

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis Akkreditierungsnummer: STS 0396

ISO/IEC 17025:2017 Internationale Norm:

SN EN ISO/IEC 17025:2018 Schweizer Norm:

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW Institut für Biomasse und Ressourceneffizienz IBRE

Prüfstelle für Holzfeuerungen Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch

Tom Strebel Leiter:

MS-Verantwortlicher: Hans Peter Knöpfel

Telefon: +41 56 202 79 16

E-Mail: holzfeuerungen.technik@fhnw.ch

Internet: www.fhnw.ch/technik/ibre/dienstleistung

28.01.2004 Erstmals akkreditiert:

Aktuelle Akkreditie-

28.01.2024 bis 27.01.2029

rung:

Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch

(Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.01.2024

Prüflaboratorium für Holzfeuerungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe	Prüfung der Anforderungen an die Gestaltung und Fertigung	EN 12809 (*) bzw. EN 16510-2-4 EN 12815 (*) bzw. EN 16510-2-3 EN 13229 (*) bzw. EN 16510-2-2 EN 13240 (*) bzw. EN 16510-2-1 EN 14785 (*) bzw. EN 16510-2-6 EN 15250 (*) bzw. EN 16510-1

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 1/8

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe	Heiztechnische Prüfungen	
	 Prüfung bei Nennwärmeleistung Prüfung bei Klein- / Schwachlast 	EN 12809 (*) bzw. EN 16510-2-4 EN 12815 (*) bzw. EN 16510-2-3 EN 13229 (*) bzw. EN 16510-2-2 EN 13240 (*) bzw. EN 16510-2-1 EN 14785 (*) bzw. EN 16510-2-6 EN 15250 (*) bzw. EN 16510-1
	Sicherheitsprüfung	
	- Durchführen von Sicherheits- prüfungen	EN 12809 (*) bzw. EN 16510-2-4 EN 12815 (*) bzw. EN 16510-2-3 EN 13229 (*) bzw. EN 16510-2-2 EN 13240 (*) bzw. EN 16510-2-1 EN 14785 (*) bzw. EN 16510-2-6 EN 15250 (*) bzw. EN 16510-1
	Back- und Kochprüfung	
	Durchführen von BackprüfungenDurchführen von Kochprüfungen	EN 12815 (*) bzw. EN 16510-2-3
	Dichtheits- und Druckprüfung	
	- Durchführen von Dichtheitsprü- fungen	EN 16510-1
	- Druckprüfung von wasserfüh- renden Bauteilen	EN 16510-1
	- Druckprüfung für Heizkessel	EN 12809 (*) bzw. EN 16510-2-4
	Analyse Brennstoffeigenschaften	
	- Feste Biobrennstoffe Bestim- mung des Wassergehaltes	EN ISO 18134-1
	Analyse gasförmiger Abgaskomponenten	
	- Sauerstoff (O ₂)	EN 14789
	- Kohlenmonoxid (CO)	EN 15058
	- Kohlenwasserstoffe (HC)	EN 12619 EN 16510-1
	- Stickstoffmonoxid und –dioxid (NO, NO ₂)	EN 14792 EN 16510-1

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 2/8

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe	Verfahren für die Partikelmessung (PM)	
	- Ermittlung der Staubmassen- konzentration bei geringen Staubkonzentrationen	EN 13284-1 ISO 9096 EN 16510-1
	Berechnung	
	- Raumheizungs-Jahresnut- zungsgrad	Verordnung (EU) Nr. 1185 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1186
	- Energieeffizienzindex	Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1186
Heizkessel für feste Brennstoffe ≤ 500 kW	Anforderungen	
	- Prüfung der Anforderungen an die Gestaltung, an die Ferti- gung, an die Sicherheit sowie die Heiztechnische Anforderun- gen	EN 303-5
	Heiztechnische Prüfungen	
	 Prüfung bei Nennwärmeleistung Prüfung bei Kleinster Wärmeleistung Bestimmung von direktem und indirektem Wirkungsgrad 	EN 303-5
	Sicherheitsprüfung	
	- Durchführen von Sicherheits- prüfungen	EN 303-5
	Auslegungskriterien von Lösungen zur Verhinderung von Rückbrand	
	- Prüfung der Anforderungen	EN 303-5 Anhang B
	Prüfen der Risikoanalyse	
	- Prüfung auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Plausibilität	EN 303-5 ISO 12100
	Dichtheits-, Druckverlust- und Druckverlustprüfung	
	- Druckprüfung von Heizkesseln - Heizgasseitige Dichtheitsprü-	EN 303-5 EN 303-5
	fung - Wasserseitiger Widerstand	EN 303-5

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 3/8

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Heizkessel für feste Brennstoffe ≤ 500 kW	Analyse Brennstoffeigenschaften	
	- Feste Biobrennstoffe — Pro- benahme	EN ISO 18135
	- Feste Biobrennstoffe Bestim- mung des Wassergehaltes	EN ISO 18134-1
	Analyse gasförmiger Abgaskomponenten	
	- Sauerstoff (O ₂)	EN 14789
	- Kohlenmonoxid (CO):	EN 15058
	- Kohlenwasserstoffe (HC):	EN 12619
	- Stickstoffmonoxid und –dioxid (NO, NO ₂)	EN 14792
	Verfahren für die Partikelmessung (PM)	
	- Ermittlung der Staubmassen- konzentration bei geringen Staubkonzentrationen	EN 303-5 EN 13284-1 ISO 9096
	Elektrische Leistungsaufnahme	
	- Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger	EN 15456
	Luftschallemissionen	
	- Prüfverfahren für Luftschalle- missionen von Wärmeerzeu- gern	EN 15036-1
	Berechnung	
	- Raumheizungs-Jahresnut- zungsgrad	Verordnung (EU) Nr. 1189 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187
	- Raumheizungs-Jahres-Emissi- onen	Verordnung (EU) Nr. 1189
	- Brennwert (GCV)	Verordnung (EU) Nr. 1189 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187
	- Energieeffizienzindex	Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 4/8

