

# BUNDESGESETZBLATT

## FÜR DIE REPUBLIK ÖSTERREICH

Jahrgang 2020

Ausgegeben am 9. November 2020

Teil II

470. Verordnung: Radonschutzverordnung – RnV  
[CELEX-Nr.: 32013L0059]

### 470. Verordnung der Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie über Maßnahmen zum Schutz von Personen vor Gefahren durch Radon (Radonschutzverordnung – RnV)

Aufgrund der §§ 8 Abs. 1, 86, 92 Abs. 2, 97 und 101 Strahlenschutzgesetz 2020 – StrSchG 2020, BGBl. I Nr. 50/2020, wird von der Bundesministerin für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie verordnet:

#### Inhaltsverzeichnis

Art / Paragraph

Gegenstand / Bezeichnung

#### 1. Hauptstück

##### Ziel, Geltungsbereich, Umsetzungshinweis und übergeordnete Bestimmungen

- § 1. Ziel, Geltungsbereich
- § 2. Umsetzungshinweis
- § 3. Referenzwerte
- § 4. Radonschutzgebiete, Radonvorsorgegebiete

#### 2. Hauptstück

##### Schutz vor Radon in Wohngebäuden

- § 5. Ermittlung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden

#### 3. Hauptstück

##### Schutz vor Radon am Arbeitsplatz

#### 1. Abschnitt

##### Allgemeine Bestimmungen

- § 6. Von den Bestimmungen gemäß § 100 StrSchG 2020 ausgenommene Arbeitsplätze
- § 7. Erhebung der Radonexposition am Arbeitsplatz
- § 8. Meldepflichten
- § 9. Neuerliche Erhebung der Radonexposition

#### 2. Abschnitt

##### Schutz vor Radon bei Überschreitung des Referenzwertes und bei effektiven Dosen kleiner oder gleich sechs Millisievert pro Jahr

- § 10. Informations- und Aufbewahrungspflichten
- § 11. Periodische Wiederholung der Dosisabschätzung

#### 3. Abschnitt

##### Schutz vor Radon bei effektiven Dosen über sechs Millisievert pro Jahr

- § 12. Dosisgrenzwerte für die berufliche Exposition
- § 13. Laufende Dosisermittlung gemäß § 84 Abs. 1 Z 2 StrSchG 2020
- § 14. Datenübermittlung an das Zentrale Dosisregister
- § 15. Radonschutzbeauftragte

## § 16. Radonschutzunterweisungen

**4. Hauptstück****Schlussbestimmungen**

## § 17. Übergangsbestimmungen

- Anlage 1 Radonschutzgebiete, Radonvorsorgegebiete  
Anlage 2 Festlegungen für die Ermittlung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden  
Anlage 3 Festlegungen für die Erhebung der Radonexposition am Arbeitsplatz  
Anlage 4 Änderungen an Arbeitsplätzen, die gemäß § 9 Abs. 1 eine neuerliche Erhebung erforderlich machen  
Anlage 5 Angaben zur Dosisermittlung  
Anlage 6 Ausbildung von Radonschutzbeauftragten

**1. Hauptstück****Ziel, Geltungsbereich, Umsetzungshinweis und übergeordnete Bestimmungen****Ziel, Geltungsbereich**

§ 1. (1) Ziel dieser Verordnung ist der Schutz von Personen vor Gefahren durch Radon in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden und an Arbeitsplätzen.

(2) Diese Verordnung gilt für durch Radon verursachte geplante und bestehende Expositionssituationen.

(3) Diese Verordnung legt fest:

1. Referenzwerte für die Radonkonzentration an Arbeitsplätzen und in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden,
2. Gebiete, in denen Radonschutzmaßnahmen an Arbeitsplätzen zu treffen sind (Radonschutzgebiete) sowie Gebiete, in denen Radonvorsorgemaßnahmen in neu errichteten Gebäuden mit Aufenthaltsräumen zu treffen sind (Radonvorsorgegebiete),
3. Bestimmungen betreffend die Ermittlung der Radonkonzentration sowie die Abschätzung und die Ermittlung der durch die Radonexposition verursachten Dosis,
4. Aufgaben und Verpflichtungen der Überwachungsstellen,
5. Daten, die an die Radondatenbank gemäß § 95 Abs. 1 StrSchG 2020 zu übermitteln sind,
6. Voraussetzungen für Ausnahmen gemäß § 98 Abs. 2 Z 1 StrSchG 2020,
7. Unterlagen, die einer Meldung gemäß § 100 Abs. 4 StrSchG 2020 beizulegen sind,
8. Bestimmungen betreffend die Information der Arbeitskräfte gemäß § 100 Abs. 5 StrSchG 2020,
9. Kriterien für eine neuerliche Ermittlung der Radonkonzentration und erforderlichenfalls Dosisabschätzung sowie diesbezügliche Meldepflichten,
10. Bestimmungen betreffend die Radonschutzmaßnahmen gemäß § 84 Abs. 1 StrSchG 2020,
11. Fristen für die Benennung einer/eines Radonschutzbeauftragten sowie
12. Bestimmungen betreffend die Aus- und Fortbildung von Radonschutzbeauftragten.

**Umsetzungshinweis**

§ 2. Diese Verordnung dient der Umsetzung der den Schutz vor Radon betreffenden Artikel der Richtlinie 2013/59/Euratom zur Festlegung grundlegender Sicherheitsnormen für den Schutz vor den Gefahren einer Exposition gegenüber ionisierender Strahlung und zur Aufhebung der Richtlinien 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom und 2003/122/Euratom, ABl. Nr. L 13 vom 17.01.2014 S. 1, mit Ausnahme des Artikels 103 Abs. 2.

