

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0405

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

Amt für Umweltschutz
 Stadtlabor Bern
 Morgartenstrasse 2a
 3014 Bern

Leiter: Dr. Ralf Maibusch
 MS-Verantwortlicher: Kilian Gerber
 Telefon: +41 31 321 75 52
 E-Mail: <mailto:umweltschutz@bern.ch>
 Internet: <http://www.bern.ch/umweltschutz>
 Erstmals akkreditiert: 25.03.2004
 Aktuelle Akkreditierung: 25.03.2024 bis 24.03.2029
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 25.03.2024

Prüflaboratorium für physikalische, chemische und mikrobiologische Prüfverfahren im Umwelt- und Lebensmittelbereich

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
TRINK- UND BADEWASSER	Probenerhebung Probenerhebung	SAW Tw-Pn, SAW Bw-Pn
ABWASSER	Probenerhebung	SAW Aw-Pn
TRINKWASSER	Titrimetrie Bestimmung der Alkalinität (Säureverbrauch)	SAW Tw-Sv, SAW Tw-pHLfSv, (DEV C23, DIN EN ISO 9963-1 modifiziert)
TRINKWASSER	UV-Vis Spektrometrie und Spektroskopie Bestimmung der Färbung und UV-Absorption Bestimmung der Trübung	SAW Tw-UV-Färb SAW Tw-Trü (DEV C2, EN ISO 7027 modifiziert)

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 0405

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
BADEWASSER	Bestimmung von Chlor/Chlordioxid mit TMB	SAW TW-Des (Prüfvorschrift „Bestimmung von Chlordioxid in Trinkwasser mit TMB“ der Wasserversorgung Zürich vom 2.11.2005 modifiziert) Auch vor-Ort Messung
	Bestimmung der Kieselsäure	SAW Tw-Sil (DEV D21, DIN 38405 modifiziert)
	Bestimmung von Ammonium	SAW Tw-NH ₄ KT (Kommerzieller Test Dr. Lange LCK 304)
	Bestimmung von Ammonium	SAW Tw-NH ₄ , (DEV E5, DIN EN 38406 modifiziert)
	Bestimmung von Nitrit	SAW Tw-NO ₂ KT (Kommerzieller Test Dr. Lange LCK 341)
	Bestimmung von Nitrit	SAW Tw-NO ₂ , (DEV D10, DIN EN 26777 modifiziert)
	Bestimmung von ortho-Phosphat	SAW Tw-PO ₄
	Bestimmung von TOC und DOC	SAW Was-DOC, (DEV H3, DIN EN 1484 modifiziert)
	Bestimmung von Harnstoff	SAW Bw-Hst
	Bestimmung von freiem und gebundenem Chlor	SAW Bw-Des
TRINK- UND BADEWASSER	Mikrobiologische Verfahren	
	Quantitative Bestimmung der aeroben mesophilen Keimzahl	SAW Was-AMK (ISO 4833)
	Quantitative Bestimmung von <i>Escherichia coli</i> und coliformer Keime	SAW Was-Eco-Col (DEV K12, DIN EN ISO 9308-1)
	Quantitative Bestimmung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	SAW Was-PSA (DEV K11, DIN EN ISO 16266)
	Quantitative Bestimmung von <i>Enterococcus ssp.</i>	SAW Was-Enc (DEV K15, DIN EN ISO 7899-2, modifiziert)
TRINK- UND BADEWASSER	Totalzellzahl mittels Durchflusszytometrie	SAW Was-DFZ
	Elektrochemische Verfahren	
	pH-Bestimmung	SAW Tw-pH, SAW Tw-pHlfSv, SAW Bw-Pn (DEV C5, DIN EN ISO 38404 modifiziert) Auch vor-Ort Messung



