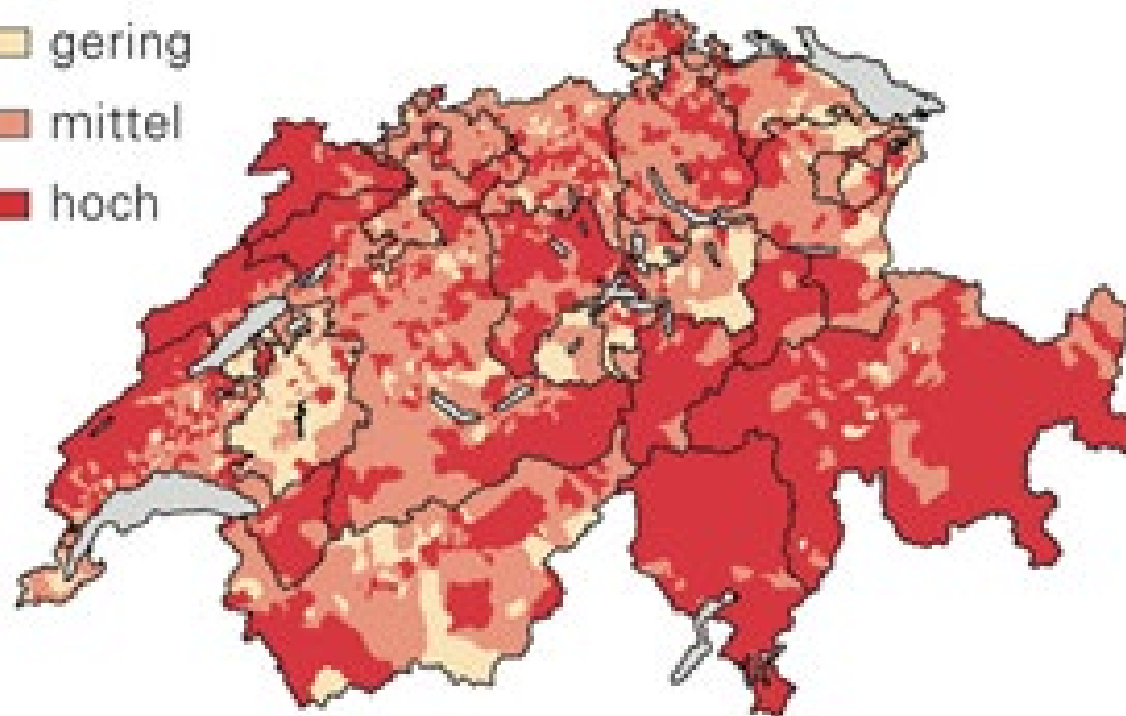




Willkommen zur Radonausbildung für Baufachleute

- gering
- mittel
- hoch





Was hat es mit dem Radon auf sich?



Radon in Gebäuden

Erfahrungen aus der Ausbildung und der Praxis

Allgemeinwissen

Lernende


Plattenleger Chef

Plattenleger Meister

Chefbodenleger

Bodenleger Meister

**keramik-
einzigartig.ch**

 SPV Schweizerischer Plattenverband
ASC Association Suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera delle Piastrelle
www.plattenverband.ch

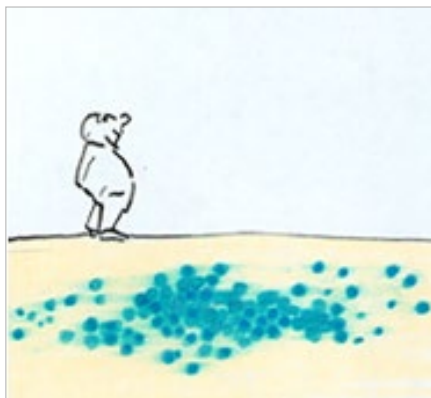
 **BodenSchweiz**
SolSuisse
PavimentiSvizzeri
Verband Bodenbelagfachgeschäfte
Association des commerces spécialisés de revêtements de sols
Associazione commercianti specializzati in rivestimenti per pavimenti



Was ist Radon

Was geschieht mit dem Radon

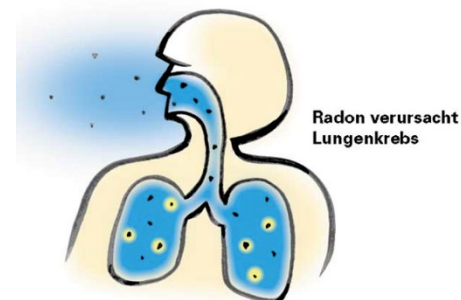
Gesundheitliche Folgen



Radon entsteht im Boden.

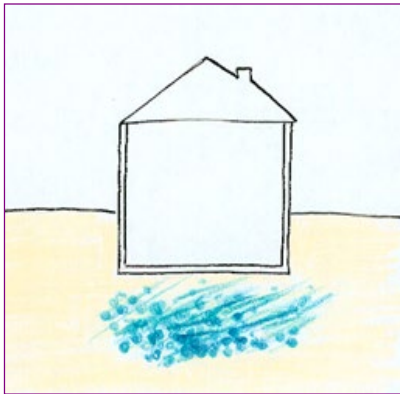


Radon dringt in Häuser ein.



Thomas Vogel, Kursleiter SPV

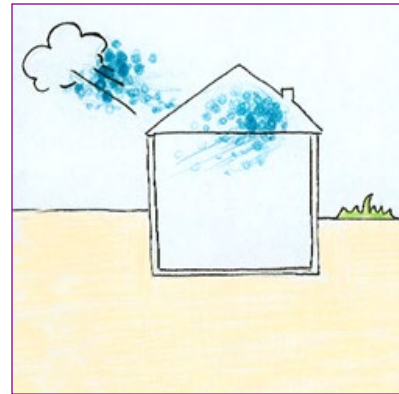
Welche Radonkonzentrationen werden gemessen?



Bodenluft

2'000 bis 1'000'000 Bq/m³

Typischer Wert 50'000
Bq/m³



Aussenluft

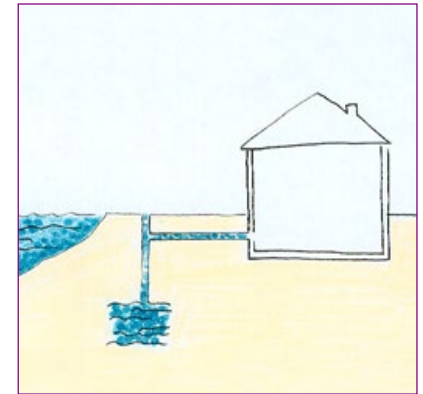
1 bis 100 Bq/m³

Typischer Wert 10 Bq/m³

Innenluft

10 bis 50'000 Bq/m³

Durchschnitt ca. 75 Bq/m³



Wasser

100 bis 1'000'000 Bq/m³

Typischer Wert 5000
Bq/m³

Wie funktioniert eine Langzeitmessung ? Was sind elektronische Messgeräte?



Für
Kurzzeitmessungen
oder bei
Sanierungen

Wie gelangt Radon in Gebäude?



Fels

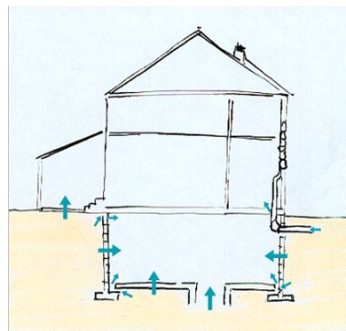


Kies, Sand,
Schotter



Lehm

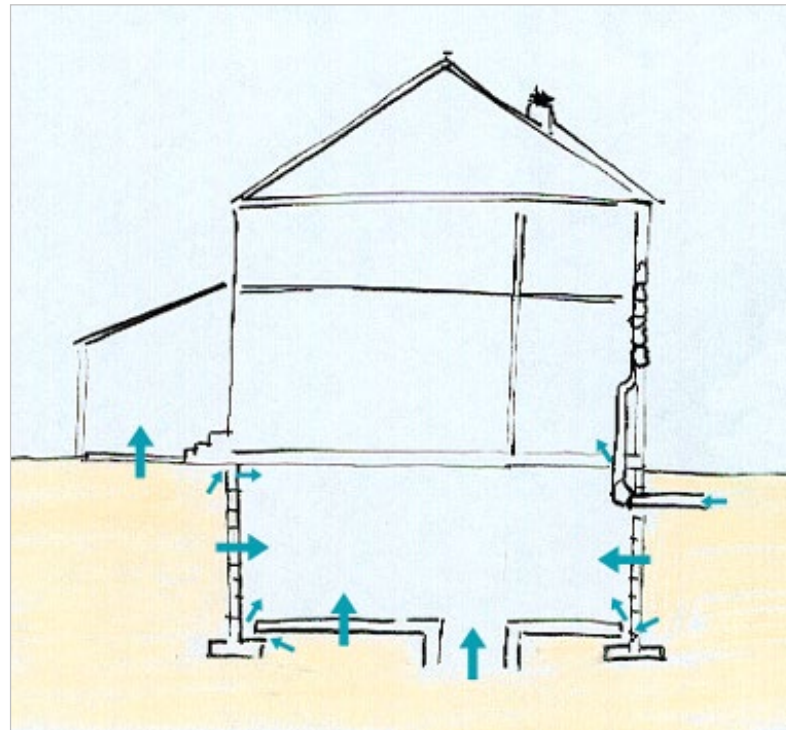
Leckstellen



Naturboden



Fehler bei Projektierung, Erstellung und Bewirtschaftung von Gebäuden



Massnahmen beim bauen von Gebäuden

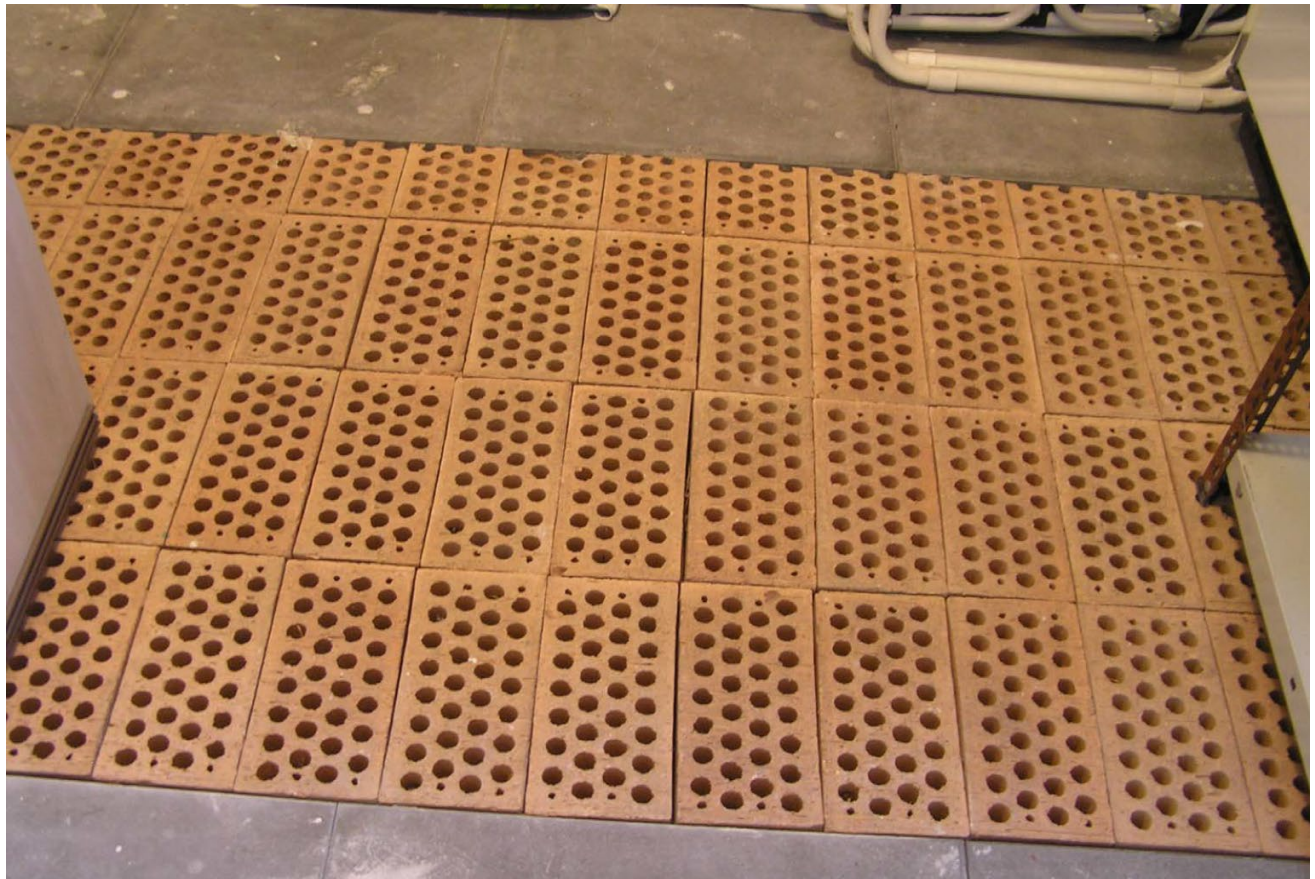


keramik-
einzigartig.ch



Innenausbau

Dichte Gebäudehülle gegen Erdreich erstellen



 **BodenSchweiz**
SolSuisse
PavimentiSwizzeri
Verband Bodenbelagsgewerbetätige
Association des entreprises spécialisées de revêtement de sols
Associazione commerciali specializzate in rivestimenti per pavimenti

 **SPV** Schweizerischer Plattenverband
ASC Association Suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera delle Piastrelle
www.plattenverband.ch

Thomas Vogel, Kursleiter SPV

keramik-
einzigartig.ch



Dichte Gebäudehülle gegen Erdreich erstellen



SPV Schweizerischer Plattenverband
ASC Association Suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera delle Piastrelle
www.plattenverband.ch

Thomas Vogel, Kursleiter SPV



Dichte Gebäudehülle gegen Erdreich erstellen



Folgende Produkte der PCI und Sika haben das Prüfzeugnis Radondicht:

- Pecimor 2K
- Pecithene
- Pecithene Klebeband
- Pecithene Vliesband
- Pecithene Aluband
- Sikadur - Combiflex CF
- Sikadur – Combiflex SG-10 P100

Wie finde ich Infos

PCI Pecimor 2K Bitumen- x

www.pci-augsburg.eu/de/produkte.html?tx_mmdb%5Bproduct%5D=244&ccHash=ce4ba2eecc715396484cac27b549690


PCI möchte Ihnen den bestmöglichen Service bieten. Dazu speichern wir Informationen über Ihren Besuch in sogenannten Cookies. Durch die Nutzung dieser Webseite erklären Sie sich mit der Verwendung von Cookies einverstanden. Detaillierte Informationen über den Einsatz von Cookies auf dieser Webseite erhalten Sie durch Klick auf „Mehr Informationen“.

Weiter

A brand of BASF – We create chemistry

Bauwerksabdichtung | Abdichtung | PCI Pecimor® 2K

PCI Pecimor® 2K
 Bitumen-Dickbeschichtung für
 Kelleraußenwände und Fundamente



[Technisches Merkblatt](#)

Produkteigenschaften

- Geprüft nach EN 15814 und den Prüfgrundsätzen zur Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses für Bauwerksabdichtungen im Übergang zu Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand und als Fugenabdichtung für Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand.
- 2-komponentig, früh regenfest durch schnelle Aushärtung.
- Polystyrolgefüllt, geschmeidig-leichtes Verarbeiten.
- Gute Anhaftung auf trockenen und leichtfeuchten Untergründen.
- Sicherer Anschluss an WU-Beton.
- Wasserdicht.
- Rissüberbrückend.
- Alterungsbeständig, auch nach Jahren dauerhafter Schutz.
- Lösemittelfrei, keine Belastung der Umwelt und des Verarbeiters durch Lösemitteldämpfe. Keine Brand- oder Explosionsgefahr. Keine gesundheitsschädlichen Dämpfe.

Farben: schwarz
 Lieferformen: 30-l-Kombi-Gebinde

Anwendungsbereiche

Downloads

Verbrauchsrechner

Prüfzeugnisse

Händlersuche

KONTAKT
[Unternehmen](#) | [Karriere](#) | [Standorte](#)

PRODUKTE
 - Fliesenverlegung / Natursteinverlegung
 - Dichtstoffe

SERVICE
 - PCI Akademie
 - Verbrauchsrechner

Anwendungstechnische Frage?
 Hinterlassen Sie uns eine Nachricht!

