

# Radon Messgerät

anerkannt  
vom BfS  
Bundesamt  
für  
Strahlenschutz



## Aufgabe des Radon Messgeräts

Das Radon Messgerät Typ 100-825 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  $300 \text{ Bq/m}^3$  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

Dem Lieferumfang liegt ein 9 Volt Steckernetzteil bei. Das Netzteil wird auf der Rückseite des Gerätes eingesteckt. Daraufhin beginnt sofort die Messung. Das Radon Messgerät 100-825 besitzt ein LCD Display und zeigt drei unterschiedliche Radonwerte an. Das Messintervall beträgt 30 Minuten.

In der ersten Anzeige wird der Durchschnitt der letzten **120 Minuten** angezeigt. Die mittlere Anzeige zeigt den **Durchschnitt des vergangenen Tages** an. Die untere Anzeige zeigt den **Durchschnitt von 7 Tagen** an, wenn das Messgerät länger als eine Woche am Messort verbleibt.

Eine **rote LED** oben rechts am Display verdeutlicht den jeweiligen Zerfall eines Radon 222 Isotopes an.

Auf der Rückseite befindet sich eine 2 mm Öffnung in der alle Werte auf 000 gesetzt werden können (**Reset**), wenn die Taste 3 Sekunden lang gedrückt wird. (Beispielsweise mit einer aufgebogenen Büroklammer.)

### Technische Daten

Anzeige	LCD Anzeige 2,8 Zoll
Leistungsaufnahme	3 VA
Spannungsversorgung	9 Volt Steckernetzteil
Einsatztemperatur	8°C bis 35 °C
Einsatz Feuchtigkeit	10 % bis 80 % r.F.
Messbereich Radon	0...3000 Bq/m <sup>3</sup>
Genauigkeit	±10 % zu Referenz FTD400
Radon Sensor	integriert
Sensorprinzip	HV Ionisationskammer
Mech. Abmessungen	96 x 96 x 200 mm
Schutzart	IP51
Lieferumfang	mit 9 Volt Steckernetzteil

### 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 100-690 sollte im Raum mit dem höchsten Radongehalt montiert werden. Aufgrund eines hoch präzisen Radonsensors wird stets die aktuelle Radonkonzentration gemessen. Die Radon Lüftungssteuerung führt eine kontinuierliche Lüftung im Keller durch, die zu einer deutlich besseren Luftkonzentration mit geringerem Radongehalt führt. Das Radon wird dadurch zuverlässig abtransportiert. Ebenso ist mit Hilfe der integrierten Universal Lüftung 100-660 gesichert, dass Ihr Keller trocken bleibt. Alle Klimawerte sowie die Radionkonzentration sind mittels integrierter Datenspeicherung für Auswertungen verfügbar.

### 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 März 2023