

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
(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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LUFTPROBEN AN ARBEITSPLÄTZEN	Probenahme Aktive und passive Probenahme mittels: <ul style="list-style-type: none">• Adsorptionsröhrchen• Diffusionssammler• Chemosorption• Filter• Kombinierte Probenahme von Aerosol und Dampf	Eigene Verfahren SAA 0.001, 1.007
GEFAHRSTOFFANALYSEN IN LUFTPROBEN Stäube	Gravimetrie - 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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Kristallines Siliziumdioxid	Spektrometrische Verfahren <i>Röntgendiffraktometrie</i> - Quarz	Eigenes Verfahren SAA 1.005
Anorganische Säuren	Chromatographische Verfahren <i>Ionenchromatographie</i> - anorganische Säuren (HCl, HNO ₃ , HF, H ₂ SO ₄ , H ₃ PO ₄)	Eigenes Verfahren SAA 3.003
Dieseleruss	Thermooptische Verfahren <i>OC / EC-Analyse</i> - organischer und elementarer Kohlenstoff	Eigenes Verfahren SAA 4.008 gemäss NIOSH 5040
	Elektrochemische Verfahren <i>Coulometrie</i> - organischer und elementarer Kohlenstoff	Eigenes Verfahren SAA 4.006 gemäss IFA 7050
Fasern	Mikroskopische Verfahren <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
Metalle	Spektrometrische Verfahren <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 ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Gase	Chromatografische Verfahren <i>Paarionenchromatografie / HPLC</i> - Chrom (VI)	Eigenes Verfahren SAA 2.011
	Spektrometrische Verfahren <i>Kontinuierliche Messung / UV-Absorption</i> - Ozon (O ₃)	Eigenes Verfahren SAA 4.001
	<i>Kontinuierliche Messung / NDIR</i> - Kohlenmonoxyd (CO) - Kohlendioxyd (CO ₂)	Eigenes Verfahren SAA 4.002 Eigenes Verfahren SAA 4.003
	<i>Kontinuierliche Messung / Chemilumineszenz</i> - Stickoxide (NO, NO _x)	Eigenes Verfahren SAA 4.004
	Allgemeinchemische / physikalische Verfahren <i>Elektrochemische und Infrarot Sensoren / kontinuierliche Messung</i> - Kohlenmonoxyd (CO) - Kohlendioxyd (CO ₂) - Stickoxide (NO, NO ₂)	Eigenes Verfahren SAA 4.007
	Spektrometrische Verfahren <i>Fotoakustische Infrarot-Detektion / Direkte Messung</i> - Narkosegase	Eigenes Verfahren SAA 6.010
Organische Stoffe / Lösemittel	Chromatografische Verfahren <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 ²⁾ (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	Mikrobiologische Verfahren - Bestimmung von Schimmelpilzen durch Inkubation / Auszählen	Eigenes Verfahren SAA 9.002, basierend auf IFA AM 9420
Asbest in Feststoffproben (Baustoffe, Gesteine, Wischproben)	Spektroskopische Verfahren REM / EDX - Anwesenheitsbestimmung und Identifikation von Asbestfasern	Eigenes Verfahren SAA 1.205, nach VDI 3866 Bl. 5
ANALYSEN VON MATERIALEIGENSCHAFTEN	Physikalische Prüfungen - 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

* / * / * / * / *