

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0192

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

SUVA  
 Bereich Chemie, Physik &  
 Ergonomie  
 Prüfstelle für Akustik und  
 Strahlenschutz  
 Rösslimattstr. 39  
 6005 Luzern

Leiter: Dr. Michel Hammans  
 MS-Verantwortlicher: Dr. Roland Krischek  
 Telefon: +41 41 419 61 33  
 E-Mail: [physik@suva.ch](mailto:physik@suva.ch)  
 Internet: [www.suva.ch](http://www.suva.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 19.01.1998  
 Aktuelle Akkreditierung: 13.05.2023 bis 12.05.2028  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 13.05.2023

#### Prüflaboratorium für akustische Messungen von Maschinen, Arbeitsplätzen, Arbeitsräumen sowie für die Messung der Strahlenexposition von Personen und der Radioaktivität in Proben

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>a) Akustische Messungen</b>  Schallemissionen von Maschinen und Geräten im Labor und vor Ort	Schalleistungspegel $L_{WA}$  Emissions-Schalldruckpegel am Arbeitsplatz $L_{pA}$  Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten von Maschinen und Geräten	EN ISO 3740 (2019)  EN ISO 3744 (2010) EN ISO 3746 (2010) EN ISO 3747 (2010) EN ISO 11200 (2014) EN ISO 11201 (2010) EN ISO 11202 (2010) EN ISO 11203 (2009) EN ISO 11204 (2010)  EN ISO 4871 (2009)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0192

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schallimmissionen am Arbeitsplatz vor Ort	Schalldruckpegel $L_{pA}$ A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{Aeq}$ Lärmexpositionspegel $L_{AEX}$	ISO 1999 (2013) EN ISO 9612 (2009)
Raumakustische Messungen vor Ort	Pegelabnahme je Abstandsverdoppelung DL2-  Pegelüberhöhung DLf Nachhallzeit T	EN ISO 3382-2 (2008) EN ISO 14257 (2001)  VDI 3760 (1996) EN-ISO 11690-1 (2020) EN-ISO 11690-2 (2020) EN-ISO 11690-3 (1999)
<b>b) Messung der Strahlenexposition und Radioaktivität</b>		
Exposition durch externe Bestrahlung	<b>Ganzkörper-Dosis:</b> Personen-Tiefendosis $H_p(10)$ Pers.-Oberflächendosis $H_p(0,07)$  <b>Extremitäten-Dosis:</b> Äquivalentdosis $H_p(0,07)$  Messprinzip: <sup>1)</sup> Thermolumineszenz-Dosimeter in Form von Plaketten und Fingerringen für Photonenstrahlung mit Energien zwischen 10 keV bis 1,5 MeV und Betastrahlung mit Energien entsprechend der Strahlung zwischen Tl-204 und Sr-90/Y-90.	Strahlenschutzgesetz StSG Strahlenschutzverordnung StSV SR 814.50 und SR 814.501  Dosimetrieverordnung SR 814.501.43  Anerkennungsverfügung des Bundesamtes für Gesundheit  Standard-Arbeitsanweisung für die Dosimetrie der externen Bestrahlung (SAWE)
Exposition durch interne Bestrahlung	<b>Effektive Folgedosis <math>E_{50}</math></b>  Messprinzip: Aktivitätsmessung in Urinproben mittels Flüssigszintillationszähler für die Nuklide H-3, C-14, P-32, P-33, S-35, Ca-45	Strahlenschutzgesetz StSG Strahlenschutzverordnung StSV SR 814.50 und SR 814.501  Dosimetrieverordnung SR 814.501.43 Standard-Arbeitsanweisung für die Dosimetrie der internen Bestrahlung (SAWI)

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0192

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Radioaktivitätsmessung von Proben	<p><b>Aktivität</b> in flüssigen oder festen Proben <b>Aktivitätskonzentration</b> in flüssigen oder festen Proben und in Luft <b>Oberflächenkontamination</b></p> <p>Messprinzip: Aktivitätsmessung von Proben mittels Flüssigszintillationszähler, Analyse der Betastrahlung. Aktivitätsmessung von Proben mittels Halbleiterdetektor, Analyse der Gamma- und Röntgenstrahlung.</p>	<p>Strahlenschutzgesetz StSG Strahlenschutzverordnung StSV SR 814.50 und SR 814.501</p> <p>Standard-Arbeitsanweisung für Radioanalytik (SAWA)</p>

Abkürzung	Bedeutung
SAW	Standardarbeitsanweisung
SAWA	Standard-Arbeitsanweisung für Radioanalytik
SAWE	Standard-Arbeitsanweisung für Dosimetrie der externen Bestrahlung
SAWI	Standard-Arbeitsanweisung für Dosimetrie der internen Bestrahlung

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)