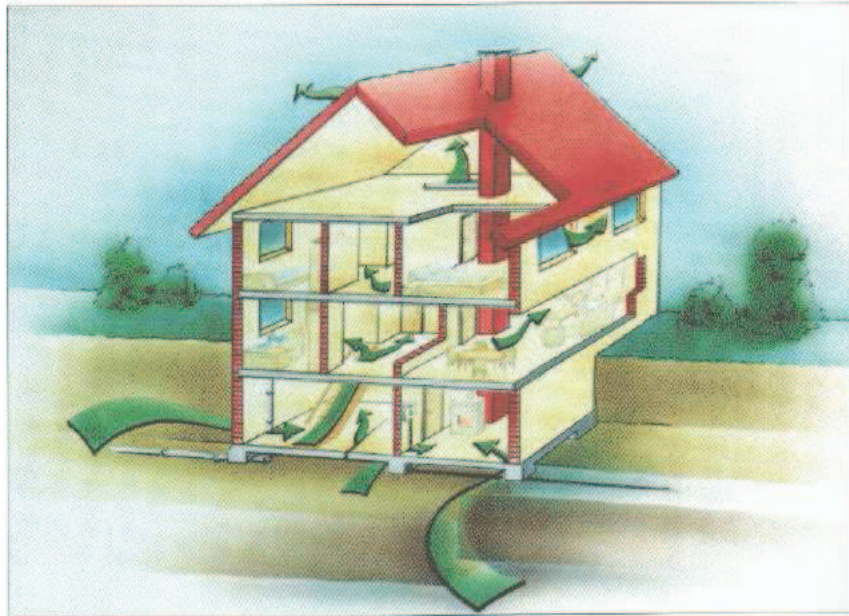




Radon-Handbuch Deutschland



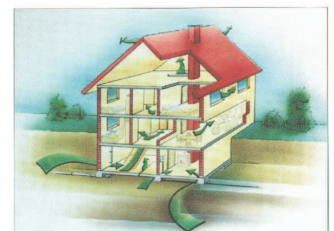
Inhaltsverzeichnis

Vorwort

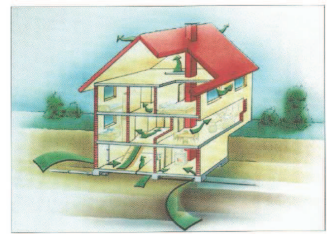
- 1 Radon – was ist das?
 - 1.1 Wo entsteht Radon und wie gelangt Radon in Häuser?
 - 1.2 Welche Radonkonzentrationen treten in Häusern auf?
 - 1.3 Gesundheitliche Effekte durch Radon
 - 1.4 Richtwerte
 - 1.5 Literatur

- 2 Regionale Verteilung der Radonkonzentration in Gebäuden
 - 2.1 Radongebiete
 - 2.2 Sonstige Gebiete
 - 2.2.1 Gebiete mit besonders geringer Radonbelastung
 - 2.2.2 Gebiete mit unbekannter Radonbelastung

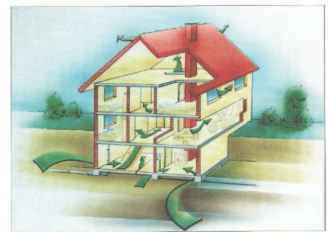
- 3 Messen von Radon



- 4 Radonschutzmaßnahmen
 - 4.1 Allgemeine Hinweise
 - 4.2 Ausgangssituation erfassen
 - 4.2.1 Neubauten
 - 4.2.2 Bestehende Gebäude
 - 4.3 Konzeption des Radonschutzes
 - 4.3.1 Raumprogramm und Raumnutzung
 - 4.3.2 Wärmeschutz, Heizung und Lüftung
 - 4.3.3 Leitungsführungen
 - 4.3.4 Natürliche Unterlüftung
 - 4.4 Radonschutz durch Abdichtungsmaßnahmen
 - 4.4.1 Konvektion oder Diffusion?
 - 4.4.2 Radon-Leckstellen
 - 4.4.3 Konstruktion und Bautechnik von Abdichtungsmaßnahmen
 - 4.5 Lüftungstechnische Maßnahmen
 - 4.5.1 Allgemeines
 - 4.5.2 Unterdruck eliminieren
 - 4.5.3 Luftabsaugung unter dem Gebäude
 - 4.5.4 Künstlicher Überdruck im Gebäude
 - 4.5.5 Lüften des Kellers
 - 4.5.6 Kontrollierte Luftzufuhr zu Brennräumen
 - 4.5.7 Lüftung von Aufenthaltsräumen
 - 4.5.8 Technische Hinweise zu den Lüftungsstrategien
 - 4.6 Literatur



5. Maßnahmenplanung und -ausführung
 - 5.1 Vorgehen
 - 5.2 Radonprävention bei Neubauten
 - 5.3 Radonsanierung bestehender Bauten
 - 5.4 Synergien und Zielkonflikte



6. Bewertung der Sanierungsmaßnahmen
7. Checkliste Beweissicherung/Hausbegehung

Anhang A Die rechtliche Situation bezüglich Radon in Wohngebäuden

Anhang B Radon aus Baumaterialien

Anhang C Vergleich von Messwerten der Radonkonzentration in Wohnungen mit den Richtwerten der Europäischen Kommission

Anhang D Ermittlung der Ursachen erhöhter Radonkonzentrationen in Wohnungen

Anhang E Messungen in Begleitung von Maßnahmen zur Senkung der Radonkonzentration in Wohnungen