



BAG-Empfehlungen für die verschiedenen Radonzonen

Die Strahlenschutzverordnung vom 22. Juni 1994 (StSV) sieht einen Grenzwert von 1000 Becquerel pro Kubikmeter (Bq/m^3) für Wohn- und Aufenthaltsräume vor. Der Richtwert für Neu- und Umbauten beträgt $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$, soweit dies mit einfachen baulichen Massnahmen erreicht werden kann. Diese Empfehlungen gelten vorwiegend für Einfamilienhäuser, Bauernhäuser, kleine Mehrfamilienhäuser (bis 3 Stockwerke), Kinderkrippen und Schulen usw.

Bestehende Gebäude :

	Gesetzlicher Wert	Hohes Radonrisiko	Mittleres Radonrisiko	Geringes Radonrisiko
Wohn- und Aufenthaltsräume	Grenzwert von $1000 \text{ Bq}/\text{m}^3$	Radonmessung unerlässlich	Radonmessung notwendig	Radonmessung empfohlen
Renovationsarbeiten	Richtwert von $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$	<ul style="list-style-type: none"> - Radonmessung vor sämtlichen Renovationsarbeiten unerlässlich. - Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Renovationsarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Radonmessung vor den Arbeiten notwendig (unerlässlich, falls ein Untergeschoss oder ein Raum, der sich teilweise unter der Erdoberfläche befindet, zu Wohn- und Aufenthaltszwecken umgebaut wird. - Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Renovationsarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen. 	<ul style="list-style-type: none"> - Radonmessung vor den Arbeiten empfohlen (unerlässlich, falls ein Untergeschoss oder ein Raum, der sich teilweise unter der Erdoberfläche befindet, zu Wohn- und Aufenthaltszwecken umgebaut wird. - Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Renovationsarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.
Energetische Gebäudesanierung oder Installation einer kontrollierten Lüftung	Richtwert von $400 \text{ Bq}/\text{m}^3$	<ul style="list-style-type: none"> - Radonmessung vor Bauarbeiten unerlässlich. - Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Bauarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen. - SIA-Merkblatt 2023 (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> - Luftansaugung mindestens 0.7 Meter über der Erdoberfläche. - Luft-Erdregister muss dicht sein. - Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden. 	<ul style="list-style-type: none"> - Radonmessung vor Bauarbeiten notwendig. - Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Bauarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen. - SIA-Merkblatt 2023 (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> - Luftansaugung mindestens 0.7 Meter über der Erdoberfläche. - Luft-Erdregister muss dicht sein. - Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden. 	<ul style="list-style-type: none"> - Radonmessung vor Bauarbeiten empfohlen. - Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Bauarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen. - SIA-Merkblatt 2023 (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> - Luftansaugung mindestens 0.7 Meter über der Erdoberfläche. - Luft-Erdregister muss dicht sein. - Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden.
Handänderung von Liegenschaften	Grenzwert von $1000 \text{ Bq}/\text{m}^3$	Radonmessung vor oder nach Handänderung sowie Klausel zu Radon im Handänderungsvertrag notwendig.		

Neubauteil :

	Gesetzlicher Wert	Hohes Radonrisiko	Mittleres Radonrisiko	Geringes Radonrisiko
Standard-Gebäude	Richtwert von 400 Bq/m ³	<ul style="list-style-type: none"> - Stand der Technik (durchgehende Bodenplatte) - SIA-Norm 180/1999 (3.1.4): die Abdichtung des Gebäudes gegenüber dem Boden sowie zwischen Keller und Wohnbereich muss mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden. - Perforiertes Rohr in einer Kiesschicht unter der Fundamentplatte mit einer Anschlussmöglichkeit für eine allfällige Bodenentlüftung. - Kontrollmessung nach Beendigung der Arbeiten. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stand der Technik (durchgehende Bodenplatte) - SIA-Norm 180/1999 (3.1.4): die Abdichtung des Gebäudes gegenüber dem Boden sowie zwischen Keller und Wohnbereich muss mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stand der Technik (durchgehende Bodenplatte)
Gebäude mit geringem Energiekonsum oder mit kontrollierter Lüftung	Richtwert von 400 Bq/m ³ Standard Minergie-ECO von 100 Bq/m ³	<ul style="list-style-type: none"> - Stand der Technik (durchgehende Bodenplatte) - SIA-Norm 180/1999 (3.1.4): die Abdichtung des Gebäudes gegenüber dem Boden sowie zwischen Keller und Wohnbereich muss mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden. - Perforiertes Rohr in einer Kiesschicht unter der Fundamentplatte mit einer Anschlussmöglichkeit für eine allfällige Bodenentlüftung. - SIA-Merkblatt 2023 (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> - Luftansaugung mindestens 0.7 Meter über der Erdoberfläche. - Luft-Erdregister muss dicht sein. - Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden. - Kontrollmessung nach Beendigung der Arbeiten. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stand der Technik (durchgehende Bodenplatte) - SIA-Norm 180/1999 (3.1.4): die Abdichtung des Gebäudes gegenüber dem Boden sowie zwischen Keller und Wohnbereich muss mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden. - SIA-Merkblatt 2023 (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> - Luftansaugung mindestens 0.7 Meter über der Erdoberfläche. - Luft-Erdregister muss dicht sein. - Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden. - Kontrollmessung nach Beendigung der Arbeiten. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stand der Technik (durchgehende Bodenplatte) - SIA-Merkblatt 2023 (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> - Luftansaugung mindestens 0.7 Meter über der Erdoberfläche. - Luft-Erdregister muss dicht sein. - Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden. - Kontrollmessung nach Beendigung der Arbeiten.

Kontaktlisten auf www.ch-radon.ch (Menü „Kontakte“ rechts): kantonale Radonverantwortliche, anerkannte Radonmessstellen, Radonfachpersonen (Beratung zu baulichen Vorsorgemassnahmen und Sanierungen).