

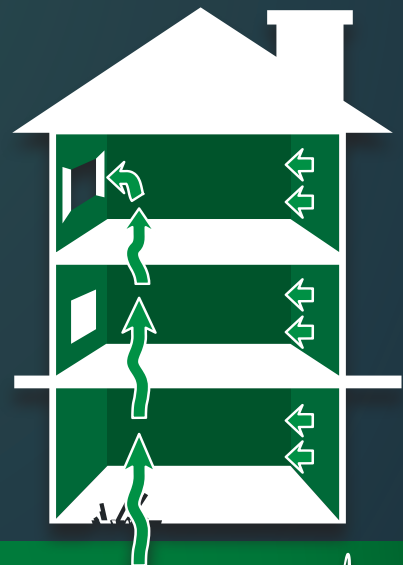
# Radon Scout *Home*

## DER RADON-RECORDER FÜR IHR HAUS

Der Radon Scout Home dient der Langzeitüberwachung des gesetzlichen Referenzwertes für die Radon<sup>\*)</sup>-Konzentration in der Atemluft. Das Gerät wurde speziell für Eigenheimbesitzer aber auch Mieter, Vermieter und Wohnbaugesellschaften entwickelt. Der Radon Scout Home zeichnet den Zeitverlauf der Radon-Konzentration über viele Jahre zuverlässig auf, so dass witterungs- und jahreszeitlich bedingte Änderungen sicher erfasst werden. Sensoren für Temperatur und Luftfeuchte geben Aufschluss über ein gesundes Raumklima. Die Messdaten können jederzeit zur Beweissicherung ausgelesen werden.



\*) Das radioaktive Edelgas Radon gilt neben dem Rauchen als Hauptursache für Lungenkrebs. Deshalb wird bis spätestens 2018 vom Gesetzgeber eine Obergrenze von maximal 300Bq/m<sup>3</sup> festgelegt. Radon gelangt über den Erdboden oder Baumaterialien in Gebäude und führt dort je nach Verfügbarkeit und Luftaustausch zu erhöhten Konzentrationen.



PROFESSIONELLE RADON-MESSTECHNIK SEIT 1993

**SARAD**<sup>®</sup>

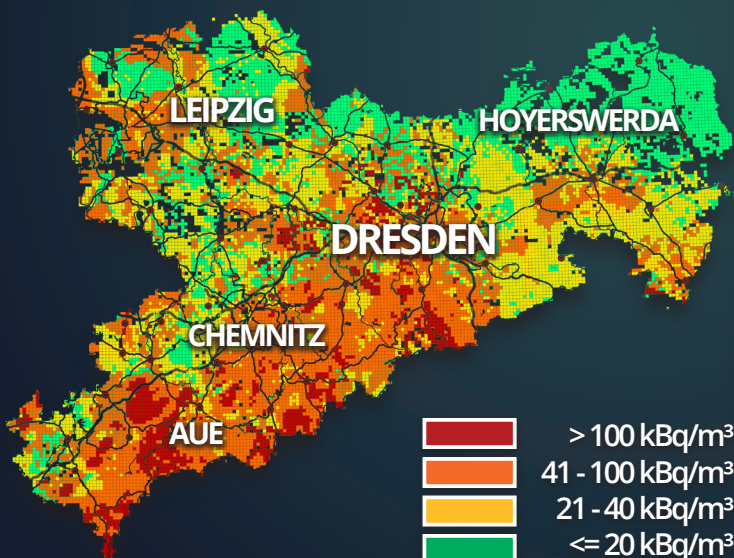
# Radon Scout *Home*

- ✓ Hochwertiges Gehäuse
- ✓ Klartextdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- ✓ Feuchte- und Temperaturmessung
- ✓ Batterie- und Netzbetrieb
- ✓ USB-Schnittstelle
- ✓ Zeitaufgelöste Messung
- ✓ Professionelle Software Radon Vision
- ✓ Entwickelt und gefertigt in Deutschland
- ✓ Basierend auf den Radon Scout - Profigeräten



Nach Angaben des Wissenschaftlichen Ausschusses der Vereinten Nationen zur Untersuchung der Auswirkungen der atomaren Strahlung (UNSCEAR) beträgt der bevölkerungsgewichtete Mittelwert der Radonkonzentration in Wohnungen in der Europäischen Union etwa 59 Becquerel pro Kubikmeter (Bq/m<sup>3</sup>). Geht man von einem linearen Risikoanstieg von 16 Prozent pro 100 Bq/m<sup>3</sup> aus, so verursacht Radon in Wohnungen in Europa neun Prozent aller Lungenkrebstodesfälle und zwei Prozent aller Krebstodesfälle. Absolut gesehen heißt dies, dass circa 20.000 Lungenkrebstote pro Jahr in der Europäischen Union durch Radon verursacht werden.

Gebäudesanierungen sind sinnvoll bei einer Radonbelastung über 100 Becquerel pro Kubikmeter Raumluft im Jahresmittel. Solche Werte werden hauptsächlich in Gegenden gemessen, die eine natürlich hohe Radonkonzentration im Erdreich aufweisen. Wer sich über Jahre hinweg in Räumen mit einem hohen Radonanteil in der Luft aufhält, hat ein größeres Risiko an Lungenkrebs zu erkranken. Oft reichen kleine Maßnahmen aus, um den Radongehalt zu verringern.



Quelle: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit  
Karte: Sächsisches Staatsministerium für Umwelt und Landwirtschaft

Messprinzip	Alpha-Spektroskopie mit PIN-Fotodiode
Messbereich	0...1.000.000 Bq/m <sup>3</sup>
Sensoren	Temperatur, Feuchte, Bewegung (Druck opt.)
Messergebnisse	Aktueller Wert (Messung letzte 24h, Speicherung 4h - Intervall) sowie Mittelwert seit Start einer Messung; Temperatur, Feuchte, Bewegung, optischer Druck, Batteriespannung, Zeitstempel
Genauigkeit bei 200Bq/m <sup>3</sup>	7 Tage: 90% der Messwerte weichen weniger als 15% vom wahren Wert ab 1 Monat: 90% der Messwerte weichen weniger als 7% vom wahren Wert ab
Anzeige	Abschaltbares alphanumerisches Display (3x16), rote LED für „low. Batt.“
Datenspeicher	16383 Datensätze, beliebig viele Messreihen (Start/Stopp mittels Schalter)
Übertragung	USB-Schnittstelle
Software	Radon Vision (Datentransfer, Visualisierung, Protokolldruck, Export usw.)
Versorgung	2 x AAA oder USB-Stecker-Netzteil
Abmessungen	80mm x 96mm x 44mm
Gewicht	ca. 140g inkl. Batterien

SARAD GmbH      Wiesbadener Straße 10-20      01159 Dresden  
Tel.: +49 351 - 65 80 712      Fax: +49 351 - 65 80 718  
E-mail: info@sarad.de      WWW.SARAD.DE      WWW.SARAD-RADONSHOP.COM