Wie finde ich Infos

Bauwerksabdichtung | Abdichtung | PCI Pecimor® 2K

PCI Pecimor® 2K

Bitumen-Dickbeschichtung für Kelleraußenwände und Fundamente



[Technisches Merkblatt](#)

Produkteigenschaften

Untersuchungsbericht- 2303 Grundwasserhygienische Prüfung

Anwendungsbereiche

Untersuchungsbericht- 2736 Bestimmung des Radon-Diffusions-Koeffizienten

Downloads

Klassifizierungsbericht-EN 13501-1 (Ef) 3488

Klassifizierungsbericht-EN 13501-1 (E) 3489

Verbrauchsrechner

Untersuchungsbericht- 8140 Wanddurchführung mit Los-/Festflanschkonstruktion gemäß DIN 18195-9

Prüfzeugnisse

Allg. bauaufsichtl. Prüfzeugnis (D)-10085 2.48 für Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.48 für Bauwerksabdichtungen im Übergang auf Bauteile aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU-Beton)

mit Produkt PCI Pecimor® 2K PCI Pecimor® 2K PCI Pecimor® 2K PCI Pecimor® 2K PCI Pecimor® 2K PCI Pecimor® 2K PCI Pecimor® 2K



[Händlersuche](#)

Sorgfältiger Umgang bei Umbauten und Umnutzungen bei Asbest- und Radonbelastungen

Asbest erkennen, beurteilen
und richtig handeln

Was Sie als Plattenleger/
Ofenbauer über Asbest
wissen müssen



Sicherheitsregeln

Vorgängige Abklärungsarbeiten (Plattenleger Chef oder Meister)

- Radonbelastung
 - Gefahr von Asbest
- Gebäude gebaut vor 1990
Stopp nicht weiter arbeiten



Während der Bauphase

- Gefahr von Radonbelastungen und Asbestbelastung
- Bauleiter, Plattenleger Chef
Kunde informieren betroffene
Arbeitsschritte Unterbrechen



Weitere Informationen: www.ch-radon.ch

Bundesamt für Gesundheit - Radon - Windows Internet Explorer

http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00046/index.html?lang=de

Suchen in BAG [erweiterte Suche](#)

Radon

[zur Druckversion](#)

Krankheiten und Medizin

Krankenversicherung

Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände

Ernährung und Bewegung

Alkohol, Tabak, Drogen

Strahlung, Radioaktivität und Schall

Im Gespräch

Allgemeine Informationen

Therapie und Diagnostik

Nuklearmedizin und Forschung

Ausbildung im Strahlenschutz

Berufliche Strahlenexposition

Radioaktive Stoffe

Umweltradioaktivität

Radon

Was ist Radon?

Wie Radon ins Haus gelangt

Radon verursacht Lungenkrebs

Radonrisiko in der Schweiz

Messung von Radon

Was ist Radon?
Radon ist ein natürliches, aber radioaktives Edelgas, welches beim Zerfall von Uran im Erdreich entsteht.

Wie Radon ins Haus gelangt
Vom Boden her tritt Radon in Häuser ein, was zu einer Innenluftbelastung führen kann.

Radon verursacht Lungenkrebs
Radon verursacht in der Schweiz 200 bis 300 Todesfälle pro Jahr und ist nach dem Rauchen die wichtigste Ursache für Lungenkrebs.

Radonrisiko in der Schweiz
Radongebiete befinden sich hauptsächlich in den Alpen und im Jura, aber auch im Mittelland gibt es vereinzelt hoch belastete Gebäude.

Suchmaschine nach Gemeinde
Die Suchmaschine nach Gemeinde ermöglicht Ihnen, das Radonrisiko in jeder Gemeinde der Schweiz zu kennen.

Download

- Liste anerkannte Radonmessstellen
07.03.2011 | 25 kb | PDF
- Empfehlungen nach Radonrisiko
24.03.2010 | 1124 kb | PDF

Weitere Informationen

- Kontakte
- Dokumentation
- Gesund Bauen

Aktuell

- Energieeffizienz und Radon
- Radonschutz durch bauliche Massnahmen
- Radonmesskampagnen im Winter 2010/2011
- Radonfachpersonen (Beratung zu baulichen Massnahmen)

Lokales Intranet 100%

Radon in Gebäuden

Erfahrungen aus der Ausbildung und der Praxis

Beratung, Konstruktionen und Offerten

nur auf Stufe

Plattenleger Chef

Plattenleger Meister



**keramik-
einzigartig.ch**



**BodenSchweiz
SolSuisse
PavimentiSvizzeri**

Verband Bodenbelagfachgewerke
Association des commerces spécialisés de revêtement de sols
Associazione commercianti specializzati in rivestimenti per pavimenti

**SPV Schweizerischer Plattenverband
ASC Association Suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera delle Piastrelle**

www.plattenverband.ch



Wie hoch sind die Kosten

Abdichtungen (ohne Material)		
Auftrag von Dichtfolie flüssig (2-malige Applikation)	m2	Fr. 26.80
Auftrag von Dichtspachtelung (2-malige Applikation)	m2	Fr. 29.80
Dichtband aufziehen	m	Fr. 10.70
Dichtmanschetten	Stk	Fr. 10.70

Die Mehrwertsteuer (8%) ist in den Preisen **nicht** inbegriffen. Sie wird am Schluss der Offerte bzw. Rechnung ausgewiesen.



