

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0204

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

Baudirektion Kanton Zürich  
 AWEL Gewässerschutzlabor  
 und ALN Bodenlabor  
 Hardturmstrasse 105  
 8005 Zürich

Leiter: Dr. Christian Götz  
 MS-Verantwortlicher: Dr. Christian Götz  
 Telefon: +41 43 259 91 60  
 E-Mail: [christian.goetz@bd.zh.ch](mailto:christian.goetz@bd.zh.ch)  
 Internet: <http://www.labor.zh.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 20.08.1998  
 Aktuelle Akkreditierung: 22.10.2017 bis 21.10.2022  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 14.12.2020

#### Prüflaboratorium für die Entnahme und chemische, physikalische sowie biologische Untersuchungen von Umweltproben im Rahmen des amtlichen Vollzugs der Gewässerschutz- und Umweltschutzgesetzgebung

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Wasser/Abwasser	<b>Probenahme</b> Entnahme von Proben aus Oberflächengewässern und von Abwasserreinigungsanlagen	Basierend auf EDI und eigene Verfahren
	<b>Probenaufbereitung</b>  Homogenisieren Extrahieren Aufschliessen	Basierend auf EPA, DIN und eigene Verfahren
	<b>Massanalytische Verfahren</b>  Titrimetrie	Basierend auf EDI, DIN
	<b>Elektrochemische Verfahren</b>  pH-Wert Bestimmung	Basierend auf EDI, DIN

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0204

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Klärschlamm Klärschlamm, Dünger und Kompost	<b>Testverfahren mit Wasserorganismen</b> Leuchtbakterientest Belebtschlamm-Respirationstest <b>Biologische und ökologische Untersuchungen</b> Biologische und ökologische Untersuchungen Mikroskopische Untersuchungen <b>Probenahme</b> <b>Probenaufbereitung</b> Trocknen Homogenisieren Aufschliessen <b>Physikalische und weitere Verfahren</b> Bestimmung der Trockensubstanz Bestimmung des Glührückstands <b>Elektrochemische Verfahren</b> Coulometrie <b>Thermische Verfahren</b> Elementaranalysen (N) <b>Spektrometrische Verfahren</b> Kaltdampf-AAS ICP-OES ICP-MS <b>Chromatographische Verfahren</b> GC-FID	DIN Basierend auf DIN Basierend auf BAFU, ISO, DIN und eigene Verfahren IUL Basierend auf EPA, DIN, Agroscope und eigene Verfahren DIN, VSA DIN eigene Verfahren Basierend auf DIN Basierend auf DIN Basierend auf DIN APHA
Boden und Sedimente	<b>Probenahme</b> Entnahme von Bodenproben Entnahme von Sedimentproben	Basierend auf VBBö, Agroscope und eigenen Verfahren

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0204

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Probenaufbereitung</b></p> <p>Trocknen</p> <p>Sieben</p> <p>Zerkleinern</p> <p>Homogenisieren</p> <p>Teilen</p> <p>Extrahieren</p> <p>Aufschliessen</p> <p><b>Physikalische und weitere Verfahren</b></p> <p>Bestimmung der Trockensubstanz</p> <p>Bestimmung des Glührückstands</p> <p>Bestimmung Körnung der Feinerde</p> <p><b>Thermische Verfahren</b></p> <p>Elementaranalysen (C org.)</p> <p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p>ICP-OES</p> <p>ICP-MS</p> <p>Direktbestimmung von Quecksilber in Bodenproben (Kaltdampftechnik)</p> <p>Elementbestimmung mittels RFA</p> <p>Farbmessung des Boden</p> <p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p>GC-FID</p> <p>GC-MS</p>	<p>VBBö, VVEA, EPA, DIN, eigene Verfahren</p> <p>DIN</p> <p>Eigenes Verfahren basierend auf ACW IUL</p> <p>Eigene Verfahren</p> <p>Basierend auf DIN und eigenen Verfahren</p> <p>Basierend auf DIN, EPA und eigenen Verfahren</p> <p>EPA</p> <p>DIN und eigene Verfahren</p> <p>Eigenes Verfahren</p> <p>DIN</p> <p>Basierend auf EPA und eigene Verfahren</p>

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0204

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schwebestaub	<b>Allgemeine Verfahren</b> Trockenrückstand <b>Spektrometrische Verfahren</b> ICP-MS	VDI  Basierend auf VDI, EDI, DIN und eigenen Verfahren

*Anmerkung:* Weitere Angaben zu den einzelnen Analysenparametern und den verwendeten Methoden finden sich in der Liste der Prüfverfahren, welche beim Labor angefordert werden kann.

Normen und Wegleitungen	
ACW IUL	Ehemaliges Institut für Umweltschutz und Landwirtschaft, Liebefeld
Agroscope	Empfehlungen und Referenzmethoden der Forschungsanstalten Agroscope Reckenholz-Tänikon ART und Changins Wädenswil
APHA	American Public Health Association, Standard Methods
BAFU	Empfehlungen und Richtlinien des BAFU
DIN	Deutsche Industrie Norm, Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
EDI	Richtlinien des EDI für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser
EPA	United States Environmental Protection Agency
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen
VBBö	Verordnung über die Belastungen des Bodens
VDI	Verband deutscher Ingenieure
VSA	Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute

**STS-Verzeichnis**

**Akkreditierungsnummer: STS 0204**

<b>Messprinzip und Messparameter</b>	
AAS	Atomabsorptionsspektroskopie
AOX	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen
DOC/TOC	Gelöster und totaler organischer Kohlenstoff
GC-ECD	Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektor
GC-FID	Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor
GC-MS	Gaschromatographie mit massenselektivem Detektor
HPLC	Hochdruckflüssigchromatographie
IC	Ionenchromatographie
ICP	Induktiv gekoppeltes Plasma
ICP-MS	ICP-Massenspektrometrie
ICP-OES	ICP-Atomemissionsspektroskopie
LC-MS/MS	Flüssigchromatographie Tandem-Massenspektrometrie
LC-HRMS	Flüssigchromatographie hochauflösende Massenspektrometrie
RFA	Röntgenfluoreszenzanalyse
UV/VIS	Spektrometrie im ultravioletten bis sichtbaren Bereich

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