Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO
Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

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
Internet: www.psi.ch

Erstmals akkreditiert: 19.03.1997
Aktuelle Akkreditierung: 18.09.2022 bis 17.09.2027
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 05.12.2025

Kalibrierlaboratorium für Messgeräte für ionisierende Strahlung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Strahlenart	Quelle	Messgrösse	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit ± [1)]	Bemerkungen
Photonen	Cs-137	Äquivalentdosis und -dosisleistung [1,2]	150 nSv/h ... 1.5 µSv/h > 1.5 µSv/h ... 3 Sv/h	7.7 % 4.2%	8 Quellen
	Co-60	Äquivalentdosis und -dosisleistung [1,2]	15 µSv/h ... 3 Sv/h	4.4 %	3 Quellen
	Röntgenanlage	Äquivalentdosis und -dosisleistung [1,2]	50 µSv/h ... 70 mSv/h	4.3 %	N-Series, 12 keV ... 250 keV
Neutronen	Am-Be	Äquivalentdosis und -dosisleistung [1]	20 µSv/h … 1.0 mSv/h	7 %	
	Cf-252	Äquivalentdosis und -dosisleistung [1]	20 µSv/h ... 170 µSv/h	8.2 %	

1) Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor k = 2, was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.

SCS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: SCS 0075

Strahlenart	Quelle	Messgrösse	Messbereich	Bestmögliche Messunsicherheit ± [1)]	Bemerkungen
α-,β-,γ-,x-Strahler	Am-241 I-129 Co-60 Co-57 Cs-137 K-40 Ba-133 Eu-152 Pu-239	Aktivität	10 Bq ... 400 kBq	7 %	Aktivität in Sondergeometrien (Phantomen)
α-,β-,γ-,x-Strahler	Am-241 C-14 Tc-99 Cl-36 Sr/Y-90 Fe-55 I-129 Co-57 Cs-137 Co-60	Aktivität pro Flächeneinheit	0.1 Bq/cm^2 ... 5 kBq/cm^2	7 %	Nach dem Schweizer Standardverfahren (PSI Report No 07-01, 2007; ISSN 1019-0643, auch in ISO 7503-3:2016) können auch andere Nuklide bestimmt werden
β- Strahler	H-3	Aktivität pro Volumeneinheit	0.1 MBq/m^3 ... 100 MBq/m^3	6.1 %	

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

[2] $H_p(0.07)$, $H'(0.07)$, $dH_p(0.07)/dt$, $dH'(0.07)/dt$

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

* / * / * / * / *

1) Die angegebene erweiterte Messunsicherheit ist die Standardunsicherheit der Messung multipliziert mit einem Erweiterungsfaktor k = 2, was für eine Normalverteilung einem Vertrauensniveau von etwa 95 % entspricht.