

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0119

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

Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS Prüflaboratorium STS 0119 Abteilung Chemie und Biologie Lindenweg 50 3003 Bern-Wabern	Leiter:	Dr. Markus Stadler
	MS-Verantwortliche:	Gabriel Guerry Dr. Dominik Moor
	Telefon:	+41 58 387 09 46
	E-Mail:	<a href="mailto:markus.stadler@metas.ch">markus.stadler@metas.ch</a>
	Internet:	<a href="http://www.metas.ch">http://www.metas.ch</a>
	Erstmals akkreditiert:	18.07.1995
	Aktuelle Akkreditierung:	25.08.2020 bis 24.08.2025
Verzeichnis siehe:	<a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)	

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 25.09.2023

### Prüflaboratorium für chemische, physikalische, biologische und sensorische Prüfungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
LEBENS- UND FUTTERMITTEL	<b>Chromatographische Verfahren</b> <i>Gaschromatographie (GC)</i> - GC-FID - GC-MS - GC-MS-MS	Eigene Verfahren
	<b>Spektrometrische und spektroskopische Verfahren</b> - NIR - ICP-OES - ICP-MS - AAS	Eigene Verfahren
	<b>Elektrochemische Verfahren</b> - Ionenselektive Titration	Eigenes Verfahren

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 0119

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<p><b>GEREINIGTES WASSER</b></p> <p><b>MINERALISCHE STOFFE (INKL. MINERALÖLERZEUGNISSE) SOWIE BIODIESEL</b></p>	<p><b>Spektrometrische und spektroskopische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UV/VIS</li> <li>- IR</li> <li>- Chemilumineszenz (TN)</li> <li>- Turbidimetrie</li> </ul>	Standardverfahren
	<p><b>Elektrochemische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coulometrie: KF Titration</li> </ul>	Standardverfahren
	<p><b>Nasschemische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Titration (kolorimetrisch-visuelle Bestimmung)</li> </ul>	Standardverfahren
	<p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetrie</li> <li>- Elektronische Dichtemessung</li> <li>- Flammpunkt</li> <li>- Refraktometrie</li> </ul>	Standardverfahren
	<p><b>Sensorische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- geruchliche Prüfung</li> <li>- visuelle Prüfung</li> </ul>	Standardverfahren
	<p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektronische Dichtemessung</li> </ul>	Standardverfahren
	<p><b>Chromatographische Verfahren</b></p> <p><i>Flüssigchromatographie (HPLC)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HPLC-UV-VIS</li> </ul> <p><b>Physikalische Verfahren</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gravimetrie</li> <li>- Elektronische Dichtemessung</li> <li>- Filtrierbarkeitsgrenze (CFPP)</li> <li>- Flammpunkt</li> <li>- Viskosität</li> <li>- Destillation</li> </ul>	Eigene Verfahren

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 0119

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>ERZEUGNISSE DER CHEMISCHEN INDUSTRIE ODER VERWANDTER INDUSTRIEN</b>	<b>Chromatographische Verfahren</b>	Eigene Verfahren
	<i>Gaschromatographie (GC)</i> - GC-FID - GC-MS	
	<b>Elektrochemische Verfahren</b> - Coulometrie: KF Titration - pH-Messung - pH-Titration	Eigene Verfahren
<b>ETHERISCHE ÖLE, ZUBEREITETE RIECHSTOFFE, KOSMETIKA</b>	<b>Physikalische Verfahren</b>	Standardverfahren und eigene Verfahren
	- Gravimetrie - Viskosität - Flammpunkt - Refraktometrie	
	<b>Elektrochemische Verfahren</b>	Standardverfahren und eigene Verfahren
	- Coulometrie: KF Titration - Ionenselektive Titration - pH-Titration - pH-Messung	
	<b>Physikalische Verfahren</b>  - Flammpunkt - Gravimetrie - Viskosität	Standardverfahren und eigene Verfahren

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	Atomabsorptionsspektrometer
Chemilumineszenz TN	Verfahren zur Bestimmung des totalen Stickstoffs (TN)
FID	Flammenionisations-Detektor
GC	Gaschromatographie (ein chromatographisches Verfahren)
GVO	Gentechnisch veränderte Organismen



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0119

Abkürzung	Bedeutung
HPLC	Flüssigchromatographie (ein chromatographisches Verfahren)
ICP-OES	Optische Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma
ICP-MS	Massenspektrometer mit induktiv gekoppeltem Plasma
IR	Spektroskopie im infraroten Bereich (ca. 760 – 2500 nm)
KF Titration	Karl-Fischer Titration (Coulometrisches Verfahren zur quantitativen Wasserbestimmung)
MS	Massenspektrometer
MS-MS	Zwei in Serie geschaltete Massenspektrometer
NIR	Spektroskopie im nahen Infrarotbereich (ca. 760 – 1400 nm)
PCR	Polymerase Chain Reaction
RT	Reverse Transkriptase
UV-VIS	Spektroskopie im ultravioletten und sichtbaren Bereich (ca. 200 – 760 nm)

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