

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0140

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

ENVILAB AG
 Mühlethalstrasse 25
 4800 Zofingen

Leiter: Stephan Künzler
 MS-Verantwortlicher: Dr. Matthias Rudolf von Rohr
 Telefon: +41 62 745 70 50
 E-Mail: stephan.kuenzler@envilab.ch
 Internet: <http://www.envilab.ch>
 Erstmals akkreditiert: 22.12.1995
 Aktuelle Akkreditierung: 22.12.2020 bis 21.12.2025
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 19.10.2023

Prüflaboratorium für analytisch-chemische Untersuchungen fester, flüssiger und gasförmiger Umweltproben

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Feststoffe: Boden / Abfall / Bausubstanz	Probenaufbereitung: Eluattest nach VVEA Aufschluss mit Salpetersäure, Königswasseraufschluss; Mikrowellenaufschlussgerät Trocknen, Sieben Extraktion Spezialeluate Titrimetrie: Organischer Kohlenstoff C _{org}	BAFU, Methode F-22 ISO 16729 (Salpetersäure) und ISO 16174 (Königswasser) FAL Band 3 SDAN-PA VBBo, FAL Band 3: HNO ₃ -Ex und NaNO ₃ -EX BAFU, Methode F-22 und eigenes Verfahren (SOP E/05) FAL 3, C _{org}



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Feststoffe: Boden / Abfall / Bausubstanz	Gravimetrie: Fettgehalt Glührückstand Trockenrückstand Coulometrie: AOX Gaschromatographie: Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀ Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ LCKW BTEX MTBE PAK PCB GC-Fingerprint (ECD/FID) Atomfluoreszenzspektrometrie: Quecksilber Photometrie: Ammonium Chrom VI Phenole Cyanid Nitrit	DIN ISO 11349 DIN 38 409 H1 (DEV H1) DIN 38 414 S2 (DEV S2) EN ISO 9562 (DEV H14) BAFU, Methode F-3 (SOP H/04) DIN EN 14039, BAFU, Methode F-9 (SOP K/08) BAFU, Methode F-8 (SOP H/04) BAFU, Methode F-3 (SOP H/04) BAFU, Methode F-3 (SOP H/04) EPA 8270, BAFU, Methode F-13 (SOP P/07) DIN 38 414-20 (DEV S20), BAFU, Methode F-12 (SOP P/10 und P/11) Eigenes Verfahren: SOP G/06 DIN 17852 (SOP Q/01) EDI 30 (SOP A03) DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 52 (SOP P04) DIN 38 405 - D13, EDI 33 EDI 36
Feststoffe: Boden / Abfall / Bausubstanz	Ionenchromatographie: Halogenide Sulfat Phosphat Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)	
Flüssigkeiten: Wasser / Abwasser / Eluate / Altöl	ICP-OES: Alkali-/Erdalkalielemente Schwermetalle übrige Elemente (Fe, Mn, B, P etc.) Quecksilber mittels MSIS Element-Screening mittels ICP-OES	EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) Eigenes Verfahren, SOP Q/02 Eigenes Verfahren, SOP S/07	
	Probenaufbereitung: Aufschluss mit Salpetersäure / Königswasser; Mikrowelle	EN ISO 15587 (DEV A32)	
	Titrimetrie: Ammonium KMnO ₄ -Verbrauch Karbonathärte Acidität / Alkalinität Gesamt-N / Kjeldahl-N Freie Kohlensäure	EN 25663 (DEV H11) EDI 45 Eigenes Verfahren, SOP K02 DIN 38 409 H7 (DEV H7) EN 25663 (DEV H11) Eigenes Verfahren, SOP K04	
	Gravimetrie: Fettgehalt GUS Gesamttrockenrückstand Glührückstand	DIN ISO 11349 EDI 7 (SOP G/01) DIN 38 409 H1 (DEV H1)	
	Volumetrie: Absetzbare Stoffe	EDI 8 (SOP A/01)	
	Manometrie: BSB ₅	Methode WTW (SOP B/03)	
	Elektrochemie: pH-Wert Leitfähigkeit Sauerstoff	EDI 9 (SOP P/02) EN 27888, ISO 7888 (DEV C8) DIN EN ISO 5814 (DEV G22)	

