

Seminar Nr. 68-19

## Schutz vor Radon in Gebäuden - Strahlenschutzgesetz

### Bauphysik

- Inhalte:** Seit 31.12.2018 ist das neue Strahlenschutzgesetz der Bundesregierung in Deutschland gültig, wonach zum Schutz der Menschen vor ionisierender Strahlung Radonkonzentrationen in der Raumluft von Aufenthaltsräumen und Arbeitsstätten auf ca. 300 Beq/m<sup>3</sup> (Referenzwert) zu begrenzen sind. Diese gesetzliche Vorschrift hat nun Auswirkungen auf Bestandsgebäude und Planungen von Neubauten mit Aufenthaltsräumen und Arbeitsstätten, weil dieser Referenzwert ab 1.1.2019 nicht mehr überschritten werden darf und die Bautätigen vorsorgliche bauliche oder Lüftungstechnische Maßnahmen planen und ausführen sollen, um zum Gesundheitsschutz der Menschen in Gebäuden diesen Referenzwert im Jahresmittel nicht mehr zu überschreiten. Das Seminar befasst sich mit den Grundlagen von Radon, was ist Radon und wo kommt es her, Radoneinwirkungen auf Menschen, Messverfahren, Studien und Bewertung von Radonmessungen, Radongebieten und Radonkarte für Deutschland und einzelne Bundesländer, Bedarfsplanung des Radonschutzes, erdseitigen Abdichtungen bzw. anderen baulichen und/oder Lüftungstechnischen Schutzmaßnahmen gegen exhalierendes Radon aus dem Baugrund, Praxisbeispielen und bautechnischen Anwendungen für den Radonschutz von Aufenthaltsräumen und Arbeitsstätten sowie der Bewertung des Radonpotentials für gefährdete Räumlichkeiten. Erkennen von Schwachstellen und baupraktische Beispiele werden vorgestellt und diskutiert.
- Termine:** 30.10.2019, 13:00 - 16:20 Uhr, Wiesbaden
- Ort:** Seminarraum Süd  
Ingenieurkammer Hessen  
Abraham-Lincoln-Straße 44  
65189 Wiesbaden
- Referenten:** Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Klingelhöfer
- Fortbildung:** 4 UE à 45 Minuten für Bauvorlageberechtigte / Nachweisberechtigte nach NBVO
- Kosten:** Mitglieder: 113,05 € (95,00 € + MwSt.)  
Nichtmitglieder: 142,80 € (120,00 € + MwSt.)
- Anmeldeschluss:** 29.10.2019

Seminar Nr. 68-19

## Schutz vor Radon in Gebäuden - Strahlenschutzgesetz

### Bauphysik

#### Tagesprogramm am 30.10.2019

- Tagungsort: Seminarräum Süd, Ingenieurkammer Hessen, Abraham-Lincoln-Straße 44,  
65189 Wiesbaden
- 12:45 - 13:00 **Anmeldung, Begrüßung und Organisatorisches**
- 13:00 - 13:45 **Grundlagen zu Radon und Maßnahmen zum Radonschutz  
Entwurf der DIN SPEC 18117 Bauliche und Lüftungstechnische  
Maßnahmen zum Radonschutz (Stand 01-2018)**
- Dipl.-Ing. BDB Gerhard Klingelhöfer
- 13:45 - 14:30 **Schwarze Wanne ./ Weiße Wanne, Elementwand-Wanne, Braune Wanne,  
Gelbe Wanne ??? Unterschiedliche erdseitige Abdichtungen und Dränung**
- Dipl.-Ing. BDB Gerhard Klingelhöfer
- 14:30 - 14:50 **Kaffeepause**
- 14:50 - 15:35 **Risse im WU-Beton – wie bewerten in Bezug auf Radon und was tun?  
Brauchen WU-Betonbauwerke bzw. Weiße Wannen Zusatzabdichtungen,  
z.B. Frischbetonverbundfolien zum Radonschutz?**
- Dipl.-Ing. BDB Gerhard Klingelhöfer
- 15:35 - 16:20 **Lüftungstechnische Maßnahmen zum Radonschutz**
- Dipl.-Ing. BDB Gerhard Klingelhöfer