

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0075

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

Paul Scherrer Institut
 Abteilung Strahlenschutz und
 Sicherheit
 5232 Villigen PSI

Leiter: Dr. Benedicte Hofstetter-Boillat
 MS-Verantwortlicher: Dr. Veronika Heber
 Telefon: +41 56 310 41 84
 E-Mail: [mailto:
benedicte.hofstetter@psi.ch](mailto:benedicte.hofstetter@psi.ch)
 Internet: <https://www.psi.ch>
 Erstmals akkreditiert: 19.03.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 18.09.2017 bis 17.09.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 03.05.2019

Kalibrierlaboratorium für Strahlenschutzmessgeräte

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Strahlenart	Quelle	Messgrösse	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
Photonen	Cs-137	Äquivalentdosis ^{1,2}	150 nSv/h ... 1.5 μ Sv/h > 1.5 μ Sv/h ... 3 Sv/h	5 % 3 %	8 Quellen
	Co-60	Äquivalentdosis ^{1,2}	15 μ Sv/h ... 9 Sv/h	3 %	3 Quellen
	Röntgenanlage	Äquivalentdosis ^{1,2}	50 μ Sv/h ... 70 mSv/h	3 %	12 keV ... 250 keV
Neutronen	Am-Be	Äquivalentdosis ¹	20 μ Sv/h ... 1.0 mSv/h	7 %	
	Cf-252	Äquivalentdosis ¹	115 μ Sv/h ... 5.9 mSv/h	5 %	
	Cf-252 (D ₂ O)	Äquivalentdosis ¹	30 μ Sv/h ... 1.4 mSv/h	8 %	



SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0075

Strahlenart	Quelle	Messgrösse	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit \pm ¹⁾	Bemerkungen
α-,β-,γ-,x-Strahler	Am-241	Aktivität	10 Bq ... 400 kBq	10 %	
	I-123				
	I-125				
	I-131				
	Co-60				
	Cs-137				
	K-40				
	Ba-133				
	Eu-152				
	Pu-239				
α-,β-,γ-,x-Strahler	Am-241	Aktivität pro Flächeneinheit	0.1 Bq/cm ² ... 5 kBq/cm ²	10 %	Nach dem Schweizer Standardverfahren (PSI Report No 07-01, 2007; ISSN 1019-0643) können auch andere Nuklide bestimmt werden
	C-14				
	Tc-99				
	Cl-36				
	Sr/Y-90				
	Fe-55				
	I-129				
	Co-57				
	Cs-137				
	Co-60				
β- Strahler	H-3	Aktivität pro Volumeneinheit	0.1 MBq/m ³ ... 100 MBq/m ³	10 %	

¹ $H_p(10)$, $H^*(10)$

² $H_p(0.07)$, $H(0.07)$

* / * / * / * / *