längerer Expositionsdauer. Die Revision der Strahlenschutzverordnung, welche seit dem 1. Januar 2018 in Kraft ist, dient einem verbesserten Schutz der Bevölkerung vor Radon. Darauf wurde neben einem tieferen Referenzwert, eine obligatorische Radonmessung in Schulen und Kindergärten vorgeschrieben. Auf die Anforderung zur Radonmessung in Schulhäusern im Februar 2020, erteilte die Gemeinde der Firma Schär Control aus Brittnau den Auftrag zu den Messungen in allen Schulgebäuden der Gemeinde. Diese Messungen wurden zwischen September 2020 und März 2021 durchgeführt.

Ergebnisse der Radonmessungen

Der Grenzwert von 1'000 Becquerel pro Kubikmeter (Bq/m^3) wurde mit der Revision des Strahlenschutzgesetzes den internationalen Richtlinien angepasst und auf $300 \text{ Bq}/\text{m}^3$ gesenkt. Dabei handelt es sich neu um einen Referenzwert. Dieser gilt in Räumen, in denen sich Personen regelmässig während mehreren Stunden pro Tag (> 30 Stunden/Woche) aufhalten.

Die Messungen in den Schulhäusern in Knutwil und St.Erhard ergaben einzig im Schulhaus St. Erhard erbaut 1961, leicht erhöhte Werte vom max. $469 \text{ Bq}/\text{m}^3$ in den Klassen- und Gruppenräumen im Untergeschoss. Nicht betroffen ist der Werkraum im Untergeschoss des Gebäudes.

Die anderen gemessenen Werte in St.Erhard liegen zwischen $27 - 240 \text{ Bq}/\text{m}^3$ und in Knutwil zwischen $14 - 109 \text{ Bq}/\text{m}^3$. Sanierungsmassnahmen werden vom Bundesamt für Gesundheit (BAG) in Räumen mit langem Personenaufenthalt bei Werten zwischen $300 - 600 \text{ Bq}/\text{m}^3$ innert 10 Jahren verlangt und vom Kanton angeordnet.

Massnahmen aufgrund erhöhter Radonwerte

Im Herbst 2021 hat der Kanton der Gemeinde den Entwurf einer Sanierungsverfügung zugestellt. Als Sanierungsmassnahme muss zur Information der Nutzerinnen und Nutzer an den Eingangstüren der betroffenen Räume gut ersichtlich gekennzeichnet werden, dass im betroffenen Raum eine Überschreitung des Radonreferenzwertes von $300 \text{ Bq}/\text{m}^3$ gemessen wurde.

Im Weiteren muss der Raum vor, sowie während der Nutzung in einstündigen Abständen mittels Öffnen der Fenster während mindestens fünf Minuten gelüftet werden. Mit dem Lüften wird laut



der Messfirma die Radonkonzentration mit sehr, sehr grosser Wahrscheinlichkeit unter den Referenzwert fallen.

Dennoch wird einer zeitlich hochaufgelösten Nachmessung geprüft werden, ob mit den vorgegebenen Lüftungsintervallen der Referenzwert eingehalten werden kann. Allfällige weitere Sanierungsmassnahmen würden dann vom Kanton verfügt.

Der Gemeinderat hat sich mit dem Entwurf der Sanierungsverfügung einverstanden erklärt. Die Geschäftsleitung, zusammen mit der Schulleitung haben die betroffenen Lehrpersonen und den Schulhauswart entsprechend informiert und die Massnahmen in die Wege geleitet. Die geforderte Nachmessung wurde in Auftrag gegeben und wird Ende Februar 2022 durchgeführt.

Die definitive Sanierungsverfügung liegt zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht vor.

Die Schul- und die Geschäftsleitung sind überzeugt mit den in die Wege geleiteten Massnahmen dem Gesundheitsschutz in den Schulräumen betreffend Radon genügend Rechnung zu tragen und erfüllen so die Vorgaben von Kanton und Bund vollumfänglich.

Für Fragen steht die Abteilung Bau und Infrastrukturen zur Verfügung. Weiterführende Informationen gibt es auch unter www.ch-radon.ch

Freundliche Grüsse

Gemeinde Knutwil
Bau und Infrastrukturen




Peter Boog
Gemeinderat Ressort Bau und
Infrastrukturen

T 079 262 70 81
peter.boog@knutwil.ch

Schulleitung

Carla Blumenthal
Schulleiterin

Kopie an:

Beilage: