

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

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

NIUTECH AG  
 Labor für Industrie und Umwelt  
 Else Züblin-Strasse 11  
 Postfach 3068  
 8404 Winterthur

Leiterin: Agi Mosberger  
 MS-Verantwortlicher: Daniel Zurbrügg  
 Telefon: +41 52 262 21 92  
 E-Mail: [info@niutech.ch](mailto:info@niutech.ch)  
 Internet: <http://niutech.ch>  
 Erstmals akkreditiert: 29.04.2008  
 Aktuelle Akkreditierung: 29.04.2023 bis 28.04.2028  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 20.12.2023

#### Prüflaboratorium für chemische Analysen, Methodik und Entwicklungen in den Bereichen Umwelt, Industrie und Medizintechnik

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>UMWELT</b> Prüfungen im Hinblick auf den gesetzlichen Vollzug: Boden (VBBo, VaB)	<b>Probenaufbereitung</b>  Zerkleinerung, Teilung, Homogenisierung, Extraktion, ITEX-Extraktion, Aufschluss, Mikrowellendruckaufschluss, Anreicherung  <b>Physikalische Verfahren</b> <i>Gravimetrie:</i> Trockenrückstand, Glührückstand/Asche	BAFU/BUWAL, DIN, FAC, FAL, EN, EPA, ISO, VaB, VBBo sowie eigene Methoden  FAC, FAL, DIN, ISO sowie eigene Methoden



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p><b>UMWELT</b></p> <p>Prüfungen im Hinblick auf den gesetzlichen Vollzug: Boden (VBBö, VaB)</p>	<p><b>Elektrochemische und nassanalytische Verfahren</b></p> <p><i>ISE</i> (Anionen) <i>Konduktometrie</i> (Extrakte) <i>Potentiometrie</i> (pH-Wert, Extrakte) <i>Titrimetrie, Nassanalyse</i> (C organisch, pH, Carbonat)</p> <p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p><i>CV-AAS</i> (Metalle) <i>HR-CS AAS</i> (Metalle) <i>DMA</i> (Quecksilber) <i>ICP-MS</i> (Elemente) <i>Fotometrie</i> (Ammonium, Chrom VI, Cyanide, Nitrit, P- und N-Verbindungen, Silikat, Sulfid) <i>FTIR</i> (Kohlenwasserstoffe) <i>TOC-NDIR</i> (DOC, TOC)</p> <p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p><i>GC-FID</i> (VOC, KW, org. Substanzen) <i>GC-MS</i> (VOC, org. Substanzen Screening, Identifikation) <i>GC-MS/MS</i> (PAK, PCB, Phenole, Nitro-Verbindungen, org. Substanzen) <i>HPIC</i> (Anionen) <i>LC-MS</i> (PFAS)</p> <p><b>Probenaufbereitung</b></p>	<p>BAFU/BUWAL, DIN, FAC, FAL, ISO, VaB, VBBö sowie eigene Methoden</p> <p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, FAC, FAL, ISO, SN, VaB, VBBö sowie eigene Methoden</p>
<p>Prüfungen im Hinblick auf den gesetzlichen Vollzug: Altlasten, Aushub, Abfall, Porenluft (AltIV, AHR, VVEA)</p>	<p>Zerkleinerung, Teilung, Homogenisierung, Elution, Extraktion, ITEX-Extraktion, Aufschluss, Mikrowellendruckaufschluss, Anreicherung</p> <p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <p><i>Gravimetrie</i>: Trockenrückstand, Glührückstand/Asche</p>	<p>AltIV, BAFU/BUWAL, DIN, FAC, FAL, ISO sowie eigene Methoden</p> <p>AltIV, BAFU/BUWAL, FAC, FAL, DIN, ISO sowie eigene Methoden</p>
<p><b>UMWELT</b></p> <p>Prüfungen im Hinblick auf den gesetzlichen Vollzug: Altlasten, Aushub, Abfall, Porenluft (AltIV, AHR, VVEA)</p>	<p><b>Elektrochemische und massanalytische Verfahren</b></p> <p><i>ISE</i> (Anionen) <i>Konduktometrie</i> (Extrakte) <i>Potentiometrie</i> (pH-Wert, Extrakte), <i>O<sub>2</sub>-Analysator</i> (Porenluft),</p>	<p>AltIV, BAFU/BUWAL, DIN, FAC, FAL, ISO sowie eigene Methoden</p>



