

# Radongas in Gebäuden

Häufige Ursache für Lungenkrebskrankungen

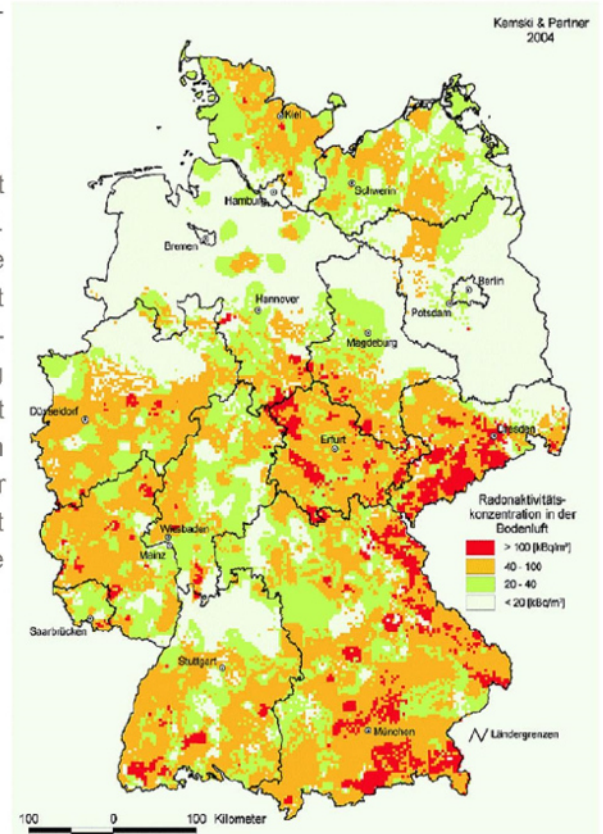


## Radongas: was und woher?

Radongas entsteht beim Zerfall von Radium, das in Spuren überall im Boden vorhanden ist. Die Konzentrationen sind in Abhängigkeit der jeweiligen Gesteinsarten sehr unterschiedlich. Radongas steigt in gasförmigem Zustand durch Erdspalten und durchlässigen Untergrund bis an die Erdoberfläche empor. Hier sammelt es sich im Bereich von Gebäuden unter den Fundamentplatten und dringt durch Undichtigkeiten über Keller oder Außenwände in die Innenräume ein. Bereits kleine Risse an Rohrdurchführungen oder Fugen genügen. Bei älteren Gebäuden entsteht der Eintritt praktisch ungehindert. Das Gas gelangt über die Kaminwirkung auch in Erdgeschossräume. Untersuchungen und Studien hierzu haben ergeben, dass Radongas ein wesentlicher Auslöser für Lungenkrebskrankung ist. Das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit hat darüber Merkblätter herausgegeben. Auch in der EU-Richtlinie (2013/59 Eurotom) werden Begrenzungen und Maßnahmen festgelegt. Die Innenraumwerte sollen unter  $100 \text{ Bq/m}^3$  betragen. Es werden Abhilfen für sofortige und längerfristige Minderungen empfohlen. Für den Neubau sind bereits radondichte Baustoffe gelistet bzw. neu entwickelt worden. Auch Spezialfirmen beschäftigen sich mit der Radonabdichtung von Gebäuden.

## Welche Gebiete sind davon betroffen?

In der nebenstehenden Karte sind auffällige Gebiete mit erhöhten Radonkonzentrationen im Erdreich eingetragen. Auch der südliche Odenwald gilt als stärker belastet. Für die weitere Beurteilung müssen in den Gebäuden zunächst Raumluftmessungen durchgeführt werden. Vor einer Neubauplanung sollte in jedem Fall eine Bodengasmessung erfolgen. Wir arbeiten mit elektronischen Dosimetern, mit denen auch Langzeitaufzeichnungen durchgeführt werden können. Die Bodengasmessungen erfolgen mit einer Lanzensonde, so dass auch Baugrunttiefen bis 1 m erfasst werden können. Diese Messungen gewährleisten eine hohe Bewertungssicherheit.



Sachverständigenbüro für Innenraumanalytik & Gebäudediagnose

Am Kirchberg 7 64756 Mossautal  
 Tel. +49 - (0) 60 61 - 70 17 37  
 info@baubiologie-odenwald.de  
 www.baubiologie-odenwald.de