**Referenzwerte**

§ 3. (1) Der Referenzwert für die Radonkonzentration im Jahresmittel in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden beträgt 300 Becquerel pro Kubikmeter.

(2) Der Referenzwert für die Radonkonzentration im Jahresmittel an Arbeitsplätzen beträgt 300 Becquerel pro Kubikmeter.

**Radonschutzgebiete, Radonvorsorgegebiete**

§ 4. (1) Als Radonschutzgebiete gemäß § 92 Abs. 2 Z 1 StrSchG 2020 werden die in **Anlage 1**

Abschnitt A genannten Gemeinden festgelegt.

(2) Als Radonvorsorgegebiete gemäß § 92 Abs. 2 Z 2 StrSchG 2020 werden die in **Anlage 1** Abschnitt B genannten Gemeinden festgelegt.

## **2. Hauptstück**

### **Schutz vor Radon in Wohngebäuden**

#### **Ermittlung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden**

**§ 5.** Für die Ermittlung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden zum Nachweis der Einhaltung des Referenzwertes gemäß § 3 Abs. 1 gelten die Festlegungen der **Anlage 2**.

## **3. Hauptstück**

### **Schutz vor Radon am Arbeitsplatz**

#### **1. Abschnitt**

#### **Allgemeine Bestimmungen**

##### **Von den Bestimmungen gemäß § 100 StrSchG 2020 ausgenommene Arbeitsplätze**

**§ 6.** (1) Von den Bestimmungen gemäß § 100 StrSchG 2020 zur Erhebung der Radonexposition ausgenommen sind:

1. Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 5 StrSchG 2020, wenn mindestens eine der folgenden Voraussetzungen zutrifft und die verantwortliche Person der zuständigen Behörde diese Voraussetzung bzw. Voraussetzungen unter Angabe der eindeutigen Identifizierungsnummer des betreffenden Standorts gemäß § 7 Abs. 5 schriftlich zur Kenntnis gebracht hat:
  - a) die verantwortliche Person beschäftigt an diesen Arbeitsplätzen keine Arbeitskräfte;
  - b) die Arbeitsplätze befinden sich in Privathaushalten;
  - c) am Arbeitsplatz halten sich Arbeitskräfte nicht mehr als zehn Stunden pro Woche (gemittelt über ein Jahr) auf;
  - d) die erdberührten Bauteile und Bauteilübergänge sowie die Durchführungen und Durchbrüche durch erdberührte Bauteile und Bauteilübergänge des Gebäudes sind gegen drückendes Wasser ausgeführt;
  - e) es ist eine Radondrainage nach dem Stand der Technik zum Schutz vor Radon vorhanden, deren Wirkung das gesamte Gebäude erfasst;
  - f) die Arbeitsplätze sind durch ein dauerhaft zwangsdurchlüftetes Geschoß vom Untergrund getrennt (zB Tiefgarage);
2. Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 1 StrSchG 2020, sofern die abgegebene Wassermenge zehn Kubikmeter pro Tag nicht überschreitet oder sich keine bei der verantwortlichen Person tätige Arbeitskraft mehr als 50 Stunden pro Jahr in Anlagenteilen, in denen Radon aus dem Wasser in die Innenraumluft entweichen kann, aufhält;
3. Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 2 StrSchG 2020, wenn eine dem Stand der Technik entsprechende oder aufgrund rechtlicher Vorgaben erforderliche Bewetterung betrieben wird und
  - a) es sich dabei um eine künstliche Bewetterung handelt oder
  - b) im Falle einer natürlichen Bewetterung sich keine bei der verantwortlichen Person tätige Arbeitskraft mehr als 30 Stunden pro Jahr in untertägigen Arbeitsbereichen aufhält;
4. Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 3 StrSchG 2020, wenn sich keine bei der verantwortlichen Person tätige Arbeitskraft mehr als 30 Stunden pro Jahr an diesen Arbeitsplätzen aufhält;
5. Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 4 StrSchG 2020, wenn sich keine bei der verantwortlichen Person tätige Arbeitskraft mehr als 120 Stunden pro Jahr in Badekurbereichen mit Radonwässern aufhält.

Die Ausnahmen gemäß Z 1 lit. d bis f gelten nicht, falls am betreffenden Arbeitsplatz eine Lüftungstechnische Anlage betrieben wird, die nicht dem Stand der Technik zum Schutz vor Radon entspricht.

(2) Falls die Voraussetzung für eine Ausnahme gemäß Abs. 1 wegfällt, hat die verantwortliche Person diese Änderung der Behörde unverzüglich zur Kenntnis zu bringen. Die Verpflichtungen gemäß § 100 StrSchG 2020 sind ab Wegfall der Ausnahmevoraussetzung innerhalb der Fristen zu erfüllen.

### **Erhebung der Radonexposition am Arbeitsplatz**

§ 7. (1) Für die Ermittlung der Radonkonzentration am Arbeitsplatz gemäß § 100 Abs. 1 und 2 Z 2 StrSchG 2020 gelten

1. für Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 5 StrSchG 2020 die Festlegungen der **Anlage 3** Abschnitt A sowie
2. für Arbeitsplätze gemäß § 98 Abs. 1 Z 1 bis 4 StrSchG 2020 die Festlegungen der **Anlage 3** Abschnitt B.

(2) Für die Abschätzung der durch die Radonexposition verursachten Dosis gemäß § 100 Abs. 2 Z 3 StrSchG 2020 gelten die Festlegungen der **Anlage 3** Abschnitt C.

(3) Die ermächtigte Überwachungsstelle hat

1. die Ergebnisse der Erhebungen gemäß § 100 Abs. 1 und 2 StrSchG 2020 unverzüglich nach Vorliegen in Form von schriftlichen Berichten an die verantwortliche Person und
2. die Daten gemäß Abs. 6 und 7 binnen drei Monaten nach Vorliegen an die Radondatenbank

zu übermitteln.

