

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0608

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

SGS Aargau GmbH
 Suhrerstrasse 57
 5036 Oberentfelden

Leiter: Tobias Weber
 MS-Verantwortlicher: Remo Müller
 Telefon: +41 62 738 38 67
 E-Mail: <mailto:tobias.weber@sgs.com>
 Internet: <http://www.institut-fresenius.de>
 Erstmals akkreditiert: 08.12.2014
 Aktuelle Akkreditierung: 08.12.2019 bis 07.12.2024
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 08.12.2019

Prüflaboratorium für die Untersuchung von Umweltproben (Wasser, Boden, Abfall, Luft) mittels physikalisch-chemischer Methoden

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Wasser, Eluate	Probenahmeverfahren Probenahme - Konservierung und Handhabung von Wasserproben Physikalisch chemische Verfahren pH-Wert in Wasser, Abwasser, Schlamm Elektrische Leitfähigkeit in Wasserproben	AW 04-13, In Anlehnung an DIN EN ISO 5667-3 (A 21) DIN 38404 (C 5) DIN EN 27888 (C 8)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0608

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Boden, kontaminierte Böden, Schlamm, Sedimenten, Abfall und Stoffen zur Verwertung	Spektrometrische Verfahren	
	Photometrische Bestimmung von Ammonium, Chrom-VI, Fluorid, o-Phosphat, Nitrit und freies Cyanid in wässriger Lösung mit Diskretanalytator	AM 04-12, eigenes Verfahren
	Bestimmung Gesamtcyanid mittels Destillation	AM 04-14, in Anlehnung an DIN 38405-D 13
	Photometrische Bestimmung Cr-VI	DIN EN ISO 18412
	Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC) in wässrigen Matrices	SN EN 1484
	Bestimmung von Quecksilber mittels Kaltdampf-AAS	AM 04-07, in Anlehnung an ISO 12846
	Bestimmung von ausgewählten Elementen mittels ICP-OES	SN EN ISO 11885
	Chromatographische Methoden	
	Bestimmung von Chrom-VI mittels Ionenchromatographie und UV Detektion	ASTM D5257-17
	Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat mittels Ionenchromatographie	SN EN ISO 10304-1
	Bestimmung von LHKW und BTEX mittels GC/MS	SN EN ISO 10301
	Bestimmung KW-Index mittels GC-FID	SN EN ISO 9377-2
	Probenahmeverfahren	
	Probenahme von Boden und Abfall	AW 04-23, in Anlehnung an DIN 19698-1
	Proben-Aufbereitung	
Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen	AM 04-34, in Anlehnung an DIN EN 16174	
Probenvorbereitung nach BAFU für Boden und Abfall	AW 04-13, Analysenmethoden im Abfall- und Altlastenbereich BAFU (2017)	

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 0608

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Elution von Abfällen mit Wasser nach VVEA	M1930, eigenes Verfahren
	Saure Elution von Abfällen nach VVEA mit CO ₂ gesättigtem Wasser	M 1931, eigenes Verfahren
	Bestimmung des Trockenrückstandes	DIN EN 15934
	Elution von Abfällen mit Wasser	DIN 38414-S4
	Probenvorbereitung von Boden nach VBBo, total Gehalt	VBBo
	Bestimmung Glühverlust	SN EN 12879
	Bestimmung oberer Heizwert	DIN 51900-1
	Chromatographische Verfahren	
	Bestimmung Gesamtchlorgehalt von Feststoffproben über Verbrennung mittels Ionenchromatographie	M 1933, eigenes Verfahren,
	Bestimmung von PCB mittels GC-ECD in Materialproben	AM 04-37, eigenes Verfahren
	Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festen Abfall	DIN EN 15308
	Bestimmung von KW-Index in Abfall mittels GC-FID	SN EN 14039
	Bestimmung von KW-Index in Boden mittels GC-FID	SN ISO 16703
	Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether – Statisches Dampfraum-Verfahren in Boden mit HS-GC-MS	DIN ISO 22155
	Bestimmung PAK in Boden mittels GC-MS	AM 04-10, in Anlehnung an DIN ISO 18287
	Spektrometrische Verfahren	
	Bestimmung Gesamtcyanid	M 1921, in Anlehnung an ISO 11262
	Bestimmung von Quecksilber mittels Kaltdampf-AAS	AM 04-07, in Anlehnung an ISO 12846
	Bestimmung von ausgewählten Elementen mittels ICP-OES	SN EN ISO 11885

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 0608

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Probenahmen zur Ermittlung von organischen gasförmigen Luftinhaltsstoffen und faserförmigen Partikeln in Innenräumen</p>	<p>Bestimmung von TOC mittels IR-Detektion</p>	<p>DIN EN 15936 («Direktes Verfahren»)</p>
	<p>Elektrochemische Verfahren</p> <p>Bestimmung von EOX mittels Coulometrie</p>	<p>M 1926, eigenes Verfahren</p>
	<p>Probenahmeverfahren</p>	
	<p>Innenraumluftverunreinigungen - Teil 1: Allgemeine Aspekte der Probenahmestrategie</p>	<p>DIN EN ISO 16000-1</p>
	<p>Innenraumluftverunreinigungen - Teil 2: Probenahmestrategie für Formaldehyd</p>	<p>DIN EN ISO 16000-2</p>
	<p>Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe (Bezug nur auf Probenahme)</p>	<p>DIN ISO 16000-3</p>
	<p>Innenraumluftverunreinigungen - Teil 5: Probenahmestrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)</p>	<p>DIN EN ISO 16000-5</p>
<p>Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID (Bezug nur auf Probenahme)</p>	<p>DIN ISO 16000-6</p>	
<p>Innenraumluftverunreinigungen - Teil 12: Probenahmestrategie für polychlorierte Biphenyle (PCB) und polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH) (ohne PCDD / PCDF)</p>	<p>DIN EN ISO 16000-12</p>	

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 0608

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien (ohne PCDD / PCDF, Bezug nur auf Probenahme)	DIN ISO 16000-13
	Probenahme zwecks Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	VDI 3492
	Probenahme zwecks Messen gasförmiger Verbindungen in der Ausenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle – Lösemittelextraktion	VDI 2100 Blatt 2, Kapitel 4.1 und 5.1

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorptionsspektrometrie
BAFU	Bundesamt für Umwelt
CO ₂	Kohlendioxid
DIN	Deutsche Norm
EN	Europäische Norm
EOX	Extrahierbare organische Halogenide
GC-ECD	Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektor
GC-FID	Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor
GC-MS	Gaschromatographie mit Massenspektrometrie
HS	Headspacetechnik
ICP-OES	Optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma
ISO	Internationale Organisation für Standardisierung
KW	Kohlenwasserstoff
LHKW	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0608

Abkürzung	Bedeutung
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	polychlorierte Biphenyle
SN	Schweizer Norm
TOC	Total organic carbon
VBBö	Verordnung vom 1. Juli 1995 über Belastungen des Bodens (VBBö), SR 817.12
VOC	Volatile organic Compounds
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfälle
VDI	Verein Deutscher Ingenieure

* / * / * / * / *