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0405

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
TRINK- UND BADEWASSER	Leitfähigkeitsbestimmung	SAW Tw-Lf, SAW Tw-pHLfSv, (DEV C8, EN27888 modifiziert) Auch vor-Ort Messung
	Leitfähigkeit von Reinstwasser und Lösungen mit tiefen Gehalten	Tw-LF-Reinst-01 Auch vor-Ort Messung
	Bestimmung des Redoxpotentials	SAW Bw-Pn Auch vor-Ort Messung
TRINK- UND BADEWASSER	Physikalische Verfahren	
	Temperaturmessung	SAW Bw-Pn, SAW Tw-Pn (DEV C4, DIN 38404) Auch vor-Ort Messung
TRINK- UND BADEWASSER	Chromatographie	
	Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat mittels Ionenchromatografie	SAW Was-Ani (DEV D20, EN ISO 10304-1 modifiziert)
	Bestimmung von Ammonium, Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium mittels Ionenchromatografie	SAW Was-Kat (DEV E34, DIN EN ISO 14911)
	Bestimmung von Desinfektionsnebenprodukte in wässrigen Lösungen mittels Ionenchromatografie	SAW Was-DNP
TRINK- UND BADEWASSER	VOC mittels GC-MS (SPME)	SAW Was-VOC-Headspace (DEV F41, DIN 38407 modifiziert)
LEBENSMITTEL	Spektrometrie	
	Bestimmung von Metallen in Trinkwasser mittels ICP-MS	SAW Tw-Met-MS (DEV E29, DIN EN ISO 17294-2 modifiziert)
LEBENSMITTEL	Mikrobiologische Verfahren	
	Quantitative Bestimmung aerober, mesophiler Keime in Lebensmitteln nach der Gussplattentechnik	SAW Lm-AMK (ISO 4833)
	Quantitative Bestimmung von <i>E. coli</i> in Lebensmitteln nach der Gussplattentechnik mit Selektivmedium	SAW Lm-Eco (ISO 16649)
	Quantitative Bestimmung von <i>Enterobacteriaceae</i> in Lebensmitteln nach der Gussplattentechnik mit Selektivmedium	SAW Lm-Enb (ISO 21528-1)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0405

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
ABWASSER	Quantitative Bestimmung von Hefen und Schimmelpilzen in Lebensmitteln	SAW Lm-H/S
	Quantitative Bestimmung von koagulasepositiver Staphylokokken in Lebensmitteln	SAW Lm-Staph (ISO 6888)
	Quantitative Bestimmung von <i>Bacillus cereus</i> in Lebensmitteln nach der Oberflächentechnik mit Selektivmedium	SAW Lm-BCe (ISO 7932 modifiziert)
	Qualitativer Nachweis von <i>Listeria monocitogenes</i> in Lebensmitteln	SAW Lm-List
ABWASSER	Gravimetrie Bestimmung der gesamten ungelösten Stoffe	SAW Aw-Gus (DEV H33, DIN EN 872 modifiziert)
	Elektrochemische Verfahren pH-Bestimmung	SAW Aw-Pn
ABWASSER	Chromatographie Kohlenwasserstoffgehalt C ₁₀ – C ₄₀ mittels GC-FID	SAWAw-Kw (DEV H53, DIN EN ISO 9377-2 modifiziert)
	VOC mittels GC-MS	SAW Was-VOC-Headspace (DEV F43, DIN 38407-43 modifiziert)
ABWASSER	Spektrometrie und Spektroskopie Bestimmung von Chrom(VI) mittels Fotometrie	SAW Aw-Cr-VI, (DEV D24, DIN 38405 modifiziert)
	Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB) mittels Küvettentest	SAW Aw-Csb (DEV H45, DIN ISI 15705 modifiziert)
	Bestimmung der Stickstoff-Verbindungen mittels Küvettentest	SAW N _{kj,sup}
	Bestimmung von Nitrit	SAW Aw-NO ₂ , (DEV D10, DIN EN 26777 modifiziert)
	Bestimmung von Ammonium	SAW Aw-NH ₄ , (DEV E5, DIN EN 38406 modifiziert)
	Bestimmung der Phosphor-Verbindungen mittels Küvettentest	SAW P _{tot,sup}

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 0405

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
TRINKWASSER, ABWASSER UND FESTSTOFFE	Spektrometrie Bestimmung der Elemente Al, As, B, Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Zn mittels ICP-OES Bestimmung von Quecksilber mittels AAS	SAW Aw-Met, SAW Tw-Met, SAW TVA-GesG, (DEV E22, EN ISO 11885 modifiziert) SAW Was-Hg254 (DEV E31, DIN EN 12338 modifiziert)
KLÄRSCHLAMM	Physikalische Verfahren Bestimmung des Trockenrückstands Bestimmung des Glührückstands	SAW Ks-Ts (DEV S2a, DIN EN 12880 modifiziert) SAW Ks-Glürü (DEV S3a, DIN EN 12879 modifiziert)
KLÄRSCHLAMM	Spektrometrie Bestimmung der Elemente Ca, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, K, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Zn mittels ICP-OES	SAW Ks-Met (DEV S7a, DIN EN 13346 modifiziert)
KLÄRSCHLAMM	Titrimetrie Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	SAW Ks Nkjel SAW Ks-Nh4
ERDGAS, BIOGAS, FAULGAS	Chromatographie Gaschromatografische Bestimmung des Odorierstoffes THT. Gaschromatografische Bestimmung der Hauptkomponenten und Berechnung des Heizwertes	SAW Eg-Tht SAW Eg-Hw
BAUABFÄLLE UND ANDERE FESTSTOFFE	Mikroskopie Anwesenheitsbestimmung und Identifikation von Asbestfasern durch Polarisationsmikroskopie	SAW AsbQual
ASCHE	Probenvorbereitung Probenvorbereitung zur Bestimmung von Chlorid und Metallen	SAW Asche (Bericht EMPA 231)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0405