Dichte Gebäudehülle gegen Erdreich erstellen



keramik-
einzigartig.ch



Dichte Gebäudehülle gegen Erdreich erstellen **Lösung**



 **BodenSchweiz**
SolSuisse
PavimentiSvizzeri
Verband Bodenbelag-Experten
Associazione dei ceramisti specialisti di materiali da sola
Associazione ceramisti specializzati in materiali per pavimenti

 **SPV** Schweizerischer Plattenverband
ASC Association Suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera delle Piastrelle
www.plattenverband.ch

Thomas Vogel, Kursleiter SPV

keramik-
einzigartig.ch

Trennung zwischen benutzten und erdberührten Räumen

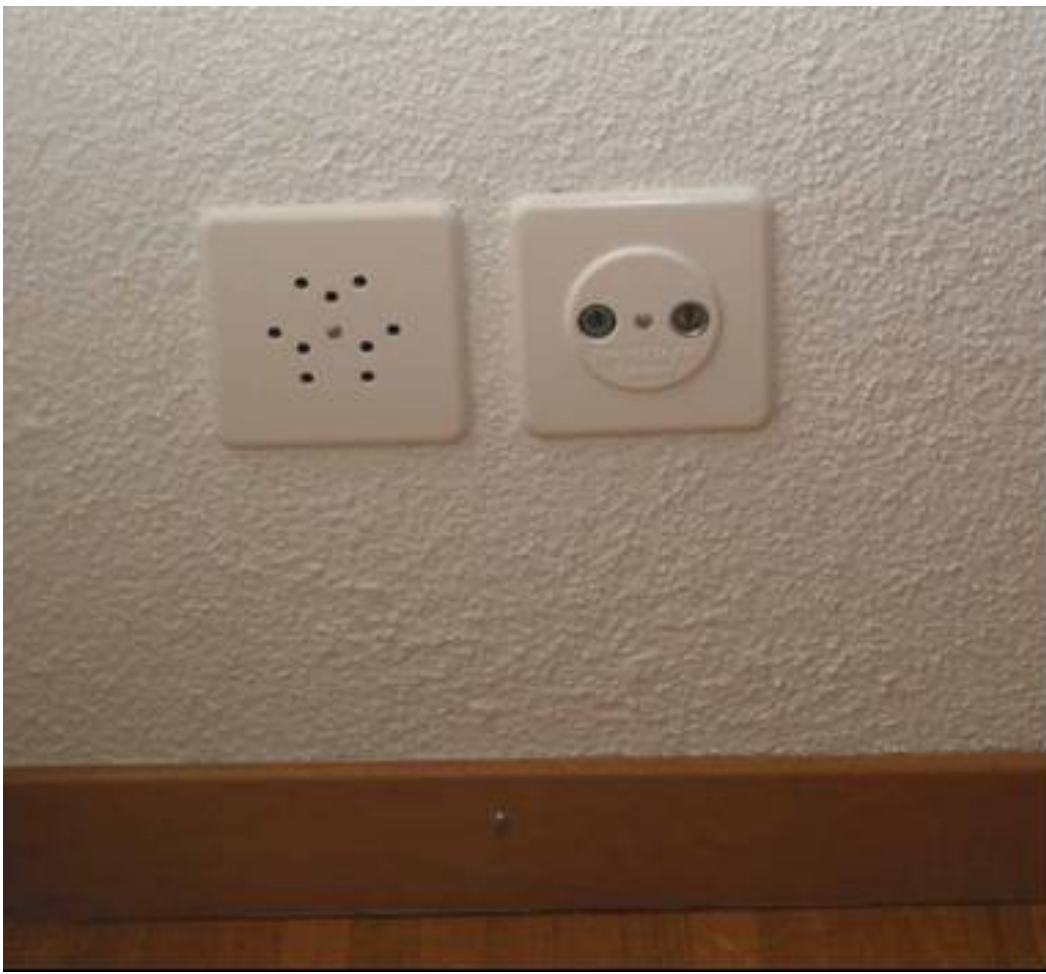


Türen zwischen benutzten und erdberührten Räumen





Mögliche Versteckte Mängel im Gebäude



Unterdruck in tiefliegenden Räumen minimieren



**Bei Komplexen Bauvorhaben
Baubiologe beiziehen**

Sorgfältiger Umgang bei Umbauten und Umnutzungen



keramik-
einzigartig.ch

Zweckmässige Lüftungssysteme einsetzen



keramik-
einzigartig.ch

Aktivieren und Überwachen von Radon-Schutzeinrichtungen



 **BodenSchweiz
SolSuisse
PavimentiSvizzeri**
Verband Bodenbelagfachleute
Associazione dei ceramisti specialisti di materiali da sola
Associazione ceramisti specializzati in rivestimenti per pavimenti

 **SPV Schweizerischer Plattenverband
ASC Association Suisse du Carrelage
ASP Associazione Svizzera delle Piastrelle**
www.plattenverband.ch

Thomas Vogel, Kursleiter SPV

Sorgfältiger Umgang bei Umbauten und Umnutzungen bei Asbest- und Radonbelastungen



Branchenlösung für Plattenleger,
Ofen- & Abgasanlagenbauer

SB 55 | BL 55

Solution de branche pour
Carreleurs, Poêliers-fumistes &
Constructeurs de conduits de fumée

**Asbest erkennen, beurteilen
und richtig handeln**

Was Sie als Plattenleger/
Ofenbauer über Asbest
wissen müssen



Thomas Vogel, Kursleiter SPV

keramik-
einzigartig.ch

Weitere Informationen: www.ch-radon.ch

Bundesamt für Gesundheit - Radon - Windows Internet Explorer

http://www.bag.admin.ch/themen/strahlung/00046/index.html?lang=de

Bundesverwaltung admin.ch
