



## 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: Dr. Ivan Beranek  
MS-Verantwortliche: Dr. Suzanne Mettler  
Telefon: +41 62 745 70 50  
E-Mail: [ivan.beranek@envilab.ch](mailto:ivan.beranek@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](http://www.sas.admin.ch)  
(Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 02.03.2022

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

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Feststoffe:</b> <b>Boden / Abfall / Bausubstanz</b>	<b>Probenaufbereitung:</b> Eluattest nach VVEA Aufschluss mit Salpetersäure, Königswasseraufschluss; Mikrowellenaufschlussgerät Trocknen, Sieben Extraktion Spezialeluate <b>Titrimetrie:</b> Organischer Kohlenstoff C <sub>org</sub>	BAFU, Methode F-22 ISO 16729 (Salpetersäure) und ISO 16174 (Königswasser) FAL Band 3 SDAN-PA VBBo, FAL Band 3: HNO <sub>3</sub> -Ex und NaNO <sub>3</sub> -EX BAFU, Methode F-22 und eigenes Verfahren (SOP E05) FAL 3, C <sub>org</sub>



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Feststoffe:</b> <b>Boden / Abfall / Bausubstanz</b>	<p><b>Gravimetrie:</b></p> <p>Fettgehalt Glührückstand Trockenrückstand</p> <p><b>Coulometrie:</b></p> <p>AOX</p> <p><b>Gaschromatographie:</b></p> <p>Kohlenwasserstoffe C<sub>5</sub>-C<sub>10</sub> Kohlenwasserstoffe C<sub>10</sub>-C<sub>40</sub></p> <p>LCKW BTEX MTBE PAK PCB</p> <p>GC-Fingerprint (ECD/FID)</p> <p><b>Atomfluoreszenzspektrometrie:</b></p> <p>Quecksilber</p> <p><b>Photometrie:</b></p> <p>Ammonium Chrom VI Phosphat Phenole Cyanid Nitrit</p>	<p>DIN ISO 11349 DIN 38 409 H1 (DEV H1) DIN 38 414 S2 (DEV S2)</p> <p>EN ISO 9562 (DEV H14)</p> <p>BAFU, Methode F-3 DIN EN 14039, BAFU, Methode F-9</p> <p>BAFU, Methode F-8 BAFU, Methode F-3 BAFU, Methode F-3</p> <p>EPA 8270, BAFU, Methode F-13 DIN 38 414-20 (DEV S20), BAFU, Methode F-12</p> <p>Eigenes Verfahren: SOP Nr. G/06</p> <p>DIN 17852</p> <p>EDI 30, SOP A03 DIN 38 405 D24 (DEV D24) EN ISO 6878, EDI 37 EDI 52, SOP P04 DIN 38 405 - D13, EDI 33 EDI 36</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 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Flüssigkeiten:</b> <b>Wasser / Abwasser / Eluate / Altöl</b>	<b>Gaschromatographie:</b> Kohlenwasserstoffe C <sub>5</sub> -C <sub>10</sub>  Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>  LCKW BTEX  MTBE  PAK  PCB  GC-Fingerprint (ECD/FID)	BAFU, Methode W-3, eigenes Verfahren SOP H/01 (angelehnt an Methode von Lab'Eaux) EN ISO 9377-2 (DEV H53) EN ISO 10301 (DEV F4), BAFU, Methode W-9 Eigenes Verfahren SOP H/01 Eigenes Verfahren SOP H/01, BAFU, Methode W-3 Eigenes Verfahren SOP H/01, BAFU, Methode W-3 EPA 8270, BAFU, Methode W-13  DIN 51 527, BAFU, Methode W-12  Eigenes Verfahren SOP G/07
<b>Flüssigkeiten:</b> <b>Wasser / Abwasser / Eluate</b>	<b>Probenahme</b> Wasser, Abwasser  <b>Atomfluoreszenzspektrometrie:</b> Quecksilber  <b>UV/VIS Photometrie:</b> Aktivchlor Ammonium Chrom VI Nitrit Silikate Sulfid Sulfit Phosphat Detergenzien (MBAS, BIAS) Phenole CSB Trübung SAK <sub>254</sub>  <b>Ionenchromatographie:</b> Halogenide Sulfat Phosphat Nitrat Nitrit	BAFU, Kap. 4.1  DIN 17852  EDI 28; DPD Methode 8021 EDI 30, SOP Nr. A/3 DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 36, SOP Nr. N/01 DIN 38 405 D21 (DEV D21) EDI 39, SOP Nr. S/4 EDI 40, SOP Nr. S/05 EN ISO 6878, EDI 37 DIN 38 409 H23 (DEV H23) EDI 52, SOP Nr. P/4 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 DIN EN ISO 10304-1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Flüssigkeiten:</b> <b>Wasser /Abwasser / Eluate / Altöl</b>	<b>ICP-OES:</b> Gesamthärte Alkali-/Erdalkalielemente Schwermetalle übrige Elemente (Fe, Mn, B, P etc.) Element-Screening Quecksilber mittels MSIS  <b>TOC/DOC</b>  <b>Coulometrie:</b>  AOX  <b>Sonstige:</b>  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 Nr. S/06 Eigenes Verfahren SOP Q02  EN 1484 (DEV H3)  EN ISO 9562 (DEV H14)
<b>Wasser /Abwasser / Oberflächenwasser, Sickerwasser, Grundwasser und Trinkwasser</b>	<b>Flüssigchromatographie LC-MS/MS:</b>  Diverse Spurenstoffe, einschliesslich Leitsubstanzen UVEK  Bromat BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  Chlorothalonil-Metabolite  Pestizid-Screening	Eigenes Verfahren SOP M/01  Eigenes Verfahren, SOP Nr. B/08 Eigenes Verfahren, SOP Nr. C/05 Eigenes Verfahren, SOP Nr. P/18
<b>Schlämme:</b> <b>Klärschlamm /Strassenschlämme</b>	<b>Probenaufbereitung:</b>  Aufschluss mit Königswasser; Mikrowelle  <b>Titrimetrie:</b>  Ammonium-N Kjeldahl-N Gesamt-N  <b>Gravimetrie:</b>  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)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Schlämme:</b> <b>Klärschlamm /Strassen-schlämme</b>	<b>Gaschromatographie:</b> Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>  PAK PCB	EN 14039; EN ISO 9377-2 (DEV H53) EPA 8270 DIN 38 414 S20 (DEV S20)
	<b>Atomfluoreszenzspektrometrie:</b> Quecksilber	DIN 17852
<b>Schlämme:</b> <b>Klärschlamm /Strassen-schlämme</b>	<b>UV/VIS Photometrie:</b> Ammonium Chrom VI Nitrit Silikate Sulfid Sulfit Phosphat Phenole CSB	EDI 30, SOP Nr. A/3 DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 36, SOP Nr. N/01 DIN 38 405 D21 (DEV D21) EDI 39, SOP Nr. S/4 EDI 40, SOP Nr. S/05 EN ISO 6878, EDI 37 EDI 52, SOP Nr. P/4 HACH LANGE, SOP C/03
	<b>Ionenchromatographie:</b> 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
<b>Schlämme, Abwasser, Chemikalien</b>	<b>ICP-OES:</b> 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 Nr. S/6 Eigenes Verfahren, SOP Nr. Q02
	<b>Coulometrie:</b> AOX	DIN 38414 (DEV S18)
	<b>Anaerobe Abbauprobe im mesophilen Bereich (35 - 37 °C):</b> Bestimmung der Abbauleistung mittels Druckmessungen	ISO 11734 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 0140

