

Radon Messgerät



Aufgabe des Radon Messgeräts

Das Radon Messgerät Typ 100-800 dient zur Erfassung von Radonbelastungen in Wohnungen und Untergeschossen von Häusern.

Radon und Radioaktivität

Radongas ist farblos, geruchlos und geschmacklos und kann nur durch Messung mittels HV Ionenkammer nachgewiesen werden. Radon ist ein radioaktives Gas, das aus einigen Gesteinen der Erde entweicht und in den Keller eindringen kann und sogar mitunter im Gebäude aufsteigt. Wie jede Radioaktivität kann auch Radon eine Gesundheitsgefahr darstellen, insbesondere weil es zusammen mit der Luft eingeatmet werden kann. Radioaktivität ist ein Zerfall von Atomkernen, wobei Alphastrahlen (Heliumkerne), Betastrahlen (Elektronen) und Gammastrahlen (harte Röntgenstrahlung) abgegeben werden.

Gesetzliche Grenzwerte

Seit 1.1.2019 legt das Strahlenschutzgesetz StrLSchG der Bundesrepublik Deutschland den Grenzwert für Wohn- und Geschäftsräume auf 300 Bc/m³ fest. Somit sind vor allem in Risikogebieten die Arbeitgeber, Vermieter, Hausverwaltungen und Hausbesitzer verpflichtet, in ihren Häusern das Vorkommen von Radon zu überprüfen und ggf. Gegenmaßnahmen einzuleiten.

Bedienung

Mit Einstecken es Netzsteckers beginnt umgehend die Messung. Die Messzeit beträgt eine Stunde und wird auf zwei Stunden kumuliert.

Das Gerät sollte mehrere Stunden am gleichen Standort verbleiben, um einen geneuen Endwerd zu erhalten. Sollte der Wert gelöscht werden, so kann mit einer aufgebogenen Büroklammer im Loch (R) (siehe Front) mittels 3 Sekunden Drücken der Wert wieder auf 0 zurückgesetzt werden.

Technische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung | 230V / 50Hz |
| Leistungsaufnahme | 2,8 W |
| Anzeigen | 4 stellig LED 12.5mm rot |
| Einsatztemperatur | 8°C bis +40°C |
| Einsatz Luftfeuchtigkeit | 10% bis 80% r.F. |
| Messbereich Radon | 0 - 2700 Bq/m ³ |
| Genauigkeit | ± 10% zu Referenz FTD 400 |
| Radonsensor | integriert |
| Sensorprinzip | HV Ionisationskammer |
| Abmessungen Wandgehäuse | 96 x 96 x 200 mm |
| Schutzart | IP51 |

Radon im Haus. Was können wir dagegen tun? Die Antwort: Lüften!



Die Radon Lüftungssteuerung dient zum automatischen Belüften von Räumen in Gebäuden, die mit Radon belastet sein können. Besonders betroffen sind Kellerräume und unterste Stockwerke.

Die Steuerung wird betrieben mit einem oder mehreren Lüftern. Die Radon Lüftungssteuerung Typ 100-790 sollte im Raum mit dem höchsten Radongehalt montiert werden. Die LED Anzeige zeigt die aktuelle Radioaktivität im Bq/m³ (Becquerel je Kubikmeter) an, auf Wunsch aber auch die Temperatur sowie die rel. Luftfeuchtigkeit im Raum. Des Weiteren befinden sich linksseitig der Anzeige zwei Leuchtdioden (LED). Die obere LED zeigt die aktiven Lüfter an. Die untere LED zeigt durch Aufblitzen die beobachteten Zerfall-Ereignisse.

Mit Hilfe der Radon Lüftungssteuerung wird eine kontinuierliche Lüftung im Keller durchgeführt, die zu einer deutlich besseren Luftkonzentration mit geringerem Radongehalt führt. Das Radon wird dadurch zuverlässig abtransportiert.

Wartung und Sicherheitshinweise

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, muss das Gerät außer Betrieb genommen und vom Stromnetz getrennt werden. Die Installation darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden, die mit den damit verbundenen Vorschriften vertraut ist. Die VDE Bestimmungen sind einzuhalten.

Gewährleistung

(1) Die Gewährleistungsfrist beträgt zwei Jahre ab Auslieferung der Ware an gewerbliche Kunden.

(2) Sie sind verpflichtet, die Ware unverzüglich und mit der gebotenen Sorgfalt auf Qualitäts- und Mengenabweichungen zu untersuchen und offensichtliche Mängel binnen 7 Tagen ab Empfang der Ware dem Verkäufer schriftlich anzuzeigen, zur Fristwahrung reicht die rechtzeitige Absendung. Dies gilt auch für später festgestellte verdeckte Mängel ab Entdeckung. Bei Verletzung der Untersuchungs- und Rügepflicht ist die Geltendmachung der Gewährleistungsansprüche ausgeschlossen.

(3) Bei Mängeln leistet der Verkäufer nach seiner Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Mängelbeseitigung zweimal fehl, können Sie nach Ihrer Wahl Minderung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Im Falle der Nachbesserung muss der Verkäufer nicht die erhöhten Kosten tragen, die durch die Verbringung der Ware an einen anderen Ort als den Erfüllungsort entstehen, sofern die Verbringung nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware entspricht.

Service

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Gerät unserer Produktpalette entschieden haben. Sollte trotz aller werksseitigen Prüfung ein Defekt auftreten, bitten wir Sie, das Gerät (frankiert) an uns einzusenden. Bei technischen Rückfragen wählen Sie bitte: +49(0)89/904 868 – 0 oder Fax: +49(0)89 /904 868 – 10.

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Stand November 2019