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
EMISSIONEN AUS STATIONÄREN ANLAGEN GEMÄSS LUFTREINHALTEVERORDNUNG ART. 2 ABS. 1	<p>Physikalische Verfahren</p> <p>Elektronische Druckmessung</p> <p>Temperaturmessung mittels Thermoelement</p> <p>Messung der Abgasgeschwindigkeit mittels Flügelradanemometer, Prandtl-Staurohr</p> <p>Feststoffe mittels Gravimetrie (Planfilter Filterhülse)</p> <p>Wassergehalt (Taupunkt, kapazitiver Sensor)</p> <p>Bestimmung von Sauerstoff, paramagnetisches Verfahren</p> <p>Elektrochemische Verfahren</p> <p>Bestimmung von Sauerstoff</p> <p>Bestimmung von Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (berechnet) und Stickoxide</p> <p>Spektrometrische Verfahren</p> <p>VOC mittels FID</p> <p>Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (und Stickoxide mittels NDIR</p>	<p>Alle verwendeten Prüfverfahren stützen sich auf die gültige Emissions-Messempfehlungen des BAFU Alle Messungen werden auch vor-Ort durchgeführt</p> <p>SAW LuE ptv, SAW LuE TS</p> <p>SAW LuE ptv, SAW LuE-FK, SAW LuE anapol5000, SAW LuE SPECTRAplus, SAW LuE TS</p> <p>SAW LuE ptv, SAW LuE TS</p> <p>SAW LuE Feststoffe</p> <p>SAW LuE anorgGas</p> <p>SAW LUE anorgGas</p> <p>SAW LuE SPECTRAplus, SAW LuE-FK, SAW LuE anapol5000</p> <p>SAW LuE SPECTRAplus, SAW LuE-FK, SAW LuE anapol5000</p> <p>SAW LuE VOC</p> <p>SAW anorgGas</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 0405

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>FEUERUNGSKONTROLLEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Öl- und Gasfeuerungen bis 1 MW • Holzfeuerungen bis 70 kW 	<p>Parameter und Messprinzip:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sauerstoff (elektrochemisch) • Kohlenmonoxid (elektrochemisch) • Kohlendioxid (berechnet) • Stickoxide (elektrochemisch) • Abgastemperatur (Thermoelement) • Raumlufttemperatur (Thermoelement) • Abgasverlust (berechnet) • Russzahl (visuell mit Vergleichsskala) • Ölderivate (Fliesstest) 	<p>SAW LuE-FK, SAW LuE anapol5000, SAW LuE SPECTRAplus (Messempfehlungen Feuerungen des BAFU) Vor-Ort Messungen</p>
<p>LUFTIMMISSIONEN</p>	<p>Physikalisches Verfahren mit Spektrometrie</p> <p>Gravimetrische Bestimmung von lungengängigen Partikeln PM10 und PM2.5, inkl. Probenahme</p> <p>Gravimetrische Bestimmung von Staubniederschlag (Sedimentstaub) und Metallgehalt mittels ICP-OES</p>	<p>SAW Lui-HVS (EN 12341)</p> <p>SAW Lui-SediSt</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 0405

Abkürzung	Bedeutung
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DEV	Deutsche Einheitsverfahren
DIN	Deutsches Institut für Normen
DOC	Dissolved organic Carbon
EN	Europäische Norm
FID	Flammenionisationsdetektor
GC-FID	Gaschromatographie und Flammenionisationsdetektor
GC-MS	Gaschromatographie Massenspektrometrie
IC	Ionenchromatographie
ICP-OES	Induktiv gekoppelte Plasma Emissions Spektrometrie
ICP-MS	Induktiv gekoppelte Plasma Massenspektrometrie
ISO	International Standardization Organisation
NDIR	Infrarotspektrum
SAW	Laboreigene Verfahrensvorschrift
SPME	Festphasenmikroextraktion
TMB	3,3',5,5'-Tetramethylbenzidin
TOC	Gesamtgehalts an organischem Kohlenstoff
VOC	Leichtflüchtige organische Stoffe

* / * / * / * / *