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schlämme, Abwasser, Chemikalien	<b>Aerobe biologische Abbaubarkeit nach OECD 302B (Zahn-Wellens-Test)</b>	
	Bestimmung der Abbauleistung mittels DOC-Messungen	EN ISO 9888 (Juni 1999) und OECD 302B modifiziert
<b>Luft:</b>	<b>Gravimetrie:</b>	
<b>Staub / Abluft / Innenraumluft</b>	Glührückstand Trockenrückstand	DIN 38 409 H1 (DEV H1) DIN 38 414 S2 (DEV S2)
	<b>Gaschromatographie:</b>	
	Kohlenwasserstoffe C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> LCKW PAK PCB	EN 14039 Eigenes Verfahren SOP H/01 EPA 8270, NIOSH 5503
	<b>UV/VIS Photometrie:</b>	
	Ammonium Chrom VI Sulfid Sulfit Phenole	EDI 30, SOP Nr. A/3 DIN 38 405 D24 (DEV D24) EDI 39, SOP Nr. S/4 EDI 40, SOP Nr. S/05 EDI 52, SOP Nr. P/4
<b>Luft:</b>	<b>Ionenchromatographie:</b>	
<b>Staub / Abluft / Innenraumluft</b>	Halogenide Sulfat Phosphat	DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1 DIN EN ISO 10304-1
	<b>ICP-OES:</b>	
	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 Nr. S/6 Eigenes Verfahren, SOP Nr. Q02

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

### Abkürzungen / Glossar

Abkürzung	Bedeutung
AOX	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen
BAFU	Bundesamt für Umwelt
BIAS	Bismutaktive Substanzen (nichtionogene Tenside)
BSB <sub>5</sub>	Biochemischer Sauerstoffbedarf (nach 5 Tagen)
BTEX	Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole)
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 <sub>254</sub>	Spektralen Absorptionskoeffizient bei der Wellenlänge von 254 nm
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch





## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0140

Abkürzung	Bedeutung
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

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