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG

Startseite | Übersicht | Kontakt | Index | Glossar | Häufige Fragen | Druckhilfe |

Deutsch | Français
Italiano | English

Aktuell | Themen | Dokumentation | Dienstleistungen | Das BAG

Suchen im BAG

zur Druckversion

erweiterte Suche

Download

- Liste anerkannte Radonmessstellen
07.03.2011 | 25 kb | PDF
- Empfehlungen nach Radonrisiko
24.03.2010 | 1124 kb | PDF

Weitere Informationen

- Kontakte
- Dokumentation
- Gesund Bauen

Aktuell

- Energieeffizienz und Radon
- Radonenschutz durch bauliche Massnahmen
- Radonmesskampagnen im Winter 2010/2011
- Radonfachpersonen (Beratung zu baulichen Massnahmen)

Krankheiten und Medizin

Krankenversicherung

Lebensmittel und Gebrauchsgegenstände

Ernährung und Bewegung

Alkohol, Tabak, Drogen

Strahlung, Radioaktivität und Schall

Im Gespräch

Allgemeine Informationen

Therapie und Diagnostik

Nuklearmedizin und Forschung

Ausbildung im Strahlenschutz

Berufliche Strahlenexposition

Radioaktive Stoffe

Umweltradioaktivität

Radon

Was ist Radon?

Wie Radon ins Haus gelangt

Radon verursacht Lungenkrebs

Radonrisiko in der Schweiz

Messung von Radon

Radon

Startseite > Themen > Strahlung, Radioakt... > Radon

Was ist Radon?
Radon ist ein natürliches, aber radioaktives Edelgas, welches beim Zerfall von Uran im Erdreich entsteht.

Wie Radon ins Haus gelangt
Vom Boden her tritt Radon in Häuser ein, was zu einer Innenluftbelastung führen kann.

Radon verursacht Lungenkrebs
Radon verursacht in der Schweiz 200 bis 300 Todesfälle pro Jahr und ist nach dem Rauchen die wichtigste Ursache für Lungenkrebs.

Radonrisiko in der Schweiz
Radongebiete befinden sich hauptsächlich in den Alpen und im Jura, aber auch im Mittelland gibt es vereinzelt hoch belastete Gebäude.

Suchmaschine nach Gemeinde
Die Suchmaschine nach Gemeinde ermöglicht Ihnen, das Radonrisiko in jeder Gemeinde der Schweiz zu kennen.

Lokales Intranet 100%

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Thomas Vogel, Kursleiter SPV