

PAUL SCHERRER INSTITUT



# Die Vergleichsmessung 2016 für Radonmessmittel am PSI

Gernot Butterweck, Bénédicte Hofstetter-Boillat, Eike Hohmann  
und Sabine Mayer

Abteilung für Strahlenschutz und Sicherheit  
Paul Scherrer Institut, CH-5232 Villigen PSI

Paul Scherrer Institut (PSI)  
5232 Villigen PSI, Switzerland

PSI Bericht Nr. 16-02  
September 2016  
ISSN 1019-0643

**INHALT**

1	Einleitung.....	1
2	Referenz-Messinstrumente .....	1
2.1	Kalibrierung der Referenz-Messinstrumente für Radongas.....	1
3	Expositionsparameter.....	2
3.1	Dauer von Expositions- und Ausgasungsperiode.....	2
3.2	Umweltbedingungen in den Vorbereitungsräumen.....	2
3.3	Umweltbedingungen in der Prüfkammer .....	2
3.4	Resultate der Radongas-Referenzmessungen.....	2
4	Verwendete Detektor- und Messinstrumentarten der Teilnehmer .....	3
5	Resultate der Vergleichsmessung .....	3
6	Diskussion der Resultate der Vergleichsmessung .....	4
6.1	Radongas-Referenzmessungen.....	4
6.2	Teilnehmerresultate.....	4
6.2.1	Radondosimeter .....	4
6.2.2	Elektronische Radondosimeter.....	5
6.2.3	Messgeräte.....	5
7	Schlussfolgerung.....	6
8	Literatur .....	6
9	Bisherige Berichte .....	6