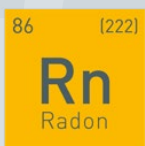




# RADON

**WARUM INTERESSIERT MICH DAS?**

# Was ist Radon und woher kommt es?



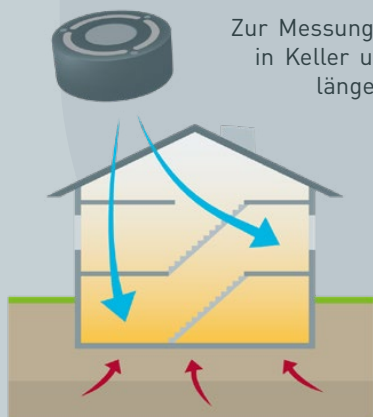
Radon ist ein überall vorkommendes, radioaktives Edelgas. Es entsteht im Erdboden durch natürlichen radioaktiven Zerfall. Mit unterirdischer Luft oder in Wasser gelöst entweicht es aus Gesteinen und Böden.

Als natürlicher Teil der Umwelt ist Radon in Luft, Gewässern und Böden zu finden. Es ist von Menschen nicht wahrnehmbar.

## Gewissheit durch einfache Messung

Die Radonbelastung lässt sich zuverlässig, günstig und ohne großen Aufwand selbst ermitteln.

Kleine Messgeräte dafür können direkt von verschiedenen anerkannten Anbietern bestellt werden. Eine aktuelle Liste ist auf [radon-hessen.de](http://radon-hessen.de) zu finden.



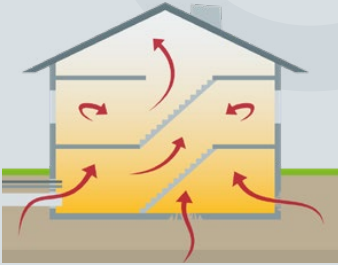
Zur Messung werden die Geräte meist in Keller und Aufenthaltsräumen für längere Zeit aufgestellt. Nach anschließender Rücksendung werden die Daten ausgewertet und die Resultate übermittelt.

Mit den gewonnenen Informationen kann entschieden werden, ob Maßnahmen zu empfehlen sind.

Von der Messung bis zur Einordnung der Ergebnisse, das Hessische Radonzentrum unterstützt Sie gerne.

# Wo können Risiken entstehen?

Im Freien austretendes Radon vermischt sich mit der Luft und wird stark verdünnt. Gelangt es in die Raumluft von Gebäuden, können sich dort gefährliche Konzentrationen bilden.

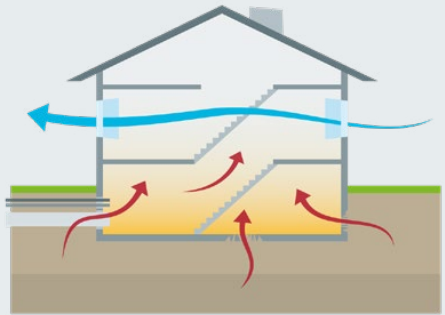


Entscheidend für die Höhe der Konzentration sind die geologische Beschaffenheit des Untergrunds, der Luftaustausch im Gebäude und dessen baulicher Zustand.

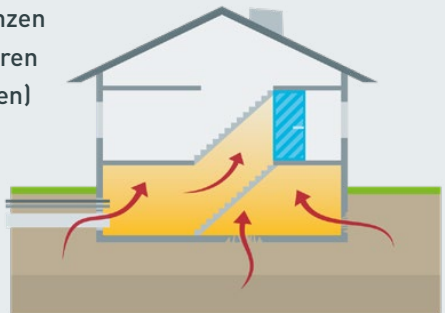
## Beispiele einfacher Maßnahmen

Von Laien durchführbar

Regelmäßiges Lüften von Aufenthalts- und Kellerräumen



Ausbreitung begrenzen (Durchlässe und Türen zum Keller abdichten)



# Welche Auswirkungen hat es?

Über die Atemluft können Radon und seine Zerfallsprodukte unbemerkt in die Lunge gelangen.



