

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0491

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

Paul Scherrer Institut
 Abteilung Strahlenschutz und
 Sicherheit
 Dosimetrie
 5232 Villigen PSI

Leiter/in: Dr. Eduardo Yukihiro
 MS-Verantwortliche/r: Dr. Veronika Heber
 Telefon: +41 56 310 54 30
 E-Mail: <mailto:eduardo.yukihara@psi.ch>
 Internet: <https://www.psi.ch>
 Erstmals akkreditiert: 04.10.2007
 Aktuelle Akkreditierung: 18.09.2017 bis 17.09.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 23.02.2021

Prüflaboratorium für Personendosimetrie, in-vivo Radioaktivitätsmessung und Umgebungsdosimetrie

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|---|
| Personendosimetrie bei Exposition durch externe Bestrahlung | Radiophotolumineszenz- oder „Direct Ion Storage“-Dosimeter für Photonen- und Betastrahlung PADC-Festkörperdetektor für Neutronen | Messung der Personen-Tiefendosis $H_p(10)$ und Personen-Oberflächendosis $H_p(0.07)$ für Photonen- und Betastrahlung Messungen der Personen-Tiefendosis $H_p(10)$ für Neutronenstrahlung Messungen der Personen-Oberflächendosis für Extremitäten $H_p(0.07)$ für Photonen- und Betastrahlung Strahlenschutzverordnung StSV SR 814.501 Dosimetrieverordnung SR 814.501.43 |

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0491

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|---|
| Personendosimetrie bei Exposition durch externe Bestrahlung | | Anerkennungsverfügung des Eidgenössischen Nuklearsicherheitsinspektorats |
| Personendosimetrie bei Exposition durch interne Bestrahlung | Personendosis (E_{50}) mit Hilfe der Aktivität im ganzen Körper, in der Schilddrüse oder in den Ausscheidungen | Ermittlung der effektiven Folgedosis E_{50} |
| In-vivo Radioaktivitätsmessung | Ganzkörper-Zähler, Radiophotolumineszenz Schilddrüsen-Monitor | Strahlenschutzverordnung StSV SR 814.501 Dosimetrieverordnung SR 814.501.43 Standardmodelle und Dosisfaktoren der ICRP Anerkennungsverfügung des Eidgenössischen Nuklearsicherheitsinspektorats |
| Umgebungsdosimetrie | Radiophotolumineszenz oder Thermolumineszenz-Dosimeter für Photonenstrahlung und Spaltspurdetektoren für Neutronen | In-vivo Ganzkörper-Direktmessung von γ -Strahlern wie Cs-137, Co-60 In-vivo Schilddrüsen-Direktmessung von I-125, I-123, I-131 Anerkennungsverfügung des Eidgenössischen Nuklearsicherheitsinspektorats Messung der Umgebungs-Äquivalentdosis $H^*(10)$ für Photonen- und Neutronenstrahlung Interne Anweisungen für die Umgebungsdosimetrie |

* / * / * / * / *