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser (GSchV, FIV, AltIV)	<p><i>Titrimetrie, Nassanalyse</i> (C organisch, pH, Carbonat)</p> <p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p><i>CV-AAS</i> (Metalle) <i>HR-CS AAS</i> (Metalle) <i>DMA</i> (Quecksilber) <i>ICP-MS</i> (Elemente) <i>Fotometrie</i> (Ammonium, Chrom VI, P- und N-Verbindungen, Cyanide, Sulfid) <i>FTIR</i> (Kohlenwasserstoffe) <i>TOC-NDIR</i> (DOC, TOC)</p> <p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p><i>GC-FID</i> (VOC, KW, org. Substanzen) <i>GC-MS</i> (VOC, org. Substanzen Screening, Identifikation) <i>GC-MS/MS</i> (PAK, PCB, Chlorparaffine, Phenole, Nitro-Verbindungen, org. Substanzen) <i>HPIC</i> (Anionen) <i>LC-MS</i> (PFAS)</p> <p><b>Probenaufbereitung</b></p> <p>Extraktion, Aufschluss, Mikrowellendruckaufschluss Anreicherung</p>	<p>AltIV, BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, FAC, FAL, ISO, SN sowie eigene Methoden</p> <p>AltIV, BAFU/BUWAL, DIN, EN, FAC, FAL, EPA, ISO, SN sowie eigene Methoden</p> <p>AltIV, BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EPA, ISO, SLMB sowie eigene Methoden</p>
<p><b>UMWELT</b></p> <p>Abwasser, Oberflächenwasser, Grundwasser, Trinkwasser (GSchV, FIV, AltIV)</p>	<p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <p><i>Gravimetrie</i>: Trockenrückstand, Turbidimetrie</p> <p><b>Elektrochemische und nassanalytische Verfahren</b></p> <p><i>ISE</i> (Anionen) <i>Konduktometrie</i> (Extrakte) <i>Potentiometrie</i> (pH-Wert, Extrakte) <i>Titrimetrie, Nassanalyse</i> (C organisch, pH, Gesamthärte, Carbonat)</p>	<p>AltIV, BAFU/BUWAL, DIN, EDI, ISO, SLMB</p> <p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, ISO, SLMB, SN sowie eigene Methoden</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 0496

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p>Prüfungen im Hinblick auf den gesetzlichen Vollzug: Luft und Gase (LRV, AltIV, SUVA)</p>	<p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p>CV-AAS (Metalle) HR-CS AAS (Metalle) DMA (Quecksilber) ICP-MS (Elemente) Fotometrie (Ammoniak, BSB5, CSB, Chrom VI, P- und N-Verbindungen, Cyanide, Silikat, Sulfid) FTIR (Kohlenwasserstoffe) TOC-NDIR (DOC, TOC)</p> <p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p>GC-FID (VOC, KW, org. Substanzen) GC-MS (VOC, org. Substanzen Screening, Identifikation) GC-MS/MS (PAK, PCB, Aniline, Phenole, Nitro-Verbindungen, org. Substanzen) HPIC (Anionen)</p> <p><b>Probenaufbereitung</b></p> <p>Extraktion, ITEX-Extraktion, Anreicherung</p> <p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <p>Gravimetrie: Trockenrückstand, Glührückstand/Asche</p> <p><b>Elektrochemische und nassanalytische Verfahren</b></p> <p>ISE (Anionen) Konduktometrie (Extrakte) Potentiometrie (pH-Wert, Extrakte) O2-Analysator (Gase)</p>	<p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, EPA, ISO, SLMB, SN sowie eigene Methoden</p> <p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, EPA, ISO, SLMB sowie eigene Methoden</p> <p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EPA, ISO, NIOSH, OSHA sowie eigene Methoden</p> <p>DIN, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA sowie eigene Methoden</p> <p>BAFU/BUWAL, DIN, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA sowie eigene Methoden</p>
<p><b>UMWELT</b></p> <p>Prüfungen im Hinblick auf den gesetzlichen Vollzug: Luft und Gase (LRV, AltIV, SUVA)</p>	<p><b>Spektroskopische Verfahren</b></p> <p>CV-AAS (Metalle) HR-CS AAS (Metalle) DMA (Quecksilber) ICP-MS (Elemente) Fotometrie (Ammoniak, Chrom VI, P- und N-Verbindungen, Cyanide, Sulfid) FTIR (Kohlenwasserstoffe) TOC-NDIR (DOC, TOC)</p>	<p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, EPA, ISO, SN sowie eigene Methoden</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 0496