Dort können sie durch freigesetzte Strahlung das Gewebe schädigen und so das Krebsrisiko erheblich steigern.

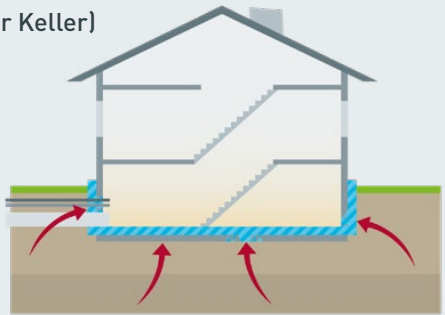


Besonders höhere Konzentrationen und dauerhafte Belastung gilt es daher zu vermeiden.

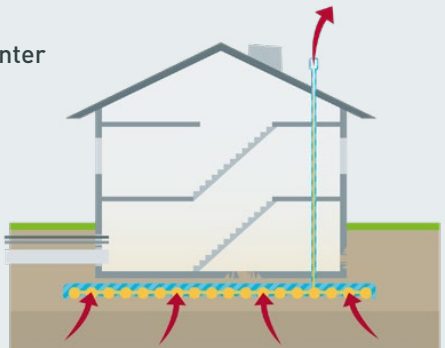
## Beispiele baulicher Maßnahmen

Von Fachleuten umzusetzen

**Sperrschicht einbauen**  
(zum Erdboden oder Keller)



**Radonabsaugung unter dem Gebäude**  
installieren



# Das Hessische Radonzentrum



Das Hessische Radonzentrum ist Ihr erster Ansprechpartner in Hessen rund um das Thema Radon und steht allen Bürger\*innen, Behörden, Organisationen, Unternehmen und sonstigen Institutionen im Land Hessen mit Beratung zur Seite.

Das Hessische Radonzentrum ist eine Initiative der Technischen Hochschule Mittelhessen und des Hessischen Ministeriums für Umwelt, Klimaschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz.

## Sie haben Fragen oder benötigen weitere Informationen?



Das Hessische Radonzentrum hilft gerne weiter. Mehr finden Sie unter:  
**radon-hessen.de**



oder scannen Sie diesen Code für unsere Webseite

Sie können uns gerne persönlich kontaktieren.

Wir sind erreichbar unter:

 **0641 309 2440**

 **radon@thm.de**

Oder besuchen Sie uns vor Ort. Wir sind montags bis freitags von 9:00 bis 12:00 Uhr im Gebäude A23, Raum 0.04 am Campus Gießen der Technischen Hochschule Mittelhessen für Sie da. Andere Termine sind nach Vereinbarung möglich.

## Was ist Radon?

Radon ist ein radioaktives Edelgas, das auf natürliche Weise im Erdreich entsteht und an die Oberfläche entweicht. Es ist überall zu finden. Im Freien wird es so stark verdünnt, dass es ungefährlich ist.

## Wann ist es gefährlich?

In Gebäuden kann sich Radon unbemerkt ansammeln und so eine Gefahr darstellen. Dauerhaftes Einatmen von stark radonhaltiger Luft erhöht das Risiko, an Lungenkrebs zu erkranken.

## Wer ist betroffen?

Wie hoch die Radonkonzentration im Gebäude ist, kann einfach und kostengünstig selbst gemessen werden. Nur eine Messung erlaubt informiertes Handeln.

## Was hilft?

Schon einfache Mittel wie regelmäßiges Stoßlüften oder das Abdichten von Rissen und Zugängen in Kellern tragen dazu bei, die Anreicherung zu verringern. Höhere Konzentrationen können aufwändigere Maßnahmen erforderlich machen.

[radon-hessen.de](https://radon-hessen.de)

## IMPRESSUM

**Herausgeber** **Hessisches Radonzentrum**  
Technische Hochschule Mittelhessen  
Wiesenstraße 14  
35390 Gießen

**Realisierung** **conduo.de**  
Illustration, Gestaltung, Druck