(4) Die verantwortliche Person hat die Berichte der ermächtigten Überwachungsstellen gemäß Abs. 3 Z 1 mindestens sieben Jahre aufzubewahren.

(5) Die verantwortliche Person hat der ermächtigten Überwachungsstelle folgende Daten zur Verfügung zu stellen:

1. Name und Adresse der verantwortlichen Person sowie
2. Adresse und eindeutige Identifizierungsnummer des Standorts.

Als eindeutige Identifizierungsnummer des Standorts ist die Global Location Number des Elektronischen Datenmanagements (EDM) zu verwenden. Sind mehrere Standorte betroffen, so ist für jeden Standort eine eigene Global Location Number zu verwenden.

(6) Über Ermittlungen der Radonkonzentration am Arbeitsplatz gemäß § 100 Abs. 1 und 2 Z 2 StrSchG 2020 haben die ermächtigten Überwachungsstellen folgende Daten an die Radondatenbank zu übermitteln:

1. die Daten gemäß Abs. 5 Z 1 und 2 sowie
2. die an den einzelnen Arbeitsplätzen ermittelten Radonkonzentrationen samt Messzeitraum.

(7) Über Abschätzungen der Dosis am Arbeitsplatz gemäß § 100 Abs. 2 Z 3 StrSchG 2020 haben die ermächtigten Überwachungsstellen folgende Daten an die Radondatenbank zu übermitteln:

1. die Daten gemäß Abs. 5 Z 1 und 2 sowie
2. den Maximalwert der abgeschätzten Dosis.

(8) Eine Übermittlung gemäß Abs. 6 und 7 hat zu unterbleiben, wenn dieser Übermittlung Interessen der militärischen Landesverteidigung entgegen stehen. Über einen solchen Umstand hat die verantwortliche Person die ermächtigte Überwachungsstelle anlässlich der Zurverfügungstellung der Daten gemäß Abs. 5 zu informieren.

### **Meldepflichten**

§ 8. Zur Erfüllung der Meldepflicht gemäß § 100 Abs. 4 StrSchG 2020 hat die verantwortliche Person der zuständigen Behörde Unterlagen, aus denen folgende Informationen hervorgehen, zu übermitteln:

1. Daten zur verantwortlichen Person (Name, Adresse),
2. Adresse und eindeutige Identifizierungsnummer des Standorts,
3. beauftragte ermächtigte Überwachungsstelle(n),
4. Ergebnisse der Ermittlung der Radonkonzentration, einschließlich der Einzelwerte,
5. durchgeführte Maßnahmen zur Verringerung der Radonkonzentration,
6. gegebenenfalls Begründung, warum eine Durchführung von weiteren Maßnahmen unter Berücksichtigung des Grundsatzes der Optimierung nicht zumutbar ist,
7. Ergebnisse der Messung zur Überprüfung der Wirksamkeit der Maßnahmen gemäß Z 5,
8. Ergebnisse der Abschätzung der Dosis für die am Arbeitsplatz tätigen Arbeitskräfte unter Angabe der dieser Abschätzung zugrunde gelegten Parameter,
9. gegebenenfalls Angaben über stattgefundenen Änderungen gemäß § 9 Abs. 1.

Enthalten die von der ermächtigten Überwachungsstelle gemäß § 7 Abs. 3 Z 1 übermittelten Berichte alle Informationen gemäß Z 1 bis 9, ist die Übermittlung von Kopien dieser Berichte ausreichend.

### **Neuerliche Erhebung der Radonexposition**

§ 9. (1) Werden an Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 StrSchG 2020 Änderungen vorgenommen, die zu einer Erhöhung der Radonexposition führen können, dazu zählen insbesondere Änderungen gemäß **Anlage 4**, hat die verantwortliche Person neuerlich die Verpflichtungen des § 100 StrSchG 2020 zu erfüllen, wobei die Fristen gemäß § 100 Abs. 1 und 2 sinngemäß einzuhalten sind. Die Ausnahmen gemäß § 98 Abs. 2 StrSchG 2020 bleiben davon unberührt.

(2) Werden an Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 StrSchG 2020, an denen der Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 überschritten wird, Änderungen vorgenommen, die zu einer Verringerung der Radonexposition führen können, kann die verantwortliche Person eine neuerliche Erhebung der Radonexposition am Arbeitsplatz gemäß § 100 StrSchG 2020 veranlassen. Ergibt diese Erhebung, dass künftig andere Radonschutzmaßnahmen als bisher erforderlich sind, hat die verantwortliche Person dies der zuständigen Behörde unter Anschluss entsprechender Nachweise zu melden.

## **2. Abschnitt**

### **Schutz vor Radon bei Überschreitung des Referenzwertes und bei effektiven Dosen kleiner oder gleich sechs Millisievert pro Jahr**

#### **Informations- und Aufbewahrungspflichten**

§ 10. (1) Die Information der betroffenen Arbeitskräfte gemäß § 100 Abs. 5 StrSchG 2020 hat nachweislich zu erfolgen und Folgendes zu umfassen:

1. die Exposition durch Radon und die damit verbundenen Gesundheitsrisiken,
2. die Ergebnisse der Ermittlung der Radonkonzentration am Arbeitsplatz und der Abschätzung der Dosis der Arbeitskräfte,
3. die ergriffenen Radonschutzmaßnahmen sowie
4. erforderlichenfalls Verhaltensregeln für die Arbeitskräfte.

(2) Die verantwortliche Person hat die Nachweise über die Informationen gemäß Abs. 1 mindestens sieben Jahre aufzubewahren.

(3) Sollten Verhaltensregeln gemäß Abs. 1 Z 4 erforderlich sein, hat die ermächtigte Überwachungsstelle, die die Dosisabschätzung durchgeführt hat, die verantwortliche Person bei der Erarbeitung solcher Verhaltensregeln zu unterstützen.

