

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
 Internet: <http://www.labor.zh.ch>
 Erstmals akkreditiert: 20.08.1998
 Aktuelle Akkreditierung: 22.10.2022 bis 21.10.2027
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 22.10.2022

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

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0204

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0204

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schwebestaub	Homogenisieren	
	Teilen	
	Extrahieren	
	Aufschliessen	
	Physikalische und weitere Verfahren	DIN
	Bestimmung der Trockensubstanz	
	Bestimmung des Glührückstands	
	Bestimmung Körnung der Feinerde	Eigenes Verfahren basierend auf ACW IUL
	Thermische Verfahren	
	Elementaranalysen (C org.)	Eigene Verfahren
	Spektrometrische Verfahren	
	ICP-OES	Basierend auf DIN und eigenen Verfahren
	ICP-MS	Basierend auf DIN, EPA und eigenen Verfahren
	Direktbestimmung von Quecksilber in Bodenproben (Kaltdampftechnik)	EPA
	Elementbestimmung mittels RFA	DIN und eigene Verfahren
	Farbmessung des Bodens	Eigenes Verfahren
	Chromatographische Verfahren	
	GC-FID	DIN
	GC-MS	Basierend auf EPA und eigene Verfahren
	Allgemeine Verfahren	
Trockenrückstand	VDI	
Spektrometrische Verfahren		
ICP-MS	Basierend auf VDI, EDI, DIN und eigenen Verfahren	

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0204

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
VBBö	Verordnung über die Belastungen des Bodens
VDI	Verband deutscher Ingenieure
VSA	Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

Messprinzip und Messparameter	
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-HRMS	Flüssigchromatographie hochauflösende Massenspektrometrie
LC-MS/MS	Flüssigchromatographie Tandem-Massenspektrometrie
RFA	Röntgenfluoreszenzanalyse
UV/VIS	Spektrometrie im ultravioletten bis sichtbaren Bereich

* / * / * / * / *