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 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Flüssigkeiten: Wasser / Abwasser / Eluate / Altöl	Gaschromatographie: Kohlenwasserstoffe C ₅ -C ₁₀ Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ LCKW BTEX MTBE PAK PCB GC-Fingerprint (ECD/FID)	BAFU, Methode W-3 (SOP H/04) (angelehnt an Methode von Lab'Eaux) EN ISO 9377-2 (DEV H53) EN ISO 10301 (DEV F4) BAFU, Methode W-9 (SOP K/07) Eigenes Verfahren, SOP H/04 BAFU, Methode W-3 (SOP H/04) BAFU, Methode W-3 (SOP H/04) EPA 8270, BAFU, Methode W-13 (SOP P/08) DIN 51 527, BAFU, Methode W-12 (SOP P/12 und P/16) Eigenes Verfahren, SOP G/07
Flüssigkeiten: Wasser / Abwasser / Eluate	Probenahme Wasser, Abwasser Atomfluoreszenzspektrometrie: Quecksilber UV/VIS Photometrie: Aktivchlor Ammonium Chrom VI Nitrit Silikate Sulfid Sulfit Phosphat/Phosphor gesamt Detergenzien (MBAS, BIAS) Phenole CSB Trübung SAK ₂₅₄ Ionenchromatographie: Halogenide Sulfat Phosphat Nitrat	BAFU, Kap. 4.1 DIN 17852 EDI 28; DPD Methode 8021 EDI 30 (SOP A/03) DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 36 (SOP N/01) DIN 38 405 D21 (DEV D21) EDI 39 (SOP S/04) EDI 40 (SOP S/05) EN ISO 6878, EDI 37 DIN 38 409 H23 (DEV H23) EDI 52 (SOP P/04) HACH LANGE (SOP C/03) DIN EN ISO 7027-1 DIN 38404-3 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1

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 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Flüssigkeiten: Wasser /Abwasser / Eluate / Altöl	ICP-OES: Gesamthärte Alkali-/Erdalkalielemente Schwermetalle übrige Elemente (Fe, Mn, B, P etc.) Element-Screening Quecksilber mittels MSIS TOC/DOC Coulometrie: AOX Sonstige: Durchsichtigkeit nach Snellen Sinnenprüfung Temperatur	EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) Eigenes Verfahren, SOP S/06 Eigenes Verfahren, SOP Q/02 EN 1484 (DEV H3)
Wasser /Abwasser / Oberflächenwasser, Sickerwasser, Grundwasser und Trinkwasser	Flüssigchromatographie LC-MS/MS: Diverse Spurenstoffe, einschliesslich Leitsubstanzen UVEK Bromat BrO ₃ ⁻ Chlorothalonil-Metabolite Pestizid-Screening Pestizid Multitarget-Screening (82 Substanzen)	Eigenes Verfahren, SOP M/01 Eigenes Verfahren, SOP B/08 Eigenes Verfahren, SOP C/05 Eigenes Verfahren, SOP P/18 Eigenes Verfahren, SOP P/19
Schlämme: Klärschlamm /Strassenschlämme	Probenaufbereitung: Aufschluss mit Königswasser; Mikrowelle Titrimetrie: Ammonium-N Kjeldahl-N Gesamt-N Gravimetrie: Fettgehalt Glührückstand Trockenrückstand	DIN 16174 EN 25663 (DEV H11) EN 25663 (DEV H11) EN 25663 (DEV H11) DIN ISO 11349 DIN 38 409 H1 (DEV H1) DIN 38 414 S2 (DEV S2)

