



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0311

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

Amt für Umwelt und Energie
Basel-Stadt
Abteilung Umweltlabor
Mattenstr. 22 / WRO 1059 / 6. OG
4058 Basel

Leiter: Dr. Jan Mazacek
MS-Verantwortlicher: Dr. Steffen Ruppe
Telefon: +41 61 267 08 90
E-Mail: jan.mazacek@bs.ch
Internet: <http://www.aue.bs.ch>
Erstmals akkreditiert: 06.07.2001
Aktuelle Akkreditierung: 01.06.2021 bis 31.05.2026
Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 15.02.2023

Prüflaboratorium für chemische und physikalische Untersuchungen von Umweltproben

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ und ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
WASSER	<i>Probenahme in Oberflächengewässern³⁾</i> <i>Probenahme von Grundwasser und Abwasser³⁾</i> <i>Probenahme von Regenwasser³⁾</i>	DEV 384023-15, 13 und 11
	Photometrische Verfahren³⁾ - <i>automatisiert</i> - <i>klassisch</i>	DEV
	Spektroskopische Verfahren³⁾ - Infrarotspektroskopie nach Verbrennung - Chemilumineszenz nach Verbrennung	DEV



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0311

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ und ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p>Atomspektrometrische Verfahren zur Metallbestimmung³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaltdampf AAS - ICP-MS - ICP-MS-MS <p>Physikalische Verfahren³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trockenrückstand - Temperatur - Turbidimetrie <p>Elektrochemische Verfahren³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH-Bestimmung - Leitfähigkeitsbestimmung - Sauerstoffbestimmung <p>Elektrochemische Verfahren³⁾</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biochemischer Sauerstoffbedarf - Mikrocoulometrische Titration nach Verbrennung zur Bestimmung des AOX - Titrimetrische Bestimmung der Härte von Carbonat und Bicarbonat <p>Chromatographische Verfahren³⁾</p> <p>Ionenchromatographie mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Leitfähigkeitsdetektion - UV/VIS-Detektion - ICP-MS-Detektion - ICP-MS-MS-Detektion <p>Chromatographische Verfahren³⁾</p> <p><i>Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - UV/VIS, DAD - LC-HR-MS/MS - Fluoreszenz-Detektion - MS/MS-Detektion 	<p>DEV</p> <p>EDI, DEV</p> <p>DEV, APHA</p> <p>DEV, APHA</p> <p>DEV und eigene Verfahren</p> <p>DEV, EPA und eigene Verfahren</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 0311

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ und ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LUFT	<p><i>Gaschromatographie mit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - massenselektivem Detektor - Flammenionisationsdetektor - Elektroneneinfangdetektor - Flammenphotometriedetektor - Tandem-MS (GC-MS-MS) - GC-MS-MS / NCI - GCxGC-TOF / MS Screening-Verfahren zur Identifizierung und Quantifizierung von Einzelstoffen in Abwasser <p><i>Probenahme von Luft- und Staubdepositionen, mit Aktiv- und Passivsammlern, Wischproben³⁾</i></p> <p><i>Immissionsüberwachung Luft, Probenahme gasförmiger & nicht sedimentierender Schadstoffe, Adsorption auf Polyurethanschaum und Desorption³⁾</i></p>	<p>Eigene Verfahren, basierend auf VDI 4280 Blatt 1, VDI 4320 Blatt 1; Blatt 2 und Blatt 4, DIN EN 15980 (Passivsammler), DIN ISO 12884 (Aktivsammler)</p> <p>Eigenes Verfahren</p>
FESTSTOFFE	<p><i>Probenahme in Boden³⁾</i></p> <p>Chromatographische Verfahren³⁾</p> <p><i>Gaschromatographie mit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - massenselektivem Detektor - Flammenionisationsdetektor - Elektroneneinfangdetektor - Flammenphotometriedetektor - Tandem-MS (GC-MS-MS) <p><i>Hochdruckflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - UV/VIS, DAD - Fluoreszenz-Detektion 	<p>Eigenes Verfahren, basierend auf DIN ISO 10381-1 bis 10381- 6, DIN 19671</p> <p>DEV, EPA und eigene Verfahren</p>



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0311

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ und 2) (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Atomspektrometrische Verfahren zur Metallbestimmung³⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Kaltdampf AAS - ICP-MS - ICP-MS-MS 	DEV
	Röntgenfluoreszenzspektroskopie (XRF) zum Nachweis von Elementen²⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Ba - Ca - Cr - Cu - Fe - K - Mn - Pb - S - Sb - Sr - Ti 	Modifiziert gemäss DIN EN 15309 (2007-08)

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

Bei Widersprüchen in den Sprachversionen der Verzeichnisse gilt die deutsche Fassung.

Abkürzung	Bedeutung
AAS	Atomabsorption
AOX	Adsorbierbares organisch gebundenes Halogen
APHA	American Public Health Association
DAD	Diodenarraydetektor
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
EDI	Richtlinien für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser, Eidgenössisches Departement des Innern, 1983
EPA	Environmental Protecting Agency
GC-MS-MS	Gaschromatographie mit doppelter Massenspektrometrie
GCxGC-TOF / MS	Kopplung Tandem - Gaschromatographie mit Flugzeit-Massenspektrometrie
ICP-MS	Induktiv gekoppeltes Plasma-Massenspektrometrie
ICP-MS-MS	Induktiv gekoppeltes Plasma mit doppelter Massenspektrometrie



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0311

Abkürzung	Bedeutung
LC-HR-MS / MS	Flüssigchromatografie mit hochauflösender Hybrid-Massenspektrometrie
NCI	Negative Chemische Ionisation
UV/VIS	Ultravioletter bis sichtbarer Bereich elektromagnetischer Strahlung

* / * / * / * / *