#### **Periodische Wiederholung der Dosisabschätzung**

§ 11. Die verantwortliche Person hat an Arbeitsplätzen, an denen der Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 überschritten wird, aber die Dosisabschätzung ergeben hat, dass die effektive Dosis voraussichtlich bei keiner Arbeitskraft sechs Millisievert pro Jahr überschreitet, die Abschätzung der Dosis der Arbeitskräfte alle fünf Jahre wiederholen zu lassen und die Ergebnisse an die zuständige Behörde zu übermitteln.

## **3. Abschnitt**

### **Schutz vor Radon bei effektiven Dosen über sechs Millisievert pro Jahr**

#### **Dosisgrenzwerte für die berufliche Exposition**

§ 12. (1) Für die Summe der jährlichen beruflichen Exposition einer Arbeitskraft aus geplanten Expositionssituationen gelten die in Abs. 2 festgelegten Grenzwerte.

(2) Der Grenzwert der effektiven Dosis für die berufliche Exposition gemäß Abs. 1 beträgt 20 Millisievert für ein einzelnes Jahr. Es ist jedoch eine Dosis von bis zu 50 Millisievert für ein einzelnes Jahr zulässig, sofern die durchschnittliche Jahresdosis in fünf aufeinanderfolgenden Jahren – einschließlich der Jahre, in denen der Grenzwert überschritten wurde – 20 Millisievert nicht überschreitet.

(3) Überschreitet im Laufe eines Jahres die effektive Dosis einer Arbeitskraft den Wert von 20 Millisievert, hat die verantwortliche Person unverzüglich die zuständige Behörde zu verständigen und ihr in einem schriftlichen Bericht die Ursachen für diese Überschreitung mitzuteilen und darzulegen, welche Maßnahmen vorgesehen sind, damit für die betreffende Arbeitskraft die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Abs. 2 sichergestellt wird.

(4) Kommt die zuständige Behörde nach Prüfung des Berichtes gemäß Abs. 3 zum Ergebnis, dass mit den vorgesehenen Maßnahmen die Einhaltung der Grenzwerte gemäß Abs. 2 für die betreffende Arbeitskraft nicht sichergestellt werden kann, hat sie geeignete Maßnahmen zur Sicherstellung der Einhaltung der Grenzwerte vorzuschreiben.

(5) Falls für die Expositionssituationen, aus denen eine Überschreitung gemäß Abs. 3 resultiert, unterschiedliche Behörden zuständig sind,

1. bestehen die Verpflichtungen gemäß Abs. 3 gegenüber allen zuständigen Behörden;
2. haben sich die zuständigen Behörden hinsichtlich der Prüfung und allfälliger Vorschreibungen gemäß Abs. 4 untereinander abzustimmen.

#### **Laufende Dosisermittlung gemäß § 84 Abs. 1 Z 2 StrSchG 2020**

§ 13. (1) Für die laufende Ermittlung der effektiven Dosis gemäß § 84 Abs. 1 Z 2 StrSchG 2020 gelten die Festlegungen der **Anlage 3** Abschnitt C.

(2) Der Überwachungszeitraum für die laufende Dosisermittlung beträgt drei Monate.

(3) Die verantwortliche Person hat der ermächtigten Überwachungsstelle die Angaben gemäß **Anlage 5** Abschnitt A zu übermitteln. Im Fall von Änderungen sind entsprechend aktualisierte Daten unverzüglich zur Verfügung zu stellen.

(4) Die verantwortliche Person hat der ermächtigten Überwachungsstelle alle für die Dosisermittlung benötigten Angaben unverzüglich nach Ende des Überwachungszeitraums zu übermitteln.

(5) Die ermächtigte Überwachungsstelle hat die Ergebnisse der laufenden Dosisermittlung spätestens sechs Wochen nach Ende des Überwachungszeitraumes an die verantwortliche Person zu übermitteln. Im Fall einer Überschreitung der gemäß § 12 Abs. 2 festgelegten Grenzwerte hat die Übermittlung unverzüglich zu erfolgen.

(6) Kann die Dosis nicht ermittelt werden, sind von der ermächtigten Überwachungsstelle für den betreffenden Überwachungszeitraum aliquote Anteile der Dosisgrenzwerte gemäß § 12 Abs. 2 als Ersatzdosis für die betreffende Arbeitskraft zu verwenden und als solche zu kennzeichnen.

(7) Die verantwortliche Person hat den betroffenen Arbeitskräften die Ergebnisse der laufenden Dosisermittlung unverzüglich zur Kenntnis zu bringen.

(8) Die verantwortliche Person hat die Ergebnisse der laufenden Dosisermittlung mindestens sieben Jahre aufzubewahren.

(9) Zeigt die laufende Dosisermittlung, dass über einen Zeitraum von mindestens zwei Jahren bei keiner Arbeitskraft eine effektive Dosis von sechs Millisievert pro Jahr überschritten wurde, kann die verantwortliche Person dies unter Anschluss entsprechender Nachweise der zuständigen Behörde melden. Die Verpflichtungen dieses Abschnitts entfallen ab dem Zeitpunkt der Meldung an die Behörde.

#### **Datenübermittlung an das Zentrale Dosisregister**

§ 14. (1) Die ermächtigte Überwachungsstelle hat die Daten gemäß **Anlage 5** Abschnitt A und B an das Zentrale Dosisregister zu übermitteln.

(2) Bei Überschreitung der gemäß § 12 Abs. 2 festgelegten Grenzwerte sind die Ergebnisse der Dosisermittlung unverzüglich zu übermitteln, ansonsten spätestens sechs Wochen nach Ende des Überwachungszeitraumes.

