

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: Prof. Heinrich Huber
 MS-Verantwortlicher: Erich Stauer
 Telefon: +41 41 349 32 71
 E-Mail: <mailto:heinrich.huber@hslu.ch>
 Internet: <http://www.hslu.ch/ige>
 Erstmals akkreditiert: 05.08.1997
 Aktuelle Akkreditierung: 05.08.2017 bis 04.08.2022
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 20.12.2019

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 Wärmeübertrager für Wasser/Wasser und Wasser/Luft	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 Leistungs- und Druckverlustmessungen ³⁾ - Luftströme bis 8.0 m ³ /s - Wasserströme bis 4 kg/s, 6 bis 95 °C	EN 308 Eurovent Certification Company - RS 8/C/001 - RS 8/C/002 AHRI Standard 1060 EN 1148 EN 1216



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
Schalldämpfern in Kanälen mit Strömung	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)
Wohnraumlüftungsgeräte Kompaktlüftungsgeräte	<ul style="list-style-type: none"> - Einfügungsdämpfungsmass - Durchgangsdämpfungsmass - Strömungsgeräusche - Gesamtdruckverlust Bestimmung der Schalleistung ²⁾	EN 13141-7 EN 13141-8 Reglemente für die technische Prüfung des Passivhaus Instituts
Bauteile und Produkte für die Gebäudetechnik	Messverfahren Messung von Luftströmen ³⁾ 0.50 – 35'000 m ³ /h <ul style="list-style-type: none"> - Wirkdruck-, Staudruckverfahren - Turbinenrad-Gaszähler - Drehkolben-Gaszähler - Balgengaszähler - Tracergas-Methoden Messung von Wasserströmen ³⁾ bis 10 kg/s, 6 bis 90°C <ul style="list-style-type: none"> - Wirkdruckverfahren, MID - Wasserzähler bis 2.5 kg/s - Wägeverfahren bis 2.5 kg/s - Coriolis bis 5 kg/s Druckverlustmessung ³⁾ 5 Pa bis 16 bar <ul style="list-style-type: none"> - manometrisch - piezoresistiv - kapazitiv Tracergasmessungen ³⁾ <ul style="list-style-type: none"> - Leckage - Luftwechsel/-alter - Lüftungseffektivität 	EN 12261 EN 12480 EN 1359 EN ISO 12569 ISO EN 6817 ISO 4185 EN 12599 EN ISO 12569

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 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