

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0441

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

| | | |
|--|---|--|
| Eidgenössisches Nuklearsicher- heitsinspektorat ENSI Bereich Strahlenschutz (S) Sektion Strahlenmessung (MERU) Industriestrasse 19 5201 Brugg | Leiter: | Ruedi Habegger |
| | MS-Verantwortlicher: | Christoph Perrass |
| | Telefon: | +41 56 460 86 75 |
| | E-Mail: | ruedi.habegger@ensi.ch |
| | Internet: | http://www.ensi.ch |
| | Erstmals akkreditiert: | 12.08.2005 |
| | Aktuelle Akkreditierung: | 12.08.2020 bis 11.08.2025 |
| Verzeichnis siehe: | www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen) | |

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 26.02.2024

Prüflaboratorium für Radioaktivitäts- und Dosisleistungsmessungen

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| Aktivitätsbestimmung von künstlichen Radionukliden an Proben im Labor: <i>Emissionsüberwachung:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Abwasserproben - Filtersammelproben für Aerosole und Jod (Abluft) - Edelgasproben (Abluft) <i>Immissionsüberwachung:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Gras- und Bodenproben <i>Zusätzliche Überwachungstätigkeiten:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Wischttests - Materialproben im Rahmen der Befreiung Weitere Materialproben mit geeigneter Probengeometrie | γ-Spektrometrie Messbereich: Untergrund bis typischerweise einige kBq / Probe; Energiebereich: 60 keV bis 2000 keV | Eigene Verfahren gemäss LAU6122, LAU6202 |
| | γ-Spektrometrie Messbereich: Untergrund bis typischerweise einige kBq / Probe; Energiebereich: 60 keV bis 2000 keV | Eigene Verfahren gemäss LAU6122, LAU6202, LAU6204 |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0441

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|---|
| <p>In-Situ-Aktivitätsbestimmung von künstlichen Radionukliden vor Ort:</p> <p><i>Immissionsüberwachung:</i> Messung der Bodenaktivität direkt im Feld</p> <p><i>Freigabekontrollmessungen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Messung der Aktivität in Materialien und auf deren Oberflächen im Rahmen von Freigabekontrollmessungen für Materialien - Messung der Aktivität in stehenden Strukturen und auf deren Oberfläche im Rahmen von Freigabekontrollmessungen von Räumen | <p>γ-Spektrometrie</p> <p>Messbereich: Untergrund bis typischerweise ca. 20 kBq / m²</p> <p>Kriterium: Totzeit des Detektors < 10 % Energiebereich: 60 keV bis 3000 keV</p> | <p>Eigene Verfahren gemäss LAU6232, LAU6234, LAU6241 und LAU6244</p> |
| <p>Dosisleistungsmessungen vor Ort:</p> <p><i>Umgebungsmessungen:</i> Arealzaun, Umgebung und in der Anlage</p> | <p>Hochdruckionisationskammer, Szintillationszähler, Proportionalzähler oder Geiger-Müller-Zählrohr:</p> <p>Messbereich zwischen 1 nSv/h und 10 Sv/h</p> | <p>Eigenes Verfahren gemäss LAU6244</p> |
| <p>Dosisleistungsmessungen vor Ort:</p> <p><i>Freigabekontrollmessungen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Messung der Dosisleistungen an der Materialoberfläche im Rahmen von Materialfreigaben - Messung der Dosisleistung an der Oberfläche von stehenden Strukturen im Rahmen von Raumfreigaben | <p>Hochdruckionisationskammer, Szintillationszähler, Proportionalzähler oder Geiger-Müller-Zählrohr:</p> <p>Messbereich zwischen 1 nSv/h und 10 Sv/h</p> | <p>Eigenes Verfahren gemäss LAU6250</p> |
| <p>Messung der Oberflächenkontamination vor Ort:</p> <p><i>Freigabekontrollmessungen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Messung der Oberflächenkontamination des Materials im Rahmen von Materialfreigaben | <p>Plastikszintillator, Proportionalzähler oder Geiger-Müller-Zählrohr.</p> <p>Messbereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - für α-Strahler ab 0,1 cps, - für β/γ-Strahler ab 10 cps | <p>Eigenes Verfahren gemäss LAU6255</p> |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0441

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|--|
| - Messung der Oberflächenkontamination von stehenden Strukturen im Rahmen von Raumfreigaben | | |

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|--|
| Bq | Becquerel (radioaktive Zerfälle pro Sekunde) |
| cps | Counts per second (Zählrate zur Bestimmung von Oberflächenkontaminationen) |

* / * / * / * / *