

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11068-03-03 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 13.02.2018 bis 06.12.2021 Ausstellungsdatum: 13.02.2018

Urkundeninhaber:

**Karlsruher Institut für Technologie
Körperschaft des öffentlichen Rechts
Sicherheit und Umwelt (SUM)
Radonlabor
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen**

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung der Aktivitätskonzentration von ²²²Rn in Luft

Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.

| Parameter | Matrix | Charakteristische Prüfverfahren | Messgrößen / Prüfparameter |
|---|--------|---------------------------------|---------------------------------------|
| Alphastrahlen emittierendes Radionuklid ²²² Rn | Luft | Kernspurmessverfahren | Aktivitätskonzentration Exposition |

Liste der Methoden:

| Norm / Hausverfahren Ausgabedatum | Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben) | Prüfgegenstand |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| DIN ISO 11665-4 2013-05 | Messung der Radioaktivität in der Umwelt – Luft: Radon-222 – Teil 4: Integrierende Messverfahren zur Bestimmung des Durchschnittswertes der Aktivitätskonzentration in der Atmosphäre mittels passiver Probenahme und zeitversetzter Auswertung | Radon in der Atmosphäre |
| VA RNL 001 2017-10 | Bestimmung der Radonexposition, Richtlinie für die Überwachung der Strahlenexposition bei Arbeiten nach Teil 3, Kapitel 2 Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) | Radonexposition am Arbeitsplatz |

verwendete Abkürzungen:

| | |
|-----|---|
| DIN | Deutsches Institut für Normung e.V. |
| EN | Europäische Norm |
| IEC | Internationale Elektrotechnische Kommission |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| VA | Verfahrensanweisung |