

## 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  
 Eich- und Kalibrierlabor  
 Forschungsstrasse 111  
 5232 Villigen PSI

Leiterin: Dr. Malgorzata Kasprzak  
 MS-Verantwortliche: Dr. Veronika Heber  
 Telefon: +41 56 310 46 85  
 E-Mail: [malgorzata.kasprzak@psi.ch](mailto:malgorzata.kasprzak@psi.ch)  
 Internet: <https://www.psi.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 19.03.1997  
 Aktuelle Akkreditierung: 18.09.2022 bis 17.09.2027  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 18.09.2022

#### Kalibrierlaboratorium für Strahlenschutzmessgeräte

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Strahlenart	Quelle	Messgrösse	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Photonen	Cs-137	Äquivalentdosis <sup>1,2</sup>	150 nSv/h ... 1.5 $\mu$ Sv/h > 1.5 $\mu$ Sv/h ... 3 Sv/h	5 % 3 %	8 Quellen
	Co-60	Äquivalentdosis <sup>1,2</sup>	15 $\mu$ Sv/h ... 3 Sv/h	3 %	3 Quellen
	Röntgenanlage	Äquivalentdosis <sup>1,2</sup>	50 $\mu$ Sv/h ... 70 mSv/h	3 %	12 keV ... 250 keV
Neutronen	Am-Be	Äquivalentdosis <sup>1</sup>	20 $\mu$ Sv/h ... 1.0 mSv/h	7 %	

## SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0075

Strahlenart	Quelle	Messgrösse	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit $\pm$ <sup>1)</sup>	Bemerkungen
<b><math>\alpha</math>-,<math>\beta</math>-,<math>\gamma</math>-,<math>x</math>-Strahler</b>	Am-241	Aktivität	10 Bq ... 400 kBq	7 %	Aktivität in Sondergeometrien (Phantomen)
	I-129				
	Co-60				
	Co-57				
	Cs-137				
	K-40				
	Ba-133				
	Eu-152				
<b><math>\alpha</math>-,<math>\beta</math>-,<math>\gamma</math>-,<math>x</math>-Strahler</b>	Pu-239	Aktivität pro Flächeneinheit	0.1 Bq/cm <sup>2</sup> ... 5 kBq/cm <sup>2</sup>	7 %	Nach dem Schweizer Standardverfahren (PSI Report No 07-01, 2007; ISSN 1019-0643) können auch andere Nuklide bestimmt werden
	Am-241				
	C-14				
	Tc-99				
	Cl-36				
	Sr/Y-90				
	Fe-55				
	I-129				
	Co-57				
	Cs-137				
Co-60					
<b><math>\beta</math>- Strahler</b>	H-3	Aktivität pro Volumeneinheit	0.1 MBq/m <sup>3</sup> ... 100 MBq/m <sup>3</sup>	10 %	

<sup>1</sup>  $H_p(10)$ ,  $H^*(10)$

<sup>2</sup>  $H_p(0.07)$ ,  $H'(0.07)$

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

\* / \* / \* / \* / \*