

Radonwerte - gegenwärtiger Stand zur Beurteilung

Mike Zachau

FAGES GV, 25. März 2015

Referenz- und Grenzwerte Schweiz

- Übers Jahr gemittelter Grenzwert von 1'000 Bq/m³ für Aufenthalts- und Wohnräume
- Richtwert von 400 Bq/m³ bei Neu- und Umbauten
- Über monatliche Arbeitszeit gemittelter Grenzwert 3'000 Bq/m³ im Arbeitsbereich

*Strahlenschutzverordnung
(SISV)
vom 22. Juni 1994 (Stand am 1. Januar 2014)*

814.501

FAGES

25. März 2015

Bestehende Regelungen europäischer Staaten

Land	Vorhandene Gebäude		Neue Gebäude	
	Empfehlung	Grenzwert	Empfehlung	Grenzwert
Belgien	400			
Dänemark	200/400		200	
Deutschland	400 (100)		200 (100)	
Finnland	400			200
Frankreich	400			200
Luxemburg	150		150	
Polen		400		200
Schweden	200 (Förderung)	400		200
Schweiz		1000	400	
Tschechien		400		200

FAGES

25. März 2015

Werte in Bq/m³

Bestehende Empfehlungen

Institution	Vorhandene Gebäude	Neue Gebäude
EU-Kommission (1990)	400	200
EU-Kommission (2013)	300	300
ICRP 2009	< 300 Zielwert	
WHO 2009	100 (300)	

Werte in Bq/m³

Aufgrund der neuen internationalen Normen empfiehlt das BAG derzeit, den Wert von 300 Bq/m³ in Wohn- und Aufenthaltsräumen einzuhalten und bei Sanierungen und Renovationen ein möglichst tiefes Niveau anzustreben

FAGES

25. März 2015

Praxis/Fazit

- Derzeit gilt der Grenzwert von 1000 Bq/m³ und ein Richtwert von 400 Bq/m³
- Empfehlung des BAG 300 Bq/m³ in Wohn- und Aufenthaltsräumen einzuhalten und möglichst zu unterstreiten
- Freiwillige Label wie Minergie-ECO 100 Bq/m³ (200 Bq/m³ mit Messunsicherheit) oder weitere vertragliche Regelungen

FAGES

25. März 2015

Ausblick

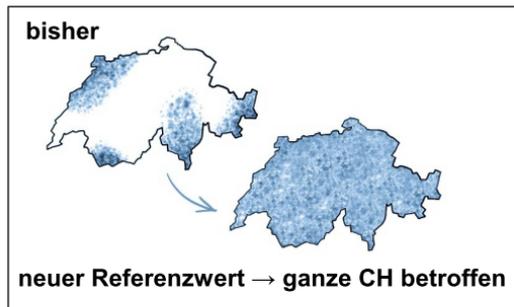
- Herabsetzung des Radonwerts auf 300 Bq/m³ ist zu erwarten, die Definition als Grenz- oder Referenzwert ist noch nicht bestimmt
- Revision der Strahlenschutzverordnung wird für 2016/2017 erwartet

FAGES

25. März 2015

Situation in der Schweiz

Anzahl gemessener Gebäude in der Schweiz: ca. 150'000



Empfehlung der WHO
>100 Bq/m³: 41 %

Geplanter Referenzwert
>300 Bq/m³: 12%

Aktueller Grenzwert
>1000 Bq/m³: 2%

Radon – unterschätztes Risiko im Wohnraum
Sektion Radiologische Risiken, Fabio Barazza
4. Dezember 2014

FAGES

25. März 2015