

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 14.07.2021

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	Probenahme Probenahme von Wasser Physikalisch chemische Verfahren pH-Wert in wässrigen Matrices wie Wasser, Abwasser und Schlämmen Elektrische Leitfähigkeit in wässrigen Matrices wie Wasser, Abwasser und Schlämmen	AW 04-13, in Anlehnung an DIN EN ISO 5667-1,3 (A 21) AW 04-17, in Anlehnung an DIN EN ISO 10523 AW 04-17, in Anlehnung an 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, Feststoffe, Schlamm, Sedi- mente, Bausubstanz, Abfall und Stoffe zur Verwertung	Spektrometrische Verfahren	
	Photometrische Bestimmung von Chrom-VI in wässriger Lösung und Eluaten mit Diskretanalysator	AM 04-12, in Anlehnung an DIN 38405-24
	Bestimmung von Chrom-VI in wäss- riger Lösung und Eluaten mit Photo- meter	DIN EN ISO 18412
	Chromatographische Methoden	
	Bestimmung von Chrom-VI mittels Ionenchromatographie und UV De- tektion in wässriger Lösungen und Eluaten	ASTM D5257-17
	Probenahmeverfahren	
	Probenahme von Boden, Feststof- fen, Abfall und Materialproben	AW 04-23, in Anlehnung an DIN 19698-1
	Proben-Aufbereitung	
	Probenvorbereitung nach BAFU	AW 04-13, in Anlehnung an die Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich BAFU
	Probenvorbereitung von Boden nach VBBo, Totalgehalte	AW 04-13, nach VBBo, in Anleh- nung an die Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich BAFU
	Probenvorbereitung von Feststoffen und Abfällen nach VVEA	AW 04-13, nach VVEA, in Anleh- nung an die Messmethoden im Abfall- und Altlastenbereich BAFU
	Bestimmung Trockenrückstand	DIN EN 15934
Bestimmung Glühverlust	SN EN 12879	
Aufschluss von mit Königswasser löslichen Anteilen von Elementen (BAFU F-6a)	AM 04-34, in Anlehnung an DIN EN 16174	
Aufschluss nach VVEA mit 2M Sal- petersäure unter Zugabe von Zitrö- nensäure (BAFU F-6b)	AM 04-34, nach VVEA	
Aufschluss nach VBBo mit 2M Sal- petersäure	AM 04-34, nach VBBo	

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>Elution von Feststoffen mit Wasser zur Bestimmung von CrVI nach VVEA (1:10 Eluate; BAFU F-6a)</p>	<p>DIN 38405-24</p>
	<p>Elution von Feststoffen mit Wasser nach VVEA (1:10 Eluate; BAFU F-22, Test 2)</p>	<p>DIN 38414-S4</p>
	<p>Chromatographische Verfahren</p>	
	<p>Bestimmung von PCB mittels GC-ECD in Materialproben</p>	<p>AM 04-37, eigenes Verfahren</p>
	<p>Bestimmung von KW-Index in Feststoffen und Abfall mittels GC-FID</p>	<p>SN EN ISO 14039</p>
	<p>Bestimmung von KW-Index in Boden mittels GC-FID</p>	<p>DIN EN ISO 16703</p>
	<p>Bestimmung von leichtflüchtigen Halogenkohlenwasserstoffen (LHKW), Benzol, Toluol, Ethylbenzol und die Xylole (BTEX), sowie leicht bis mittelflüchtige Kohlenwasserstoffe (C₅-C₁₀) in Feststoffproben mittels HS-GC-MS</p>	<p>AM 04-11, in Anlehnung an DIN ISO 22155</p>
	<p>Bestimmung PAK mittels GC-MS in Boden, Feststoffen, Abfall und Materialproben</p>	<p>AM 04-10, in Anlehnung an DIN ISO 18287</p>
	<p>Spektrometrische Verfahren</p>	
	<p>Bestimmung von Quecksilber mittels Kaltdampf-AAS</p>	<p>AM 04-07, in Anlehnung an DIN EN 1483</p>
<p>Bestimmung von ausgewählten Elementen mittels ICP-OES</p>	<p>Eigene Verfahren: AM 04-05 (BAFU F-6a) AM 04-38 (BAFU F-6b) AM 04-36 (VBBo) Alle in Anlehnung an SN EN ISO 11885</p>	
<p>Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Boden, Feststoffen und Abfall</p>	<p>AM 04-06, Direktverfahren (Verfahren B) in Anlehnung an SN EN 13137</p>	
<p>Probenahmeverfahren</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)
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 1: Allgemeine Aspekte der Pro- benahmestrategie	DIN EN ISO 16000-1
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 2: Probenahmestrategie für For- maldehyd	DIN EN ISO 16000-2
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumlucht und in Prüf- kammern - Probenahme mit einer Pumpe (Bezug nur auf Proben- ahme)	DIN ISO 16000-3
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 5: Probenahmestrategie für flüchtige organische Verbindungen (VOC)	DIN EN ISO 16000-5
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumlucht und in Prüfkammern, Probenahme auf Tenax TA®, ther- mische Desorption und Gaschroma- tographie mit MS oder MS-FID (Be- zug nur auf Probenahme)	DIN ISO 16000-6
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 12: Probenahmestrategie für polychlorierte Biphenyle (PCB) und polycyclische aromatische Kohlen- wasserstoffe (PAH) (ohne PCDD / PCDF)	DIN EN ISO 16000-12
	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 13: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) - Probenahme auf Filtern mit nachge- schalteten Sorbenzien (ohne PCDD / PCDF, Bezug nur auf Proben- ahme)	DIN ISO 16000-13
	Probenahme zwecks Messen von Innenraumluchtverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen anorganischer faserförmiger Partikel - Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	VDI 3492

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)
	Probenahme zwecks Messen gasförmiger Verbindungen in der Ausenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle – Lösemittlextraktion	VDI 2100 Blatt 2, Kapitel 4.1 und 5.1

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorptionsspektrometrie
AW	Arbeitsanweisung
AM	Arbeitsmethode
BAFU	Bundesamt für Umwelt
BTEX	Benzol, Toluol, Ethylbenzol und die Xylole
C5-C10	Leicht bis mittelflüchtige Kohlenwasserstoffe
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
KW	Kohlenwasserstoff
LHKW	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
PAK / PAH	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PCDD / PCDF	Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane
TOC	Gesamter organischer Kohlenstoff
UV	Ultraviolett
VBBö	Verordnung vom 1. Juli 1995 über Belastungen des Bodens (VBBö), SR 817.12
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfälle

* / * / * / * / *