#### **Radonschutzbeauftragte**

§ 15. (1) Die verantwortliche Person hat innerhalb von sechs Monaten nach Erstattung der Meldung an die Behörde gemäß § 100 Abs. 4 StrSchG 2020 eine Radonschutzbeauftragte/einen Radonschutzbeauftragten zu benennen.

(2) Radonschutzbeauftragte müssen eine Ausbildung gemäß **Anlage 6** erfolgreich abgeschlossen haben.

(3) Radonschutzbeauftragte haben an Fortbildungsveranstaltungen zu den in **Anlage 6** angeführten Fachgebieten im Ausmaß von mindestens vier Stunden in Intervallen von fünf Jahren teilzunehmen. Das erste Intervall beginnt mit dem der Aufnahme der Betätigung folgenden Jahr zu laufen.

(4) Die zuständige Behörde kann im Einzelfall Abweichungen von den Festlegungen gemäß Abs. 2 zulassen, sofern die betreffende Person trotzdem ausreichend qualifiziert ist.

(5) Die zuständige Behörde hat, wenn eine ausreichende Teilnahme an Fortbildungsveranstaltungen gemäß Abs. 3 nicht oder nicht vollständig nachgewiesen werden kann, die Tätigkeit als Radonschutzbeauftragte/Radonschutzbeauftragter zu untersagen oder deren Weiterführung mit Auflagen zu versehen.

#### **Radonschutzunterweisungen**

§ 16. (1) Die verantwortliche Person hat dafür zu sorgen, dass die betroffenen Arbeitskräfte nachweislich vor Aufnahme ihrer Betätigung und danach mindestens einmal jährlich über Folgendes

unterwiesen werden:

1. die Exposition durch Radon und die damit verbundenen Gesundheitsrisiken,
2. die am Arbeitsplatz zu erwartende Exposition,
3. die erforderlichen Radonschutzmaßnahmen und Verhaltensregeln am Arbeitsplatz sowie
4. Meldepflichten an die verantwortliche Person oder die Radonschutzbeauftragte/den Radonschutzbeauftragten betreffend Ereignisse und Mängel im Schutz vor Radon.

(2) Die verantwortliche Person hat den Inhalt der Unterweisungen den betroffenen Arbeitskräften in schriftlicher Form zugänglich zu machen.

(3) Die verantwortliche Person hat die Nachweise über Inhalt und Zeitpunkt der Unterweisungen mindestens sieben Jahre aufzubewahren.

#### **4. Hauptstück** **Schlussbestimmungen**

##### **Übergangsbestimmungen**

**§ 17.** (1) Für Arbeitsplätze, für die eine Dosisabschätzung gemäß § 16 Abs. 1 Natürliche Strahlenquellen-Verordnung – NatStrV, BGBI. II Nr. 2/2008, vorliegt, hat die verantwortliche Person, sofern nicht Abs. 2 oder § 9 Abs. 1 dieser Verordnung zur Anwendung kommt, den Verpflichtungen des § 100 StrSchG 2020 sowie dieser Verordnung erst zu jenem Zeitpunkt nachzukommen, zu dem die Dosisabschätzung gemäß § 16 Abs. 2 Z 2 bzw. Abs. 3 Z 3 NatStrV zu wiederholen wäre.

(2) Hat zum Zeitpunkt des Außerkrafttretens der NatStrV das Erfordernis für Dosisermittlungen gemäß § 17 NatStrV bestanden, ist eine laufende Dosisermittlung gemäß § 13 dieser Verordnung durchzuführen.

**Gewessler**

**Anlage 1**  
**zu § 4 Abs. 1 und 2**

**Radonschutzgebiete, Radonvorsorgegebiete**

Allfällige künftige Änderungen von Gemeinden oder Bezirken (zB Zusammenlegung von Gemeinden) haben keinen Einfluss auf die Festlegung als Radonschutzgebiet oder Radonvorsorgegebiet.

**A. Als Radonschutzgebiete festgelegte Gemeinden:**

| Gemeindenname            | Gemeindekennziffer | Gemeindenname              | Gemeindekennziffer |
|--------------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Kärnten:</b>          |                    | <b>Oberösterreich:</b>     |                    |
| Mühdorf                  | 20624              | Allerheiligen im Mühlkreis | 41101              |
| Obervellach              | 20627              | Bad Leonfelden             | 41603              |
| Reißeck                  | 20644              | Bad Zell                   | 40627              |
| <b>Niederösterreich:</b> |                    | Gutau                      | 40603              |
| Altmelon                 | 32519              | Haibach im Mühlkreis       | 41610              |
| Amaliendorf-Aalfang      | 30902              | Helfenberg                 | 41345              |
| Arbesbach                | 32502              | Hellmonsödt                | 41611              |
| Bad Großpertholz         | 30910              | Hirschbach im Mühlkreis    | 40605              |
| Bad Traunstein           | 32528              | Kaltenberg                 | 40606              |
| Bärnkopf                 | 32503              | Königswiesen               | 40608              |
| Brand-Nagelberg          | 30903              | Lasberg                    | 40609              |
| Eggern                   | 30904              | Leopoldschlag              | 40610              |
| Eisgarn                  | 30906              | Liebenau                   | 40611              |
| Gmünd                    | 30908              | Oberneukirchen             | 41615              |
| Göstling an der Ybbs     | 32002              | Ottenschlag im Mühlkreis   | 41616              |
| Groß Gerungs             | 32508              | Pabneukirchen              | 41115              |
| Großdietmanns            | 30909              | Pierbach                   | 40613              |
| Großschönau              | 30912              | Pregarten                  | 40614              |
| Haugschlag               | 30915              | Rainbach im Mühlkreis      | 40615              |
| Heidenreichstein         | 30916              | Rechberg                   | 41117              |
| Hollenstein an der Ybbs  | 30516              | Reichenau im Mühlkreis     | 41619              |
| Langschlag               | 32516              | Reichenthal                | 41620              |
| Lichtenegg               | 32317              | Sandl                      | 40616              |
| Litschau                 | 30925              | Schenkenfelden             | 41622              |
| Lunz am See              | 32005              | Schönau im Mühlkreis       | 40619              |
| Moorbad Harbach          | 30913              | Sonnberg im Mühlkreis      | 41623              |
| Opponitz                 | 30524              | St. Georgen am Walde       | 41119              |
| Rappottenstein           | 32521              | St. Leonhard bei Freistadt | 40617              |
| Reingers                 | 30929              | St. Oswald bei Freistadt   | 40618              |
| Schönbach                | 32523              | St. Oswald bei Haslach     | 41333              |
| St. Georgen am Reith     | 30526              | St. Thomas am Blasenstein  | 41122              |
| St. Martin               | 30932              | Tragwein                   | 40620              |
| Unserfrau-Altweitra      | 30939              | Unterweißenbach            | 40621              |
| Weitra                   | 30942              | Vorderweißenbach           | 41628              |



