



Datum / Date: xx.xx.2022

Bericht-ID / Report ID: VPrf2022_0661

Seite 1 von 8 / Page 1 of 8

BfS-Vergleichs- und Eignungsprüfung für passive Radonmessgeräte 2022 Ergebnisse

BfS Interlaboratory Comparison and Proficiency Testing of Passive Radon Detectors 2022 Results

Teilnehmendes Labor: <i>Participant</i>	Geoex srls RadonLab Services Via Abetonia 30 00041 Albano Laziale Rome ITALY		Laborcode: <i>Laboratory code</i> 066 Set Nummer: <i>Set number</i> 1
Gerätetyp: <i>Type of device</i>	Radonmessgerät mit Festkörperspurdetektor <i>Radon measurement device with solid state nuclear track detector</i> Radonalphac		Prüfcode: <i>Test code</i> P09
Anzahl der Geräte: <i>Number of devices</i>	35	Geräte-Codes: <i>Code of devices</i>	066101 - 066135
Detektormaterial: <i>Detector material</i>	PADC (CR-39®)	Detektordicke: <i>Detector thickness</i>	1,5 mm
Gesamt- Detektorfläche: <i>Total detector size</i>	625 mm²	Ausgewertete Detektorfläche: <i>Analyzed detector size</i>	59 mm²
Bereich der Radonexposition in der Vergleichsprüfung: <i>Range of the exposure to radon in the interlaboratory comparison:</i>	150 - 3000 kBq·h/m³		
Eingangsdatum der Messergebnisse: <i>Date of receipt of results</i>	04.05.2022		
Die Leistung gemäß des auf Seite 5 beschriebenen Eignungsprüfungsverfahrens wird bewertet als <i>The performance is evaluated on basis of the proficiency testing scheme described on page 5 as</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> zufriedenstellend / <i>satisfactory.</i> <input type="checkbox"/> nicht zufriedenstellend / <i>unsatisfactory.</i>			
Datum <i>Date</i>	Fachgebietsleiter UR 1 <i>Head of Section UR 1</i>	Technische Laborleitung im Radon- Kalibrierlaboratorium <i>Technical head of the Radon Calibration Laboratory</i>	Koordinatorin <i>Coordinator</i>
xx.xx.2022	S. Feige	Dr. M. Dubsloff	Dr. F. Friedrich-Kees



BfS-Vergleichs- und Eignungsprüfung für passive Radonmessgeräte 2022: Eignungsprüfung

BfS Interlaboratory Comparison and Proficiency Testing of Passive Radon Detectors 2022: Proficiency Testing

Tabelle 5 Leistung in der Eignungsprüfung nach beschriebem Verfahren (S.5) für die BfS Vergleichsprüfung Bericht-ID VPrf2022_0661
Table 5: Performance in Proficiency Testing according to the described scheme (p.5) for the BfS interlaboratory comparison report ID VPrf2022_0661

Expositionsgruppe / Exposure group	1		2		3		4	
Referenzwert der Rn-222-Exposition/ Reference exposure to radon-222 $P_{Rn,Ref}$ [kBq·h·m ⁻³]	349		549		1421		2419	
	Messgeräte- Code/ Code of device	$P_{mess}/P_{Rn,Ref}$	Messgeräte- Code/ Code of device	$P_{mess}/P_{Rn,Ref}$	Messgeräte- Code/ Code of device	$P_{mess}/P_{Rn,Ref}$	Messgeräte- Code/ Code of device	$P_{mess}/P_{Rn,Ref}$
	066104	1,4	066103	1,2	066102	1,3	066113	1,3
	066108	1,3	066107	1,3	066109	1,2	066114	1,3
	066117	1,3	066111	1,3	066115	1,3	066121	1,3
	066123	1,3	066112	1,3	066116	1,3	066126	1,3
	066124	1,3	066118	1,4	066119	1,4	066129	1,3
	066125	1,3	066120	1,2	066132	1,3	066131	1,3
	066130	1,3	066127	1,3	066134	1,3	066135	1,3
UG	0,6		0,6		0,7		0,7	
OG	1,4		1,4		1,3		1,3	
Anzahl der Ausreißer/ Number of outliers	0		0		1		0	
Gesamtanzahl der Ausreißer/ Total number of outliers	1				Eignungsprüfung/ Proficiency testing		zufriedenstellend/ satisfactory	
Erlaubte Anzahl an Ausreißern/ Allowed number of outliers	2							