

## SIS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SIS 0034

Internationale Norm: ISO/IEC 17020:2012  
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17020:2012

Paul Scherrer Institut Abteilung Strahlenschutz und Sicherheit (ASI) 5232 Villigen PSI	Leiter/in:	Dr. Sabine Mayer
	MS-Verantwortliche/r:	Dr. Veronika Heber
	Telefon:	+41 56 310 29 62
	E-Mail:	mailto:veronika.heber@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 21.04.2021

#### Inspektionsstelle (Typ C) für die Gewährleistung des Schutzes von Mensch und Umwelt vor Gefährdung durch ionisierende Strahlung: Prüfen von Strahlenschutzmessgeräten und Strahlenüberwachung sowie Beurteilung radioaktiver Abfälle und Abfallbehälter

Normen	Zugelassene technische Bereiche	Bemerkungen
<b>SEKTION MESSWESEN, GRUPPE EICHSTELLE</b>  StMmV Kap. 5	Eichen (amtliche Konformitätsbeurkundung) von Dosis- und Dosisleistungsmessgeräten für Photonen und Neutronen	Bestrahlen in Feldern, welche mit Referenzmessgeräten auf nationale Normale (PTB) rückführbar sind. Photonen: Ionisationskammern (Arbeitsanweisung AAES01) Neutronen: Proportionalzähler in Moderator (Arbeitsanweisung AAES02)
StMmV Kap. 3	Eichen (amtliche Konformitätsbeurkundung) von Oberflächenkontaminationsmonitoren	Bestrahlen mit zertifizierten Flächenquellen (Arbeitsanweisung AAES03)



## SIS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SIS 0034

Normen	Zugelassene technische Bereiche	Bemerkungen
<p><b>SEKTION</b> <b>BETRIEBSSTRAHLENSCHUTZ,</b> <b>GRUPPEN STRAHLENÜBERWACHUNG</b> <b>AREAL OST UND AREAL WEST</b></p> <p>StSG Kap. 2, Kap. 3 StSV 1.Titel – 4.Titel, 6. Titel ENSI-Richtlinien G13, G14</p> <p>Vertragliche Vereinbarungen mit NAZ und ENSI</p> <p>StSG, Kap. 4 StSV 2.Titel / Kap.7 SDR UraM</p> <p><b>SEKTION</b> <b>BETRIEBSSTRAHLENSCHUTZ, GRUPPE</b> <b>ENTSORGUNG</b></p> <p>StSG Kap.4 StSV 2.Titel / Kap.7 ENSI-Richtlinie B05, Verordnung über die ablieferungspflichtigen radioaktiven Abfälle SR 814.557, NAGRA Vorschriften ADR</p> <p><b>SEKTION EXPERTISEN UND</b> <b>ANALYSEN, GRUPPE</b> <b>ÜBERWACHUNGSSYSTEME</b></p> <p>StSG, Kap.2 StSV, 2. Titel, Kap. 6 ISO 2919, ISO 9978</p>	<p>Beurteilen der radiologischen Situation mittels stationären und mobilen Messmitteln</p> <p>Aufnahme der lokalen radiologischen Situation zwecks Befreiung, Charakterisierung und Deklaration von Materialien und Örtlichkeiten</p> <p>Beurteilen der radiologischen Situation mittels mobilen Messmitteln im Rahmen von Piketteinsätzen</p> <p>Beurteilen der Transportfähigkeit beim Versenden und Empfangen innerhalb und zwischen den PSI Betriebsarealen von radioaktiven Materialien</p> <p>Beurteilen der radioaktiven Abfälle am Entstehungsort auf Konformität mit den gesetzlichen Vorschriften.</p> <p>Konformitätsüberprüfung von umschlossenen radioaktiven Quellen</p>	<p><math>\gamma</math>- Spektrometrie <math>\gamma</math>- + n- Dosisleistungsmessung <math>\alpha</math>- + <math>\beta</math>- Aktivitätsmessung und Kontaminationsmessung (Verfahrensanweisung VA-9640-20)</p> <p><math>\gamma</math>- Spektrometrie <math>\gamma</math>- + n- Dosisleistungsmessung <math>\alpha</math>- + <math>\beta</math>- Aktivitätsmessung und Kontaminationsmessung (Verfahrensanweisung VASU09, Arbeitsanweisungen AA-9640-45)</p> <p>Planung, Bergung, Aufnahme und Beurteilung der lokalen radiologischen Situation, Beratung der Einsatzleitung und Berichterstattung an die zuständige Behörde (Verfahrensanweisung VA-9640-273, Arbeitsanweisung AA-9640-294)</p> <p>Planung, Prüfung, Kontrolle und Dokumentation der innerbetrieblichen Transfers (Verfahrensanweisung VASU20)</p> <p>Inspizieren von Abfällen und/oder Abfallgebinden vor Ort (Verfahrensanweisung VA-9644-224).</p> <p>Dichtheitsüberprüfung geschlossener Quellen (Verfahrensanweisung VASU02, AW-96-99-05)</p>