| Gemeindename                | Gemeindekennziffer | Gemeindename            | Gemeindekennziffer |
|-----------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|
| Weitersfelden               | 40625              | Hinterhornbach          | 70815              |
| Windhaag bei Freistadt      | 40626              | Längenfeld              | 70208              |
| Zwettl an der Rodl          | 41627              | Mayrhofen               | 70920              |
| <b>Salzburg:</b>            |                    | Mötz                    | 70211              |
| Bramberg am Wildkogel       | 50601              | Namlos                  | 70823              |
| Krimml                      | 50607              | Oetz                    | 70214              |
| Neukirchen am Großvenediger | 50614              | Pettneu am Arlberg      | 70616              |
| Wald im Pinzgau             | 50626              | Pfafflar                | 70825              |
| <b>Steiermark:</b>          |                    | Roppen                  | 70216              |
| Fischbach                   | 61708              | Sautens                 | 70218              |
| St. Kathrein am Hauenstein  | 61744              | Silz                    | 70219              |
| Strallegg                   | 61750              | Sölden                  | 70220              |
| <b>Tirol:</b>               |                    | St. Leonhard im Pitztal | 70217              |
| Brandberg                   | 70903              | Stams                   | 70221              |
| Elbigenalp                  | 70808              | Stanzach                | 70830              |
| Elmen                       | 70809              | Umhausen                | 70223              |
| Flirsch                     | 70605              | Vorderhornbach          | 70834              |
| Forchach                    | 70810              | Weißbach am Lech        | 70836              |
| Gramais                     | 70812              | <b>Vorarlberg:</b>      |                    |
| Haiming                     | 70202              | Schruns                 | 80122              |
| Häselgehr                   | 70813              |                         |                    |

**B. Als Radonvorsorgegebiete festgelegte Gemeinden:****Burgenland:**

Alle Gemeinden mit Ausnahme der Gemeinden in den Bezirken Güssing, Jennersdorf, Neusiedl am See und Oberwart.

**Kärnten:**

Alle Gemeinden.

**Niederösterreich:**

Alle Gemeinden mit Ausnahme der Gemeinden im Bezirk Bruck an der Leitha.

**Oberösterreich:**

Alle Gemeinden mit Ausnahme der Gemeinden im Bezirk Ried im Innkreis.

**Salzburg:**

Alle Gemeinden.

**Steiermark:**

Alle Gemeinden mit Ausnahme der Gemeinden im Bezirk Südoststeiermark.

**Tirol:**

Alle Gemeinden.

**Vorarlberg:**

Alle Gemeinden im Bezirk Bludenz.

**Anlage 2  
zu § 5****Festlegungen für die Ermittlung der Radonkonzentration in Aufenthaltsräumen von Wohngebäuden****Messort:**

Die Radonkonzentration ist in den beiden meistgenutzten Aufenthaltsräumen einer Wohneinheit zu messen.

**Messdauer:**

Die Messdauer hat mindestens sechs Monate zu betragen.

Die Messung hat mindestens zur Hälfte im Zeitraum zwischen 15. Oktober und 15. April zu erfolgen.

**Ergebnis:**

Als Radonkonzentration für einen Aufenthaltsraum gilt die mittlere Radonkonzentration über die gesamte Messdauer.

**Referenzwertvergleich:**

Zur Überprüfung der Einhaltung des Referenzwertes gemäß § 3 Abs. 1 ist der arithmetische Mittelwert der Radonkonzentrationen der beiden Aufenthaltsräume ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit mit dem Referenzwert zu vergleichen.

**Anlage 3  
zu §§ 7 Abs. 1 und 2 sowie 13 Abs. 1****Festlegungen für die Erhebung der Radonexposition am Arbeitsplatz****A. Festlegungen für die Ermittlung der Radonkonzentration an Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 Z 5 StrSchG 2020 zur Überprüfung der Einhaltung des Referenzwertes****Messort:**

Die Radonkonzentration ist an allen Arbeitsplätzen im Erdgeschoß und in Kellergeschoßen zu ermitteln, die nicht unter die Ausnahmebestimmungen gemäß § 6 Abs. 1 Z 1 fallen. Befinden sich mehrere Arbeitsplätze in einem Raum mit einer Grundfläche von weniger als 150 Quadratmeter, ist die Ermittlung der Radonkonzentration an einem dieser Arbeitsplätze ausreichend und das Ergebnis gilt dann für alle Arbeitsplätze im betreffenden Raum.

