

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0179

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

Hochschule Luzern Technik  
 und Architektur (HSLU T&A)  
 Institut für Gebäudetechnik  
 und Energie (IGE)  
 Prüfstelle Gebäudetechnik  
 Technikumstrasse 21  
 6048 Horw

Leiter: Johan Verbiest  
 MS-Verantwortlicher: Erich Stauffer  
 Telefon: +41 41 349 39 56  
 E-Mail: johan.verbiest@hslu.ch  
 Internet: www.hslu.ch/ige  
 Erstmals akkreditiert: 05.08.1997  
 Aktuelle Akkreditierung: 05.08.2022 bis 04.08.2027  
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch  
 (Akkreditierte Stellen)

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 05.08.2022

#### Prüflaboratorium für wärme- und strömungstechnische sowie akustische Messungen an Komponenten und Anlagen der Gebäudetechnik, sowie akustische Materialprüfung

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2) und 3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Wärme- und strömungstechnische Messungen an Gebäudetechnik-Komponenten</b>  Wärmeaustauscher – Luft/Luft-Wärmerückgewinnungsanlagen	Messung von Leistung, Druckverlust, Temperatur und Feuchtegehalt-Änderungsgrad und Leckage <sup>3)</sup>  - Luftströme 0.05 bis 1.9 m <sup>3</sup> /s - Aussenlufttemperatur - 5 bis 35 °C - Ablufttemperatur 20 bis 25 °C	EN 308  Eurovent Certification Company - RS 8/C/001 - RS 8/C/002 AHRI Standard 1060
Wärmeübertrager für Wasser/Wasser und Wasser/Luft	Leistungs- und Druckverlustmessungen <sup>3)</sup>	EN 1148 EN 1216
Wärmeübertrager für Wasser/Wasser und Wasser/Luft	- Luftströme bis 8.0 m <sup>3</sup> /s - Wasserströme bis 4 kg/s, 6 bis 95 °C	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0179

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> und <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Zentrale raumluftechnische Geräte	Prüfungen von <sup>3)</sup>  - Luftdichtheit des Gehäuses - Filter-Bypass-Leckage - Wärmedurchgang - Wärmebrücken	EN 1886
Ventilatoren in Lüftungsanlagen für Wohnungen	Lüftungstechnische Prüfung <sup>3)</sup>	EN 13141-4
Wohnraumlüftungsgeräte	Prüfung von <sup>3)</sup> - Leckagen - Thermische Kenngrössen - Effektive Leistungsaufnahme	EN 13141-7 EN 13141-8 bei Lüftungskompaktgeräten zusätzlich EN 16147 und EN 14511-1 bis -4 Reglemente für die technische Prüfung Passivhaus Institut
Drossel- und Absperrelemente	Aerodynamische Prüfungen <sup>3)</sup>	EN 1751
Armaturen	Messung des Strömungswiderstands mit Wasser als Prüfmedium <sup>3)</sup>	EN 1267
Kondensationswäschetrockner	Bestimmung des Energieverbrauchs pro Wäschemasse und der Trockenleistung <sup>3)</sup>	BFE Messverfahren für Raumluf-Wäschetrockner, Aug. 1999
<b>Ergonomie der thermischen Umgebung</b>	Analytische Bestimmung und Bewertung der thermischen Behaglichkeit <sup>3)</sup>  - PMV- und des PPD-Index - Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit	EN ISO 7730 ASHRAE 55
<b>Bauakustische Materialprüfung</b>	Schallabsorptionsmessungen im Hallraum <sup>2)</sup>	EN ISO 354
<b>Akustische Messungen an Gebäudetechnik-Komponenten</b>		
Luftdurchlässe, Volumendurchflussregler, Drossel- und Absperrelemente	Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschen durch Messungen im Hallraum <sup>2)</sup>	EN ISO 5135
Schalldämpfer in Kanälen ohne Strömung	Bestimmung des Einfügungsdämpfungs-Masses, vereinfachtes Laborverfahren <sup>2)</sup>	EN ISO 11691
	Bestimmung von <sup>2)</sup>	EN ISO 7235



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0179

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> und <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Schalldämpfern in Kanälen mit Strömung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einfügungsdämpfungsmass</li> <li>- Durchgangsdämpfungsmass</li> <li>- Strömungsgeräusche</li> <li>- Gesamtdruckverlust</li> </ul>	EN 13141-7 EN 13141-8 Reglemente für die technische Prüfung des Passivhaus Instituts
Wohnraumlüftungsgeräte Kompaktlüftungsgeräte	Bestimmung der Schalleistung <sup>2)</sup>	
<b>Bauteile und Produkte für die Gebäudetechnik</b>	<b>Messverfahren</b>	
	<b>Messung von Luftströmen <sup>3)</sup></b> 0.50 – 35'000 m <sup>3</sup> /h	
	- Wirkdruck-, Staudruckverfahren	
	- Turbinenrad-Gaszähler	EN 12261
	- Drehkolben-Gaszähler	EN 12480
	- Balgengaszähler	EN 1359
	- Tracergas-Methoden	EN ISO 12569
	<b>Messung von Wasserströmen <sup>3)</sup></b> bis 10 kg/s, 6 bis 90°C	
	- Wirkdruckverfahren, MID	EN ISO 20456
	- Wasserzähler bis 2.5 kg/s	
	- Wägeverfahren bis 2.5 kg/s	ISO 4185
	- Coriolis bis 5 kg/s	
	<b>Druckverlustmessung <sup>3)</sup></b> 5 Pa bis 16 bar	
	- manometrisch	EN 12599
	- piezoresistiv	
	- kapazitiv	
	<b>Tracergasmessungen <sup>3)</sup></b>	EN ISO 12569
	- Leckage	
	- Luftwechsel/-alter	
	- Lüftungseffektivität	



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0179

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> und <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Bauteile und Produkte für die Gebäudetechnik	Ermittlung der Schalleistungs- pegel von Geräuschquellen <sup>2)</sup>  - Hallraumverfahren der Genau- igkeitsklasse 1 für breitbandige Quellen	EN ISO 3741

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

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