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 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schlämme: Klärschlamm /Strassen-schlämme	Gaschromatographie: Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ PAK PCB	EN 14039; EN ISO 9377-2 (DEV H53) (SOP K/08) EPA 8270 (SOP P/07) DIN 38 414 S20 (DEV S20) (SOP P/10)
	Atomfluoreszenzspektrometrie: Quecksilber	DIN 17852 (SOP Q/01)
Schlämme: Klärschlamm /Strassen-schlämme	UV/VIS Photometrie: Ammonium Chrom VI Nitrit Silikate Sulfid Sulfit Phosphat Phenole CSB	EDI 30 (SOP A/03) DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 36 (SOP N/01) DIN 38 405 D21 (DEV D21) EDI 39 (SOP S/04) EDI 40 (SOP S/05) EN ISO 6878, EDI 37 EDI 52 (SOP P/04) HACH LANGE (SOP C/03)
	Ionenchromatographie: Halogenide Sulfat Phosphat Nitrat Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1
Schlämme, Abwasser, Chemikalien, Gärgut	ICP-OES: Alkali-/Erdalkalielemente Schwermetalle übrige Elemente (Fe, Mn, B, P etc.) Element-Screening Quecksilber mittels MSIS	EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) Eigenes Verfahren, SOP S/06 Eigenes Verfahren, SOP Q/02
	Coulometrie: AOX	DIN 38414 (DEV S18)
	Anaerobe Abbauprobe im mesophilen Bereich (35 - 37 °C): Bestimmung der Abbauleistung mittels Druckmessungen	ISO 11734 modifiziert, eigenes Verfahren SOP A/09



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schlämme, Abwasser, Chemikalien	Aerobe biologische Abbaubarkeit nach OECD 302B (Zahn-Wellens-Test) Bestimmung der Abbauleistung mittels DOC-Messungen	EN ISO 9888 (Juni 1999) und OECD 302B modifiziert, eigenes Verfahren SOP Z/02
	Luft: Staub / Abluft / Innenraumluft	
	Gravimetrie: Glührückstand Trockenrückstand	DIN 38 409 H1 (DEV H1) DIN 38 414 S2 (DEV S2)
	Gaschromatographie: Kohlenwasserstoffe C ₁₀ -C ₄₀ LCKW PAK PCB	EN 14039 Eigenes Verfahren, SOP H/04 EPA 8270, NIOSH 5503 Eigenes Verfahren, SOP P/13
	UV/VIS Photometrie: Ammonium Chrom VI Sulfid Sulfit Phenole	EDI 30 (SOP A/03) DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 39 (SOP S/04) EDI 40 (SOP S/05) EDI 52 (SOP P/04)
Luft: Staub / Abluft / Innenraumluft	Ionenchromatographie: Halogenide Sulfat Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1
	ICP-OES: Schwermetalle übrige Elemente (Fe, Mn, B, P etc.) Element-Screening Quecksilber mittels MSIS	EN ISO 11885 (DEV E22) EN ISO 11885 (DEV E22) Eigenes Verfahren, SOP S/06 Eigenes Verfahren, SOP Q/02

Abkürzung	Bedeutung
AOX	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen
BAFU	Bundesamt für Umwelt
BIAS	Bismutaktive Substanzen (nichtionogene Tenside)
BSB ₅	Biochemischer Sauerstoffbedarf (nach 5 Tagen)
BTEX	Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0140

Abkürzung	Bedeutung
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DEV	Deutsches Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
DOC	Gelöster organischer Kohlenstoff (Dissolved Organic Carbon)
EDI	Eidgenössisches Departement des Innern, Bern
EN	Europäische Norm
EPA	U.S. Environmental Protection Agency
FAL	Eidg. Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau, Zürich-Reckenholz (agroscope)
GUS	Gesamte ungelöste Stoffe
HACH	HACH Company, Loveland, Colorado, U.S.A
ICP-OES	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy (Induktiv gekoppeltes Plasma mit optischer Emissionsspektrometrie)
ISO	International Organisation for Standardisation
KAK	Kationenaustauschkapazität
LCKW	Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe
LC-MS/MS	Flüssigchromatographie gekoppelt mit Tandem Massenspektrometrie
MBAS	Methylenblauaktive Substanzen (anionische Tenside)
MSIS	Multimode Sample Introduction System
MTBE	Methyl-t-butylether
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
SAK ₂₅₄	Spektralen Absorptionskoeffizient bei der Wellenlänge von 254 nm
TNb	Gesamter gebundener Stickstoff (Total Bound Nitrogen)
TOC	Gesamter organischer Kohlenstoff (Total Organic Carbon)
UV/VIS	Wellenlängenbereich Ultraviolett/Sichtbar
VBBö	Verordnung über Belastungen des Bodens
WTW	Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH & Co. KG, D-82362 Weilheim

* / * / * / * / *