Als Erdgeschoß gilt das unterste Geschoß, dessen äußere Begrenzungsfläche in Summe zu mehr als der Hälfte über dem anschließenden Gelände nach Fertigstellung liegt. Als Kellergeschoße gelten Geschoße, deren äußere Begrenzungsflächen in Summe zu nicht mehr als der Hälfte über dem anschließenden Gelände nach Fertigstellung liegen.

**Messdauer:**

Die Messdauer hat mindestens sechs Monate zu betragen.

Die Messung hat mindestens zur Hälfte im Zeitraum zwischen 15. Oktober und 15. April zu erfolgen.

**Ergebnis:**

Als Radonkonzentration am Arbeitsplatz gilt die mittlere Radonkonzentration über die gesamte Messdauer am Messort.

Erfolgt die Messung mit einem kontinuierlich (zeitauflösend) aufzeichnenden Radonmessgerät, kann das Ergebnis ermittelt werden, indem nur die während der Anwesenheit von Arbeitskräften gemessenen Radonkonzentrationen zur Mittelung herangezogen werden.

**Referenzwertvergleich:**

Zur Überprüfung der Einhaltung des Referenzwertes gemäß § 3 Abs. 2 ist die Radonkonzentration am Arbeitsplatz ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit mit dem Referenzwert zu vergleichen.

**Kontrollmessung nach Optimierungsmaßnahmen:**

Die Kontrollmessungen haben nach den obigen Festlegungen zu erfolgen.

Bei den Kontrollmessungen können Arbeitsplätze, an denen die Radonkonzentration ursprünglich den Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 nicht überschritten hat, unberücksichtigt bleiben, es sei denn, die durchgeführten Optimierungsmaßnahmen können zu einer Erhöhung der Radonkonzentration an diesen Arbeitsplätzen führen.

### **B. Festlegungen für die Ermittlung der Radonkonzentration an Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 Z 1 bis 4 StrSchG 2020 zur Überprüfung der Einhaltung des Referenzwertes**

#### **Messort:**

Die Radonkonzentration ist an allen Arbeitsplätzen zu ermitteln, an denen aufgrund besonderer Bedingungen erhöhte Radonkonzentrationen zu erwarten sind.

#### **Messdauer:**

Die Messdauer beträgt mindestens zwei Monate.

Bei Betrieben gemäß § 98 Abs. 1 Z 2 und 3 StrSchG 2020 hat die Messung zur Gänze im Zeitraum zwischen 15. April und 15. Oktober zu erfolgen, bei Betrieben gemäß § 98 Abs. 1 Z 4 StrSchG 2020 zur Gänze im Zeitraum zwischen 15. Oktober und 15. April.

#### **Ergebnis:**

Als Radonkonzentration am Arbeitsplatz gilt die mittlere Radonkonzentration über die gesamte Messdauer am Messort.

Erfolgt die Messung mit einem kontinuierlich (zeitauflösend) aufzeichnenden Radonmessgerät, kann das Ergebnis ermittelt werden, indem nur die während der Anwesenheit von Arbeitskräften gemessenen Radonkonzentrationen zur Mittelung herangezogen werden.

#### **Referenzwertvergleich:**

Zur Überprüfung der Einhaltung des Referenzwertes gemäß § 3 Abs. 2 ist die Radonkonzentration am Arbeitsplatz ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit mit dem Referenzwert zu vergleichen.

#### **Kontrollmessung nach Optimierung:**

Die Kontrollmessung hat grundsätzlich nach den obigen Festlegungen zu erfolgen.

Bei den Kontrollmessungen können Arbeitsplätze, an denen die Radonkonzentration ursprünglich den Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 nicht überschritten hat, unberücksichtigt bleiben, es sei denn, die durchgeführten Optimierungsmaßnahmen können zu einer Erhöhung der Radonkonzentration an diesen Arbeitsplätzen führen.

### **C. Festlegungen für die Dosisabschätzung gemäß § 100 Abs. 2 Z 3 StrSchG 2020 sowie die laufende Dosismessung gemäß § 84 Abs. 1 Z 2 StrSchG 2020**

#### **Dosiskoeffizient:**

Die Werte für den Dosiskoeffizienten sind der ICRP-Veröffentlichung 137 zu entnehmen.

In den meisten Fällen ist daher zur Berechnung der effektiven Dosis bei Gleichgewichtsfaktor 0,4 der Dosiskoeffizient von  $6,7 \cdot 10^{-6}$  mSv (Bq h m<sup>-3</sup>)<sup>-1</sup> zu verwenden.

#### **Dosisabschätzung:**

Die Dosisabschätzung hat für jede einzelne Arbeitskraft oder konservativ für die Arbeitskraft mit der höchsten Radonexposition anhand der gemäß Abschnitt A oder B dieser Anlage ermittelten Radonkonzentration und der Aufenthaltszeit am betreffenden Arbeitsplatz zu erfolgen. Ergibt die konservative Dosisabschätzung eine effektive Dosis von mehr als sechs Millisievert pro Jahr, hat die Dosisabschätzung für jede Arbeitskraft zu erfolgen. Ist eine Arbeitskraft an mehreren Arbeitsplätzen tätig, so ist dies bei der Abschätzung der effektiven Dosis entsprechend zu berücksichtigen.

#### **Dosismessung:**

Die laufende Dosismessung hat entweder durch eine laufende Messung der Radonkonzentration an den betreffenden Arbeitsplätzen unter Berücksichtigung der Aufenthaltszeiten der betroffenen Arbeitskräfte oder durch eine laufende Ermittlung der Radonexposition der betroffenen Arbeitskräfte mit geeigneten Messgeräten zu erfolgen.

