



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 ²⁾ und ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Wärme- und strömungstechnische Messungen an Gebäudetechnik-Komponenten		
Wärmeaustauscher – Luft/Luft-Wärmerückgewinnungsanlagen	Messung von Leistung, Druckverlust, Temperatur und Feuchtegehalt-Änderungsgrad und Leckage ³⁾ - Luftströme 0.05 bis 1.9 m ³ /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 ³⁾	EN 1148 EN 1216
Wärmeübertrager für Wasser/Wasser und Wasser/Luft	- Luftströme bis 8.0 m ³ /s - Wasserströme bis 4 kg/s, 6 bis 95 °C	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0179

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



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0179

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

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0179

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

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741