

Das Messgerät kann gegen Gebühr in unserem Hauptsitz in Gais oder unserer Filiale Bozen für maximal eine Woche und nur gegen Selbstabholung ausgeliehen werden.

Außerdem ist eine Kaution zu entrichten, die nach Rückgabe und Unversehrtheit des Gerätes zurückerstattet wird!



Aufgabe des Radon-Messgerätes

Das Radon-Messgerät dient zur Erfassung von Radonbelastungen in Wohnungen und in Untergeschossen von Häusern.

Radon und Radioaktivität

Radon ist ein natürlich vorkommendes radioaktives Gas. Radongas entsteht durch Zerfälle von Radium. Das Radon Gas im Boden sickert durch den Boden nach oben und tritt in Gebäuden ein und reichert sich dort an. Radongas ist farblos, geruchlos und geschmacklos und kann nur durch Messung mittels HV Ionenkammer nachgewiesen werden. Einige dieser Radon-Zerfallsprodukte erzeugen Alpha-Teilchen. Diese Alpha-Teilchen können die lebenden Zellen in der Lunge schädigen, Radon kann Lungenkrebs verursachen. Der Zerfall in der Lunge von Radon, die Radon-Zerfallsprodukte oder deren Inhalation können das Krebsrisiko erhöhen.

Gesetzliche Grenzwerte:

Seit dem 1. Januar 2019 legt das Strahlenschutzgesetz **StrLSchG der Bundesrepublik** Deutschland den Grenzwert für Wohn- und Geschäftsräume auf 300 Bq/m³ fest. Somit sind vor allem in Risikogebieten die Arbeitgeber, Vermieter, Hausverwaltungen und Hausbesitzer verpflichtet in Ihren Häusern das Vorkommen von Radongas zu überprüfen und gegebenenfalls Gegenmaßnahmen einzuleiten um ihr Haftungsrisiko zu minimieren.

Bedienung:

Die Bedienung ist denkbar einfach. Mit dem Einstecken des Netzsteckers beginnt die Messung. Die Messzeit beträgt eine Stunde und wird auf 2 Stunden kumuliert.

Das Gerät sollte aber mehrere Stunden an dem Standort verbleiben um einen genauen Endwert zu erhalten. Sollte der Wert gelöscht werden, so kann mit einer aufgebogenen Büroklammer in dem Loch (R) mit 3 Sekunden Drücken der Wert wieder auf 0 zurückgesetzt werden.

| Technische Daten: | |
|--------------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung | 230V/50Hz |
| Leistungsaufnahme | 2,8 W |
| Anzeige | 4-stellig LED |
| Anzeighöhe | 12,8 mm rot |
| Einsatztemperatur | 8°C bis +40°C |
| Einsatz Luftfeuchtigkeit | 10% bis 80% r.F. |
| Messbereich Radon | 0 - 2700 Bq/m ³ |
| Genauigkeit | ± 10% zu FTD 400 |
| Messzeit | 1 auf 2 Stunden kom. |
| Einsatztemperatur | 8°C bis +40°C |
| Einsatz Luftfeuchtigkeit | 10% bis 80% r.F. |
| Radonsensor | integriert |
| Sensorprinzip | HV Ionisationskammer |
| Abmessungen | 96 x 96 x 200 mm |
| Schutzart | IP51 |

ISODOMUS GmbH

Lahnbach 5 - I 39030 Gais

T: 0474/505008

Info@isodomus.com

www.isodomus.com