**Anlage 4**  
**zu § 9 Abs. 1**

**Änderungen an Arbeitsplätzen, die gemäß § 9 Abs. 1 eine neuerliche Erhebung  
erforderlich machen**

**A. An Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 Z 5 StrSchG 2020:**

1. Bauliche Änderungen:
  - die zu einer Änderung der Radoneintrittsrates führen können, wie die Errichtung von nicht konvektionsdichten Durchführungen und Durchbrüchen durch erdberührte Bauteile oder durch Unterdruck erzeugende Systeme;
  - die zu einer Änderung der Lüftungsverhältnisse sowie der Luftwechselraten führen können, wie das Abschalten einer Belüftungsanlage, Fenstertausch oder -sanierung.
2. Betriebliche Änderungen, sofern am betreffenden Arbeitsplatz die Radonkonzentration über dem Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 liegt:
  - falls Arbeitskräfte nur an einem Arbeitsplatz tätig sind: Erhöhung der Aufenthaltszeit;
  - falls Arbeitskräfte an mehreren Arbeitsplätzen tätig sind: Änderung der Aufenthaltszeiten an den einzelnen Arbeitsplätzen, sofern dadurch eine Erhöhung der Radonexposition für die Arbeitskräfte möglich ist.

**B. An Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 Z 1 und 4 StrSchG 2020:**

1. Bauliche Änderungen:
  - die zu einer längerfristigen Erhöhung des Radongehaltes des Wassers führen können, wie Erschließung von neuen Quellen/Brunnen, Stilllegung von Quellen/Brunnen oder Änderung der Mischungsverhältnisse;
  - die zu einem verstärkten Entweichen von Radon aus dem Wasser in die Innenraumluft von Anlagenteilen führen können, wie Einleitung in Wasserbehälter/Wannen/Becken oberhalb anstelle von unterhalb der Wasseroberfläche, verstärkte Belüftung des Wassers (Zerstäubung, Kaskaden etc.), zusätzliche offene Gerinne oder Wasseroberflächen (Wasserbehälter, Wannen, Becken), Umstellung von geschlossenen auf offene Filtersysteme;
  - die längerfristig zu einem erhöhten Luftaustausch zwischen offenen Wasserflächen bzw. Aufbereitungsanlagen und Arbeitsplätzen führen können;
  - die zu einer längerfristigen Änderung der Luftströme führen können.
2. Betriebliche Änderungen, sofern am betreffenden Arbeitsplatz die Radonkonzentration über dem Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 liegt:
  - falls Arbeitskräfte nur an einem Arbeitsplatz tätig sind: Erhöhung der Aufenthaltszeit;
  - falls Arbeitskräfte an mehreren Arbeitsplätzen tätig sind: Änderung der Aufenthaltszeiten an den einzelnen Arbeitsplätzen, sofern dadurch eine Erhöhung der Radonexposition für die Arbeitskräfte möglich ist.

**C. An Arbeitsplätzen gemäß § 98 Abs. 1 Z 2 und 3 StrSchG 2020:**

1. Bauliche Änderungen:
  - die zu einer längerfristigen Änderung der Luftströme führen können;
  - Anbau/Umbau oder Veränderung von Gebäuden mit Verbindung zum untertägigen Bereich;
  - dauerhafte Verbrüche oder dauerhafte Wassereinbrüche.
2. Betriebliche Änderungen, sofern am betreffenden Arbeitsplatz die Radonkonzentration über dem Referenzwert gemäß § 3 Abs. 2 liegt:
  - falls Arbeitskräfte nur an einem Arbeitsplatz tätig sind: Erhöhung der Aufenthaltszeit;
  - falls Arbeitskräfte an mehreren Arbeitsplätzen tätig sind: Änderung der Aufenthaltszeiten an den einzelnen Arbeitsplätzen, sofern dadurch eine Erhöhung der Radonexposition für die Arbeitskräfte möglich ist;
  - Änderung der Zeitpunkte für den Aufenthalt im untertägigen Arbeitsbereich bzw. in den mit dem untertägigen Bereich verbundenen Gebäuden (jahreszeitlich).

**Anlage 5****Zu §§ 13 Abs. 3 und 14 Abs. 1****Angaben zur Dosisermittlung****A. Angaben zur überwachten Person sowie zur verantwortlichen Person:**

Zur überwachten Person:

- Name, Vorname, frühere Namen, Titel
- Sozialversicherungsnummer (falls eine solche nicht vorliegt: Geburtsort und -datum)
- Geschlecht, Staatsangehörigkeit
- Beschäftigungsverhältnis, Unfallversicherungsträger
- Kategorie A / B / keine
- Angaben zur Expositionssituation:
  - Arbeitsplätze in Radonenschutzgebieten
  - Sonstige Arbeitsplätze mit Radonexpositionen

Zur verantwortlichen Person:

- Name und Adresse

**B. Angaben zur Dosisermittlung:**

- Durchführende Dosisüberwachungsstelle
- Ermittelte Dosis, Überwachungszeitraum, Datum der Ermittlung

**Anlage 6****zu § 15 Abs. 2 und 3****Ausbildung von Radonenschutzbeauftragten**

Ausbildung von Radonenschutzbeauftragten im Ausmaß von mindestens acht Stunden:

- Grundbegriffe (was ist Radon, Wirkungsweise, Vorkommen, Grundsätze im Schutz vor Radon);
- Rechtliche Grundlagen (Strahlenschutzgesetz, Radonenschutzverordnung);
- Aufgaben der/des Radonenschutzbeauftragten;
- Durchführung von räumlich bezogenen Radonmessungen (passive und aktive Messgeräte);
- Durchführung von personenbezogenen Radonmessungen (Personendosimetrie);
- Radonexposition von Arbeitskräften;
- Radonenschutzmaßnahmen (bauliche Maßnahmen, betriebliche Maßnahmen);
- Informationen zu neuerlichen Erhebungen gemäß § 9;
- Hinweise zur Durchführung der Unterweisung von Arbeitskräften.