## SIS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SIS 0034

Normen	Zugelassene technische Bereiche	Bemerkungen
<p><b>SEKTION EXPERTISEN UND ANALYSEN, GRUPPE DOKUMENTATION UND GENEHMIGUNGEN</b></p> <p>Spezifikationen der Abfallgebinde-typen: Richtlinie ENSI- B17 (Betrieb von Zwischenlagern für radioaktive Abfälle); Richtlinie ENSI- B05 (Anforderungen an die Konditionierung radioaktiver Abfälle)</p> <p>PSI-interne Vorgaben TM-90-07-04</p>	<p>Beurteilen der Einlagerungsfähigkeit von konditionierten Abfällen in das Bundeszwischenlager.</p> <p>Beurteilen von Abfall-Containern auf Einhaltung der technischen Spezifikationen</p>	
<p><b>SEKTION EXPERTISEN UND ANALYSEN, GRUPPE RÜCKBAUSTUDIEN</b></p> <p>Richtlinie ENSI- B05 Anhang 3, Teil A, Abs.1a, 1c, 1d Anhang 3, Teil B</p>	<p>Beurteilen von Abfall-Zementmatrizen und zementbasierten Füllmaterialien bezüglich der Kriterien Druckfestigkeit und Stabilität gegenüber wässrigen Medien. Sulfat- und Wasserbeständigkeit</p>	<p>Zerdrücken von Kleinkörpern (Anweisungen TM-90-07-05, AA-9624-229, CLZC02)</p>
<p><b>SEKTION SICHERHEIT, GRUPPE GEFÄHRGUTTRANSPORT</b></p> <p>StSG, StSV, UraM KEG, KEV ENSI-Richtlinien GGBV SDR / ADR RSD / RID IATA DGR IMDG Code IAEA SSR-6</p>	<p>Beurteilen der Transportfähigkeit beim Versenden und Empfangen von radioaktiven Stoffen und Materialien bei nationalen und internationalen Beförderungen</p>	<p>Planung, Prüfung, Kontrolle und Durchführung von Beförderungen radioaktiver Stoffe, Beratung der involvierten Stellen, Berichterstattung an die zuständige Behörde und Beförderungsdokumentation (Verfahrensanweisung VART01). Meldung nach SDR/ADR und ENSI Richtlinie B03, periodische Berichterstattung nach GGBV und ENSI Richtlinie B02.</p>

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

Abkürzung	Bedeutung
ADR	Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
BAG	Bundesamt für Gesundheit
BZL	Bundes-Zwischenlager für radioaktive Abfälle
Eichen	Amtliche Konformitätsbestätigung gemäss StSV (SR 814.501)



## SIS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: SIS 0034

Abkürzung	Bedeutung
EJPD	Eidgenössisches Justiz- und Polizeidepartement
ENSI	Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat
GGBV	Verordnung über Gefahrgutbeauftragte für die Beförderung gefährlicher Güter auf Strasse, Schiene und Gewässern (Gefahrgutbeauftragtenverordnung) (SR 741.622)
IAEA SSR 6	IAEA Safety Standards, Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material, Specific Safety Requirements No. SSR-6
IATA DGR	IATA Dangerous Goods Regulations (IATA Gefahrgutvorschriften)
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
KEG	Kernenergiegesetz (SR 732.1)
KEV	Kernenergieverordnung (SR 732.11)
NAGRA	Nationale Genossenschaft für die Lagerung radioaktiver Abfälle
NAZ	Nationale Alarmzentrale
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), Braunschweig und Berlin
RID	Verordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID)
RSD	Verordnung des UVEK über die Beförderung gefährlicher Güter mit Eisenbahnen und Seilbahnen (SR 742.412)
SDR	Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse (SR 741.621)
StMmV	Verordnung des EJPD über Messmittel für ionisierende Strahlung (SR 941.210.5)
StSG	Strahlenschutzgesetz (SR 814.50)
StSV	Strahlenschutzverordnung (SR 814.501)
UraM	Verordnung des EDI über den Umgang mit radioaktivem Material (SR 814.554)

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