



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0136

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

Suva  
Bereich Analytik  
Rösslimattstrasse 39  
6005 Luzern

Leiter/in: Dr. Patrick Steinle  
MS-Verantwortliche/r: Marco Felder  
Telefon: +41 41 419 53 68  
E-Mail: <mailto:analytik@suva.ch>  
Internet: <http://www.suva.ch>  
Erstmals akkreditiert: 05.12.1995  
Aktuelle Akkreditierung: 05.12.2020 bis 04.12.2025  
Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 08.04.2024

### Prüflaboratorium für die chemischen und physikalischen Untersuchungen von Gefahrstoffen in Luft- und Materialproben

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>LUFTPROBEN AN ARBEITSPLÄTZEN</b>	<b>Probenahme</b> Aktive und passive Probenahme mittels: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adsorptionsröhrchen</li><li>• Diffusionssammler</li><li>• Chemosorption</li><li>• Filter</li><li>• Kombinierte Probenahme von Aerosol und Dampf</li></ul>	Eigene Verfahren SAA 0.001, 1.007
<b>GEFAHRSTOFFANALYSEN IN LUFTPROBEN</b> <b>Stäube</b>	<b>Gravimetrie</b> - alveolengängiger und einatembare Staub	Eigenes Verfahren SAA 1.008

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0136

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Kristallines Siliziumdioxid</b>	<b>Spektrometrische Verfahren</b> <i>Röntgendiffraktometrie</i>  - Quarz	Eigenes Verfahren SAA 1.005
<b>Anorganische Säuren</b>	<b>Chromatographische Verfahren</b> <i>Ionenchromatographie</i>  - anorganische Säuren (HCl, HNO <sub>3</sub> , HF, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	Eigenes Verfahren SAA 3.003
<b>Dieseleruss</b>	<b>Thermooptische Verfahren</b> <i>OC / EC-Analyse</i>  - organischer und elementarer Kohlenstoff	Eigenes Verfahren SAA 4.008 gemäss NIOSH 5040
	<b>Elektrochemische Verfahren</b> <i>Coulometrie</i>  - organischer und elementarer Kohlenstoff	Eigenes Verfahren SAA 4.006 gemäss IFA 7050
<b>Fasern</b>	<b>Mikroskopische Verfahren</b> <i>Lichtmikroskopie</i>  - Quantitative Bestimmung und Identifikation von künstlichen Mineralfasern	Eigenes Verfahren SAA 1.201 gemäss ISO 8672, AIA RTM1
	<i>REM / EDX</i>  - Quantitative Bestimmung und Identifikation von Asbestfasern	Eigenes Verfahren SAA 1.204 gemäss VDI 3492, DGUV-I 213-546
	<i>TEM</i>  - Quantitative Bestimmung und Identifikation von Asbestfasern	Eigenes Verfahren SAA 1.207 gemäss NIOSH 7402, ISO 10'312
<b>Metalle</b>	<b>Spektrometrische Verfahren</b> <i>ICP-OES</i>  - Metalle (Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni)	Eigenes Verfahren SAA 2.009



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0136

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gase	<b>Chromatografische Verfahren</b> <i>Paarionenchromatografie / HPLC</i> - Chrom (VI)	Eigenes Verfahren SAA 2.011
	<b>Spektrometrische Verfahren</b> <i>Kontinuierliche Messung / UV-Absorption</i> - Ozon (O <sub>3</sub> )	Eigenes Verfahren SAA 4.001
	<i>Kontinuierliche Messung / NDIR</i> - Kohlenmonoxyd (CO) - Kohlendioxyd (CO <sub>2</sub> )	Eigenes Verfahren SAA 4.002 Eigenes Verfahren SAA 4.003
	<i>Kontinuierliche Messung / Chemilumineszenz</i> - Stickoxide (NO, NO <sub>x</sub> )	Eigenes Verfahren SAA 4.004
	<b>Allgemeinchemische / physikalische Verfahren</b> <i>Elektrochemische und Infrarot Sensoren / kontinuierliche Messung</i> - Kohlenmonoxyd (CO) - Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) - Stickoxide (NO, NO <sub>2</sub> )	Eigenes Verfahren SAA 4.007
	<b>Spektrometrische Verfahren</b> <i>Fotoakustische Infrarot-Detektion / Direkte Messung</i> - Narkosegase	Eigenes Verfahren SAA 6.010
Organische Stoffe / Lösemittel	<b>Chromatografische Verfahren</b> <i>GC-ECD</i> - Ethylenoxid	Eigenes Verfahren SAA 6.005, 6.006
	<i>GC-FID</i> - Lösemittel - 1,3-Butadien	Eigenes Verfahren SAA 5.001 SAA 6.001
	<i>GC-MSD</i> - VOC	Eigenes Verfahren SAA 6.011



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0136

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schimmelpilze	HPLC-UV - Sprengstoffe	Eigenes Verfahren SAA 6.004 modifiziert nach OSHA
	- Isocyanate - Aldehyde	Eigenes Verfahren SAA 6.002 Eigenes Verfahren 6.003, nach IFA AM 6045 modifiziert
GEFAHRSTOFFANALYSEN IN MATERIALPROBEN	<b>Mikrobiologische Verfahren</b> - Bestimmung von Schimmelpilzen durch Inkubation / Auszählen	Eigenes Verfahren SAA 9.002, basierend auf IFA AM 9420
Asbest in Feststoffproben (Baustoffe, Gesteine, Wischproben)	<b>Spektroskopische Verfahren</b>  REM / EDX - Anwesenheitsbestimmung und Identifikation von Asbestfasern	Eigenes Verfahren SAA 1.205, nach VDI 3866 Bl. 5
ANALYSEN VON MATERIALEIGENSCHAFTEN	<b>Physikalische Prüfungen</b> - Flammpunkt von organischen Flüssigkeiten	Eigenes Verfahren SAA 7.001
Schutzgläser	- Transmission im UV / VIS / IR	Eigenes Verfahren SAA 7.003

Herkunft der Referenzmethoden	
IFA *	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung Arbeitsmappe Bd. 3: Messung von Gefahrstoffen
AIA *	Asbestos Information Association. Recommended technical method.
DGUV-I *	Informationen der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
DIN *	Deutsche Industrie Normen
NIOSH *	National Institute for Occupational Safety and Health NIOSH Analytical Methods Manual
OSHA *	Occupational Safety and Health Administration OSHA Analytical Methods



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0136

Herkunft der Referenzmethoden	
VDI *	Verein Deutscher Ingenieure VDI-Handbuch „Reinhaltung der Luft“, verschiedene Bände



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0136

Analysenmethoden und -geräte	
FID	Flammenionisations-Detektion
GC-ECD	Gaschromatografie mit Electron Capture Detektion
GC-FID	Gaschromatografie mit Flammenionisations-Detektion
GC-MSD	Gaschromatografie mit Massenspektrometer Detektion
HPLC-UV	Hochdruckflüssigkeitschromatografie mit Ultraviolett Detektion
ICP-OES	Induktiv gekoppelter Plasma-Analizer mit optischer Emissionsspektrometrie
NDIR	Nichtdispersive Infrarotabsorption
OC / EC	Organischer / elementarer Kohlenstoff
REM / EDX	Rasterelektronenmikroskop / Energy Dispersive x-Ray (Energie dispersives Röntgenspektrum)
SAA	Standardarbeitsanweisung
TEM	Transmissions-Elektronenmikroskopie
UV	Ultraviolett Absorption
UV/VIS/IR	Wellenlängenbereich Ultraviolett/Sichtbar/Infrarot
VOC	Flüchtige organische Verbindungen

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