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>INDUSTRIE</b>  Chemische Untersuchungen von Rohstoffen, Prozessmedien und Produkten	<p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p><i>GC-FID</i> (VOC, KW, org. Substanzen, Öl-Dampf und -Aerosole) <i>GC-MS</i> (VOC, org. Substanzen Screening, Identifikation) <i>GC-MS/MS</i> (PAK, PCB, Aniline, Phenole, Nitro-Verbindungen, org. Substanzen) <i>HPIC</i> (Anionen)</p> <p><b>Probeaufbereitung</b></p> <p>Zerkleinerung, Teilung, Homogenisierung, Elution, Extraktion, ITEX-Extraktion, Aufschluss, Mikrowellendruckaufschluss, Anreicherung</p> <p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <p><i>Gravimetrie</i>: Trockenrückstand, Glührückstand/Asche, Alterung Temperatur, Turbidimetrie, Wassergehalt in Öl</p> <p><b>Elektrochemische und nassanalytische Verfahren</b></p> <p><i>ISE</i> (Anionen) <i>Konduktometrie</i> (Extrakte) <i>Potentiometrie</i> (pH-Wert, Extrakte) <i>O<sub>2</sub>-Analysator</i> (Gas) <i>Titrimetrie, Nassanalyse</i> (C organisch, pH, Gesamthärte, Carbonat)</p> <p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p><i>CV-AAS</i> (Metalle) <i>HR-CS AAS</i> (Metalle) <i>DMA</i> (Quecksilber) <i>ICP-MS</i> (Elemente) <i>Fotometrie</i> (Ammonium, BSB5, CSB, Chrom VI, Cyanide, Nitrit, P- und N-Verbindungen, Silikat, Sulfid, Spektromaufnahme) <i>FTIR</i> (Apolare organische Rückstände, Kohlenwasserstoffe, Oxidation, Transvinyl-Index, Identifikation) <i>TOC-NDIR</i> (DOC, TOC)</p>	<p>BAFU/BUWAL, DIN, EDI, EN, EPA, ISO, SN sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, BAFU/BUWAL, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA, USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, BAFU/BUWAL, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA, USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, DIN, EN, EPA, ISO, NIOSH, OSHA, USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, BAFU/BUWAL, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA, USP sowie eigene Methoden</p>
<b>INDUSTRIE</b>  Chemische Untersuchungen von Rohstoffen, Prozessmedien und Produkten	<p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p><i>CV-AAS</i> (Metalle) <i>HR-CS AAS</i> (Metalle) <i>DMA</i> (Quecksilber) <i>ICP-MS</i> (Elemente) <i>Fotometrie</i> (Ammonium, BSB5, CSB, Chrom VI, Cyanide, Nitrit, P- und N-Verbindungen, Silikat, Sulfid, Spektromaufnahme) <i>FTIR</i> (Apolare organische Rückstände, Kohlenwasserstoffe, Oxidation, Transvinyl-Index, Identifikation) <i>TOC-NDIR</i> (DOC, TOC)</p>	<p>ASTM, BAFU/BUWAL, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA, USP sowie eigene Methoden</p>



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p><i>GC-FID</i> (VOC, KW, org. Substanzen, Öl-Dampf und -Aerosole) <i>GC-MS</i> (VOC, org. Substanzen Screening, Identifikation) <i>GC-MS/MS</i> (PAK, PCB, Chlorparaffine, Aniline, Phenole, Nitro-Verbindungen, org. Substanzen) <i>HPIC</i> (Anionen)</p> <p><b>Optische Verfahren</b></p> <p>Visuell, Mikroskopie, freies Eisen, Partikelzählung optisch, Partikelzählung light obscuration</p> <p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <p>Ubbelohde Viskosimetrie, DSC (Kalorimetrie)</p>	<p>ASTM, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, NIOSH, OSHA, SUVA, USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, ISO, USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, ISO, eigene Methoden</p>
<p><b>MEDIZINTECHNIK</b></p> <p>Chemische Untersuchungen von medizinischen Werkstoffen, Prozessmedien, Medizinprodukten und Verpackungen</p>	<p><b>Probeaufbereitung</b></p> <p>Zerkleinerung, Teilung, Homogenisierung, Extraktion, ITEX-Extraktion, Extraktionen für LC-MS Screening, Aufschluss, Mikrowellendruckaufschluss, Anreicherung</p> <p><b>Physikalisches Verfahren</b></p> <p><i>Gravimetrie</i>, Trockenrückstand, Glührückstand/Asche, Alterung, Temperatur, Turbidimetrie, Wassergehalt in Öl</p>	<p>ASTM, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, Ph. Eur., USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, Ph. Eur., USP sowie eigene Methoden</p>
<p><b>MEDIZINTECHNIK</b></p> <p>Chemische Untersuchungen von medizinischen Werkstoffen, Prozessmedien, Medizinprodukten und Verpackungen</p>	<p><b>Elektrochemische und nassanalytische Verfahren</b></p> <p><i>ISE</i> (Anionen) <i>Konduktometrie</i> (Extrakte) <i>Potentiometrie</i> (pH-Wert, Extrakte) <i>O<sub>2</sub>-Analysator</i> (Gas) <i>Titrimetrie, Nassanalyse</i> (C organisch, pH, Gesamthärte, Carbonat)</p>	<p>ASTM, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, Ph. Eur., USP sowie eigene Methoden</p>

