

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0166

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

| | | |
|--|---|--|
| <p> Econetta AG Labors Ifangstrasse 11 8952 Schlieren </p> | <p> Leiterin: MS-Verantwortliche: Telefon: E-Mail: Internet: Erstmals akkreditiert: Aktuelle Akkreditierung: Verzeichnis siehe: </p> | <p> Dr. Anja Liedtke Dr. Anja Liedtke +41 44 732 92 92 info@econetta.com https://www.econetta.com 24.01.1997 07.03.2022 bis 06.03.2027 www.sas.admin.ch (Akkreditierte Stellen) </p> |
|--|---|--|

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 20.07.2023

Prüflaboratorium für chemische Untersuchungen von Umweltproben sowie ökotoxikologische Untersuchungen von chemischen Produkten, kosmetischen Mitteln, Reinigungsmitteln und Wasser

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|--|---|
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Probenvorbereitung - Trocknen - Brechen, Mahlen - Sieben | Eigene Verfahren, BAFU Vollzugshilfen, VBBo |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Probenaufbereitung Eluattests Säureaufschlüsse Aufschlüsse mittels Mikrowellen | BAFU Vollzugshilfen BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren, VBBo BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren, VBBo |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0166

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|---|---|---|
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Gravimetrische Verfahren | |
| | Glührückstand/Glühverlust | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Trockensubstanz | Eigenes Verfahren |
| | Spektrometrische Verfahren | |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Atomfluoreszenzspektrometrie | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| | ICP-OES | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | ICP-MS | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| | Hybridtechnik-ICP-OES | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Thermolyse Amalgamierung - AAS | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren, U.S. EPA Methods |
| | Chromatographische Verfahren | |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | GC-FID | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| | GC-MS | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | P&T GC-MS | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| | LC-MS/MS | Eigene Verfahren, BAFU Messmethoden im Altlasten- und Umweltbereich |
| Boden, Untergrund, Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial | Andere Verfahren | |
| | TOC-Analysen | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0166

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|--|---|
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Elektrochemische Verfahren Messung der elektrischen Leitfähigkeit (Leitfähigkeitssonde) pH-Wert Messung (Potentiometrie) Messung des Sauerstoffgehalts (Sauerstoffsonde) | Eigene Verfahren, Richtlinien für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser des EDI |
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Physikalische Verfahren Temperaturmessung | Eigenes Verfahren, Richtlinien für die Untersuchung von Abwasser und Oberflächenwasser des EDI |
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Chromatographische Verfahren GC-FID GC-MS P&T GC-MS Ionenchromatographie LC-MS/MS | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren Eigene Verfahren, BAFU Messmethoden im Altlasten- und Umweltbereich |
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Spektrometrische Verfahren Atomfluoreszenzspektrometrie ICP-OES Hybridtechnik-ICP-OES UV/VIS Photometrie ICP-MS | BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0166

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|--|
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Allgemeine Analytik und weitere Verfahren Titrimetrie Bestimmung von DOC / TOC / IC / POC | Eigene Verfahren BAFU Vollzugshilfen, eigene Verfahren |
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Ökotoxikologische Untersuchungen <ul style="list-style-type: none"> - Wachstumshemmtests bei Primärproduzenten (Algen, Lemna, Wasserpflanzen) - Akute Toxizitätstests (Wirbellose) - Akute Toxizitätstests (Wirbeltiere) - Chronische Toxizitätstests (Wirbellose) - Chronische Toxizitätstests (Wirbeltiere) - Akute Bakterientoxizität - Leuchtbakterientest - Nitrifikantentoxizität | OECD, EU, ISO, DIN |
| Wasser, Abwasser, Grundwasser, Eluat | Biologische Abbaubarkeit <ul style="list-style-type: none"> - BSB₅ - ARA-Test mit Abwasser - DOC-Eliminationstest - Anaerober Abbau (Biogas) | OECD, SN, eigene Verfahren |
| Chemische Produkte, Kosmetische Mittel und Reinigungsmittel | Ökotoxikologische Untersuchungen <ul style="list-style-type: none"> - Wachstumshemmtests bei Primärproduzenten (Algen, Lemna, Wasserpflanzen) - Akute Toxizitätstests (Wirbellose) - Akute Toxizitätstests (Wirbeltiere) - Chronische Toxizitätstests (Wirbellose) - Chronische Toxizitätstests (Wirbeltiere) - Akute Bakterientoxizität - Leuchtbakterientest - Nitrifikantentoxizität | OECD, EU, ISO, DIN |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0166

| Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet | Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) | Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren) |
|--|---|---|
| Chemische Produkte, Kosmetische Mittel und Reinigungsmittel | Biologische Abbaubarkeit - Leichte biologische Abbaubarkeit - Inhärente biologische Abbaubarkeit - BSB ₅ - ARA-Simulationstest - Primärabbau von Tensiden | OECD, EU, ISO, DIN, SN |
| Chemische Produkte | Umweltverhalten - Wasserlöslichkeit - Log P _{ow} (Schüttelmethode) - Log P _{ow} (HPLC-Methode) - Log P _{ow} (Slow Stirring) - K _{oc} (HPLC-Methode) | OECD, EU |

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

| Abkürzung | Bedeutung |
|------------------|--|
| AAS | Atomabsorptionsspektrometrie |
| ARA | Abwasserreinigungsanlage |
| BAFU | Bundesamt für Umwelt |
| BSB ₅ | Biochemischer Sauerstoffbedarf über 5 Tage |
| DIN | Deutsches Institut für Normung |
| DOC | Gelöster organischer Kohlenstoff |
| EDI | Eidg. Departement des Innern |
| EU | Europäische Union |
| GC-FID | Gaschromatographie mit Flammenionisationsdetektor |
| GC-MS | Gaschromatographie - Massenspektrometrie |
| HPLC | Hochleistungsflüssigkeitschromatographie |
| IC | Anorganischer Kohlenstoff |
| ICP-MS | Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma |
| ICP-OES | Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy |
| ISO | International Organization for Standardization |
| K _{oc} | Adsorptionskoeffizient |
| LC-MS/MS | Flüssigchromatographie– Tandem-Massenspektrometrie |



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0166

| Abkürzung | Bedeutung |
|-----------|--|
| Log Pow | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient |
| OECD | Organisation for Economic Co-Operation and Development |
| P&T | Purge and Trap |
| POC | Austreibbarer organischer Kohlenstoff |
| SN | Schweizer Norm |
| TOC | Totaler organischer Kohlenstoff |
| VBBö | Verordnung über Belastungen des Bodens |
| VVEA | Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen. (Abfallverordnung) |

* / * / * / * / *