

Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0075

Norme internationale : ISO/IEC 17025:2017
Norme suisse : SN EN ISO/IEC 17025:2018

Institut Paul Scherrer
Département Radioprotection
et Sécurité
Laboratoire d'étalonnage
Forschungsstrasse 111
5232 Villigen PSI

Responsable : Dr Malgorzata Kasprzak
Responsable SM : Dr Veronika Heber
Téléphone : +41 56 310 46 85
E-Mail : malgorzata.kasprzak@psi.ch
Internet : <https://www.psi.ch>
Première accréditation : 19.03.1997
Accréditation actuelle : 18.09.2022 au 17.09.2027
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 18.03.2024

Laboratoire d'étalonnage d'instruments de mesure des radiations ionisantes

Capacités d'étalonnage et de mesure (CMC)

Type de rayonnement	Source	Grandeur de mesure	Etendue de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Photons	Cs-137	Dose équivalente et Débit de dose équivalente ^{1,2}	150 nSv/h ... 1.5 μ Sv/h > 1.5 μ Sv/h ... 3 Sv/h	5 % 3 %	8 sources
	Co-60	Dose équivalente et Débit de dose équivalente ^{1,2}	15 μ Sv/h ... 3 Sv/h	3 %	3 sources
	Installation à rayons X	Dose équivalente et Débit de dose équivalente ^{1,2}	50 μ Sv/h ... 70 mSv/h	3 %	N-Series, 12 keV ... 250 keV



Registre SCS

Numéro d'accréditation : SCS 0075

Type de rayonnement	Source	Grandeur de mesure	Etendue de mesure	Meilleure incertitude de mesure \pm ¹⁾	Remarques
Neutrons	Am-Be	Dose équivalente et Débit de dose équivalente ¹	20 μ Sv/h ... 1.0 mSv/h	7 %	Activité en géométrie non standard (fantôme)
	Cf-252	Dose équivalente et Débit de dose équivalente ¹	20 μ Sv/h ... 170 μ Sv/h	7 %	
Émetteur α, β, γ, x	Am-241	Activité	10 Bq ... 400 kBq	7 %	
	I-129				
	Co-60				
	Co-57				
	Cs-137				
	K-40				
	Ba-133				
	Eu-152				
Pu-239					
Émetteur α, β, γ, x	Am-241	Activité par unité de surface	0.1 Bq/cm ² ... 5 kBq/cm ²	7%	Procédure d'après le document « PSI Report n° 07-01, 2007 », ISSN 1019-0643, (aussi dans la norme ISO 7503-3 :2016) d'autres nucléides peuvent être également déterminés.
	C-14				
	Tc-99				
	Cl-36				
	Sr/Y-90				
	Fe-55				
	I-129				
	Co-57				
	Cs-137				
	Co-60				
Émetteur β	H-3	Activité par unité de volume	0.1 MBq/m ³ ... 100 MBq/m ³	10 %	

¹ $H_p(10)$, $H^*(10)$, $dH_p(10)/dt$, $dH^*(10)/dt$

² $H_p(0.07)$, $H^*(0.07)$, $dH_p(0.07)/dt$, $dH^*(0.07)/dt$

En cas de contradictions dans les versions linguistiques des registres, la version allemande fait foi.

* / * / * / * / *