

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0022

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

**LABOR SPIEZ**  
 Prüfstelle für Sorptionsmittel  
 und Atemschutzfilter  
 Austrasse  
 3700 Spiez

Leiter: Dr. Gilles Richner  
 MS-Verantwortlicher: Mauro Zanni  
 Telefon: +41 58 468 17 24  
 E-Mail: [gilles.richner@babs.admin.ch](mailto:gilles.richner@babs.admin.ch)  
 Internet: [www.labor-spiez.ch](http://www.labor-spiez.ch)  
 Erstmals akkreditiert: 08.06.1993  
 Aktuelle Akkreditierung: 27.06.2023 bis 26.06.2028  
 Verzeichnis siehe: [www.sas.admin.ch](http://www.sas.admin.ch)  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 27.06.2023

#### Prüflaboratorium für Sorptionsmittel und Atemschutzfilter

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
SORPTIONSMITTEL UND ATEMSCHUTZ-GASFILTER	<b>Dynamische Sorptionsprüfungen auf der Prüfanlage SOPRAN<sup>3)</sup>:</b>	Eigenes Verfahren
	Sorptionsprüfung mit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blausäure</li> <li>• Chlorcyan</li> <li>• Chlorpikrin</li> </ul> mittels GC-FID	Eigene Verfahren
	Sorptionsprüfung mit Arsin mittels FPD	Eigenes Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0022

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
SORPTIONSMITTEL UND ATEMSCHUTZ-GASFILTER	<b>Bestimmung des Gasaufnahmevermögens (Durchbruchzeit) auf der Prüfanlage TICSA<sup>2)</sup>:</b>	L 022 005 (gemäss SN EN 14387)
	Sorptionsprüfung mit Ammoniak mittels elektrochemischen Verfahren	L 022 009 (gemäss SN EN 14387 und DIN EN 14387)
	Sorptionsprüfung mit Cyclohexan mittels GC-FID	L 022 013 (gemäss SN EN 14387 und DIN EN 14387)
	Sorptionsprüfung mit Cyanwasserstoff mittels GC-FID	L 022 010 (gemäss SN EN 14387 und DIN EN 14387)
	Sorptionsprüfung mit Chlor mittels elektrochemischen Verfahren	L 022 011 (gemäss SN EN 14387 und DIN EN 14387)
	Sorptionsprüfung mit Schwefeldioxid mittels GC-FPD	L 022 004 (gemäss SN EN 14387 und DIN EN 14387)
	Sorptionsprüfung mit Schwefelwasserstoff mittels GC-FPD	L 022 012 (gemäss SN EN 14387 und DIN EN 14387)
SORPTIONSMITTEL UND ATEMSCHUTZ-GASFILTER	<b>Sorptionsmittelkonditionierung<sup>3)</sup></b>	
	Dynamische Feuchteconditionierung von Filtern und Sorptionsmitteln	Eigene Verfahren
	Feucht-Alterung von Aktivkohle und Filtern	Eigene Verfahren
SORPTIONSMITTEL	<b>Prüfung physikalischer Eigenschaften<sup>3)</sup>:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flüchtiger Massenanteil von Aktivkohle bei ca. 135 °C mittels Feuchtebestimmer</li> <li>- Packungsdichte von Sorptionsmitteln mittels Gravimetrie</li> <li>- Strömungswiderstand von Sorptionsmitteln mittels Differenzdrucksensor</li> <li>- Photooptische Partikelanalyse</li> <li>- Staubgehalt von Aktivkohle mittels Analysensieb</li> <li>- Abriebhärte von Aktivkohle mittels Analysensieb</li> <li>- Entzündungstemperatur von Aktivkohle mittels Thermostabilitätsprüfofen</li> <li>- Abluftreinheit von Aktivkohle bezüglich Ammoniak (im Feuchtluftstrom, 90 % rF) mittels FPD</li> </ul>	Eigene Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0022

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>PRÜFUNG VON ABC-SCHUTZFILTERN FÜR KOLLEKTIVSCHUTZ-EINRICHTUNGEN</b>	<b>Prüfung physikalischer Eigenschaften der Filter<sup>3)</sup>:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gewicht</li> <li>- Dichtheit des verschlossenen Filtergehäuses mittels Barometer</li> <li>- Druckfestigkeit mittels Barometer</li> <li>- Strömungswiderstand mittels Differenzdruckmanometer</li> <li>- Aktivkohlebett (Einfüllhöhe, Einfüllgewicht, Packungsdichte)</li> <li>- Nutzbare Filterfläche des Schwebstofffilterelements</li> <li>- Schichtdicken des Oberflächenschutzes von Metallteilen mittels Schichtdickenmessgerät</li> <li>- Haftfestigkeit des Oberflächenschutzes von Metallteilen mittels der Gitterschnittprüfung</li> </ul>	Eigene Verfahren
	Gasaufnahmevermögen mittels FID <sup>3)</sup>	Normiertes Verfahren
<b>PRÜFUNG VON FILTERMEDIEN</b>	Aerosolabscheidung mittels Aerosol Spektrometer <sup>3)</sup>	Eigenes Verfahren
	Prüfung von Schwebstofffiltermedien in Bezug auf <sup>3)</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungswiderstand mittels Differenzdrucksensor</li> <li>• Aerosolabscheideleistung mittels Aerosol Spektrometer</li> </ul>	Eigenes Verfahren
	Prüfung von Staubschutzmaterial in Bezug auf <sup>3)</sup> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strömungswiderstand mittels Differenzdrucksensor</li> <li>• Abscheidung von Aktivkohlestaub mittels Gravimetrie</li> </ul>	Eigenes Verfahren

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 0022

Abkürzung	Bedeutung
L nnn nnn	Eigene Verfahren
GC	Gaschromatographie
FID	Flammenionisationsdetektor
FPD	Flammenphotometrische Detektor

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