



Radon Messung

MeaRec GmbH

Wer wir sind und was wir anbieten

Die Firma MeaRec GmbH wurde von Dr. Urs von Arx gegründet und wird heute von ihm als Geschäftsführer geleitet. Urs von Arx verantwortete während seiner Tätigkeit als Professor für Chemie im Leitungsteam der Forschung & Entwicklung des Departements Architektur, Holz und Bau der Berner Fachhochschule zahlreiche wegweisende angewandte Forschungsprojekte.

Die MeaRec GmbH ist spezialisiert für die Messung von Radon in Luft, Wasser und Boden. Wir offerieren eine Gesamt-Beratung rund um das Thema Radon. Als Kunden sprechen wir Hauseigentümer, Immobilienfirmen, Bauingenieure, Architekten und Gemeinden an. Die MeaRec GmbH ist eine vom Bundesamt für Gesundheit BAG anerkannte Radonmessstelle.

Unsere Dienstleistungsangebote

Messung von Radon mit passiven Dosimetern

Die Messungen von Radon mit passiven Dosimetern führen wir über eine Messzeit von mindestens 3 Monaten im Winterhalbjahr durch.



Abbildung: Radondosimeter radout™

Wir sind vom Bundesamt für Gesundheit BAG als Radonmessstelle anerkannt. Die Resultate der einzelnen Messungen werden nach der Auswertung der Dosimeter dem Auftraggeber mitgeteilt und in der Radondatenbank des BAG eingetragen.

Messung von Radon mit zeitaufgelösten Messgeräten

Wir verfügen über modernste Radonmesstechnik. Zur Anwendung gelangt die neueste Version des RadonMapper (Tecnavia SA). Dieses Gerät hat eine sehr kurze Ansprechzeit, sodass wir damit den Verlauf der Radonkonzentration messen, aufzeichnen und in Echtzeit übermitteln können. Das Gerät eignet sich zudem zum Orten von Radon Eintritts-Stellen (sogenanntes Radon Sniffing). Der RadonMapper misst simultan zur Radon Konzentration auch Luftdruck, Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Unser Radonmessgerät ist von der vom METAS ermächtigten Eichstelle I01 für Strahlenschutzmessmittel des Paul-Scherrer-Instituts PSI gültig geeicht.

Im Weiteren bieten wir Messungen der Radon-Konzentration in Wasser und Boden an. Dies ist mit speziellen Peripheriegeräten des RadonMappers möglich. Grundsätzlich sind zusätzliche Sensoren, z.B. für Messung von CO₂, verfügbar.



Abbildung: Radonmessgerät RadonMapper

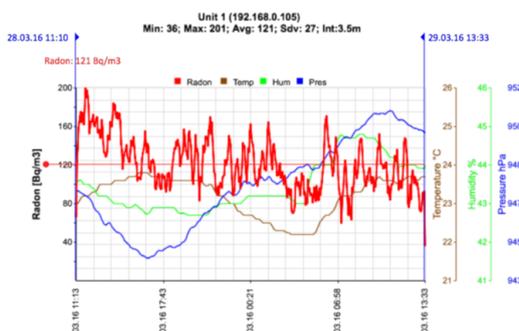


Abbildung: Verlauf der Radonkonzentration (rot) während 1 Tag gemessen mit dem RadonMapper

Kurze Informationen zu Radon

Radon ist ein natürliches radioaktives Gas, das in vielen Gesteinsformationen der Schweiz vorkommt und aufgrund seines gasförmigen Zustandes an die Erdoberfläche und in Gebäude gelangt.

Auf Grund von epidemiologischen Studien errechnet das Bundesamt für Gesundheit BAG die Anzahl der durch Radon verursachten Lungenkrebs-Todesfälle in der Schweiz auf 200 – 300 pro Jahr. Deshalb gelten für Radon in Raumluft Grenz- und Richtwerte.

In der Schweiz gilt heute für Wohn- und Aufenthaltsräume ein Referenzwert von 300 Bq/m³. An radonexponierten Arbeitsplätzen gilt ein Schwellenwert von 1000 Bq/m³.

Gerne beraten wir Sie umfassend

Melden Sie sich bitte per Web-Formular, e-mail oder telefonisch bei uns.

MeaRec GmbH, Zollhausstrasse 82, 2504 Biel/Bienne

Urs von Arx, Dr. phil. nat., Geschäftsführer

www.mearec.ch info@mearec.ch

+41 (0)32 534 31 51 +41 (0)79 636 95 62