

Radon in Gebäuden

Eine kritische Auswertung vorhandener Literatur.

Bearbeitet von
Karl Gertis, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart

1. Auflage 2008. Buch. 139 S. Hardcover
ISBN 978 3 8167 7369 6

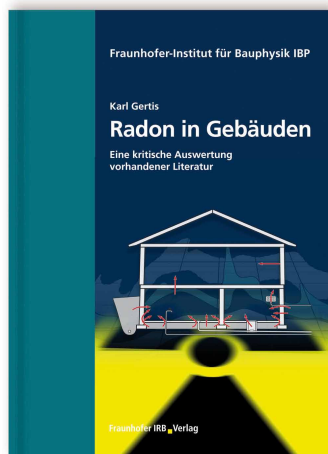
[Weitere Fachgebiete > Technik > Baukonstruktion, Baufachmaterialien > Gebäudemanagement, Gebäudeschäden](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beack-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Dieser Text ist entnommen aus dem Fachbuch:



Karl Gertis
Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP, Stuttgart

Radon in Gebäuden

Eine kritische Auswertung vorhandener Literatur

2008, 139 S., 42 Abb., 38 Tab., Gebunden
ISBN 978-3-8167-7369-6 | Fraunhofer IRB Verlag

Für weitere Informationen, für die Durchführung von Downloads
oder zur Buchbestellung klicken Sie bitte hier:

[Gertis, Radon in Gebäuden](#)

Fraunhofer IRB Verlag
Fraunhofer-Informationszentrum Raum und Bau IRB

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Postfach 80 04 69
70504 Stuttgart

Telefon +49(0)711 / 970 - 25 00
Telefax +49(0)711 / 970 - 25 08

© Fraunhofer IRB Verlag. Alle Rechte vorbehalten.
Nachdruck und Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung gestattet.

Inhalt

	Vorwort	7
1	Problemstellung	9
2	Physikalische Grundlagen	13
2.1	Glossar (Begriffe, Einheiten)	13
2.2	Strahlungsarten	17
2.3	Strahlungsexposition und Dosis.....	22
2.4	Abgrenzung	28
3	Natürliche Radioaktivität	31
3.1	Natürlicher Zerfall	31
3.2	Geografische Radonverteilung.....	40
4	Radon-Vorkommen	47
4.1	Boden und Gesteine.....	47
4.2	Bau- und Rohstoffe	52
5	Rechnerische Modellierung des Radontransports	63
5.1	Zerfall und Emanation	64
5.2	Transport-Grundgesetze (Diffusion und Konvektion, Exhalation)	67
5.3	Aerosolbildung im Raum	73
5.4	Parametervariation	78
6	Radonmessung	81
6.1	Messprinzip	81
6.2	Kurz- und Langzeitmessverfahren	83
7	Radon-Schutzmaßnahmen	93
8	Gesundheitliche Schäden	97
8.1	Dosisarten	97
8.2	Sterberisiken und Lungenkrebs	104
8.3	Andere Risikoursachen (Rauchen, Feinstaub)	106

9	Epidemiologische Untersuchungen über Lungenkrebs	109
9.1	Epidemiologische Grundbegriffe	110
9.1.1	Statistische Größen	110
9.1.2	Formen von Studien.	114
9.1.3	Analysearten	115
9.2	Erläuterung der Expositions- und Konzentrationsangaben in Radon-Studien	115
9.3	Untersuchungsergebnisse	119
10	Zusammenfassende Beurteilung.	127
11	Literatur	129
12	Stichwortverzeichnis	137