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Spektrometrische Verfahren</b></p> <p>CV-AAS (Metalle)            HR-CS AAS (Metalle)            DMA (Quecksilber)            ICP-MS (Elemente)            Fotometrie (Ammonium, Chrom VI, Nitrit, P- und N-Verbindungen, Silikat, Sulfid, Spektromaufnahme)            FTIR (Apolare organische Rückstände, Kohlenwasserstoffe, Oxidation, Transvinyl-Index, Identifikation)            TOC-NDIR (DOC, TOC)</p> <p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p>GC-FID (VOC, KW, Lactid und Glycolactid in Polylactiden, org. Substanzen, Öl-Dampf und -Aerosole)            GC-MS (VOC, org. Substanzen Screening, Identifikation)            GC-MS/MS (PAK, PCB, Chlorparafine, Aniline, Phenole, Nitro-Verbindungen, org. Substanzen)            HPIC (Anionen)            LC-MS (Reserpin Rückstände nach simulierter Extraktion)</p> <p><b>Optische Verfahren</b></p> <p>Visuell, Mikroskopie, freies Eisen, Partikelzählung optisch, Partikelzählung light obscuration</p> <p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <p>Ubbelohde Viskosimetrie            DSC (Kalorimetrie)</p>	<p>ASTM, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, Ph. Eur., USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, BAG, DIN, EN, EPA, ISO, Ph. Eur., USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, ISO, USP sowie eigene Methoden</p> <p>ASTM, ISO, USP sowie eigene Methoden</p>

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.



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

Abkürzung	Bedeutung
AHR	Aushubrichtlinie (Richtlinie für die Verwertung, Behandlung und Ablagerung von Mineralischem Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial)
AltIV	Altlasten-Verordnung (Verordnung über die Sanierung von belasteten Standorten)
ASTM	American Society for Testing and Materials
BAFU	Bundesamt für Umwelt
BAG	Bundesamt für Gesundheit
BSB <sub>5</sub>	Biochemischer Sauerstoffbedarf nach 5 Tagen
BUWAL	Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (heute BAFU)
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
CV-AAS	Cold Vapor Atomic Absorption Spectroscopy
DIN	Deutsches Institut für Normung
DMA	Direct Mercury Analyzer
DSC	Differential Scanning Calorimetry
EDI	Eidgenössisches Departement des Innern
EN	Europäische Norm
EPA	US Environmental Protection Agency
FAC	Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrikulturchemie und Umwelthygiene
FAL	Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarökologie und Landbau
FID	Gas Chromatography Flame Ionisation Detector
FIV	Fremd- und Inhaltsstoffverordnung (Verordnung über Fremd- und Inhaltsstoffe in Lebensmitteln)
FTIR	Fourier Transform Infrared Spectrometry
GC-MS	Gas Chromatography Mass Spectrometry
GC-MS/MS	Gas Chromatography Tandem Mass Spectrometry
GSchV	Gewässerschutzverordnung
HPIC	High Pressure Ion Chromatography
HR-CS AAS	High-Resolution Continuum Source Atomic Absorption Spectroscopy
ICP-MS	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry
ISE	Ionensensitive Elektrode
ISO	International Organization for Standardization
ITEX	Headspace In-tube Extraction
KW	Kohlenwasserstoffe z.B. C10 – C 40 oder C6 – C10



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0496

Abkürzung	Bedeutung
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
O2-Analysator	Sauerstoff Analysator mit elektrochemischer Detektion
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PCB	Polychlorierte Biphenyle
Ph. Eur.	Europäische Pharmakopöe
SLMB	Schweizerisches Lebensmittelbuch
TOC-NDIR	Total Organic Carbon nach katalytischer Oxidation / nicht-dispersive Infrarot-Spektrometrie
USP	U.S. Pharmacopeia
VaB	Bodenaushub (Wegleitung über die Verwertung von ausgehobenem Boden)
VBBö	Verordnung über Belastungen des Bodens
VVEA	Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen

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