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	Beurteilung der Brandschutzrelevanten Anforderungen auf Grundlage Vorgaben VKG
Brandschutzrelevante Anforderungen	
- Prüfung der brandschutzrele- vante Anforderungen an die Gestaltung, an die Fertigung sowie an die Sicherheit	ARA_702_Brandschutz Kessel + 500 kW_001
Sicherheitsprüfung	
- Prüfung von Begrenzungsein- richtungen	ARA_702_Brandschutz Kessel + 500 kW_001
- Überprüfung der Auslegung des Sicherheitswärmetauscher	Vergleich der Herstellerangaben mit eigenen Messwerten
- Durchführen von Sicherheits- prüfungen	ARA_702_Brandschutz Kessel + 500 kW_001
Auslegungskriterien von Lösungen zur Verhinderung von Rückbrand	
- Prüfung der Anforderungen	ARA_702_Brandschutz Kessel + 500 kW_001 Anhang B
Prüfen der Risikoanalyse	
- Prüfung auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Plausibilität	ARA_702_Brandschutz Kessel + 500 kW_001 ISO 12100
Analyse Brennstoffeigenschaften	
- Feste Biobrennstoffe — Probenahme	EN ISO 18135
- Feste Biobrennstoffe Bestim- mung des Wassergehaltes	EN ISO 18134-1
Analyse gasförmiger Abgaskomponenten	
- Kohlenmonoxid (CO)	EN 15058
	(Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten) Brandschutzrelevante Anforderungen - Prüfung der brandschutzrelevante Anforderungen an die Gestaltung, an die Fertigung sowie an die Sicherheit Sicherheitsprüfung - Prüfung von Begrenzungseinrichtungen - Überprüfung der Auslegung des Sicherheitswärmetauscher - Durchführen von Sicherheitsprüfungen Auslegungskriterien von Lösungen zur Verhinderung von Rückbrand - Prüfung der Anforderungen Prüfen der Risikoanalyse - Prüfung auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Plausibilität Analyse Brennstoffeigenschaften - Feste Biobrennstoffe — Probenahme - Feste Biobrennstoffe Bestimmung des Wassergehaltes Analyse gasförmiger Abgaskomponenten

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 5/8

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Heizkessel für feste Brennstoffe > 500 kW bis ≤ 1'000 kW	Anforderungen	Heiztechnische Prüfung von Heiz- kessel mit einer Nennwärmeleis- tung > 500 kW bis ≤ 1'000 kW
	Heiztechnische Prüfungen	ARA _702_Heiztechnische Prü- fung 0.5 MW-1 MW_001
	 Prüfung bei Nennwärmeleistung Prüfung bei Kleinster Wärmeleistung Bestimmung von direktem und indirektem Wirkungsgrad 	
	Bestimmung des Wasserseitigen Widerstands	ARA _702_Heiztechnische Prü- fung 0.5 MW-1 MW_001
	Analyse Brennstoffeigenschaften	
	- Feste Biobrennstoffe — Probenahme	EN ISO 18135
	- Feste Biobrennstoffe Bestimmung des Wassergehaltes	EN ISO 18134-1
	Analyse gasförmiger Abgaskomponenten	
	- Sauerstoff (O ₂)	EN 14789
	- Kohlenmonoxid (CO):	EN 15058
	- Kohlenwasserstoffe (HC):	EN 12619
	- Stickstoffmonoxid und –dioxid (NO, NO ₂)	EN 14792
	Verfahren für die Partikelmessung (PM)	
	- Ermittlung der Staubmassen- konzentration bei geringen Staubkonzentrationen	EN 303-5 EN 13284-1 ISO 9096
	Elektrische Leistungsaufnahme	
	- Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger	EN 15456
	Berechnung	
	- Raumheizungs-Jahresnut- zungsgrad	Verordnung (EU) Nr. 1189 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 6/8

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ³⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Heizkessel für feste Brennstoffe > 500 kW bis ≤ 1'000 kW	- Raumheizungs-Jahres-Emissi- onen	Verordnung (EU) Nr. 1189
	- Brennwert (GCV)	Verordnung (EU) Nr. 1189 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187
	- Energieeffizienzindex	Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187
Ermittlung der Wirksamkeit von	Anforderungen	DIN SPEC 33999
nachgeschalteten Staubminderungseinrichtungen		Prüfung von nachgeschalteten Staubminderungseinheiten bei au- tomatischen Holzheizkessel ≤ 1'000 kW
	Ermittlung der Wirksamkeit von nachgeschalteten Staubminderungseinrichtungen	DIN SPEC 33999
	 gemessene Abscheidegrad [ηgem] Blindabscheidegrad [ηBlind] mittlere Abscheidegrad [ηm] korrigierte Abscheidegrad [ηkor] spezifische Blindabscheidegrad [ηspez,Blind] signifikante Staubabscheidegrad [ηsig] mittlere korrigierte Abscheidegrad [ηm,korr] 	
	Analyse Brennstoffeigenschaten	
	- Feste Biobrennstoffe — Pro- benahme	EN ISO 18135
	- Feste Biobrennstoffe Bestim- mung des Wassergehaltes	EN ISO 18134-1
	Analyse gasförmiger Abgaskomponenten	
	- Sauerstoff (O ₂)	EN 14789
	- Kohlenmonoxid (CO):	EN 15058
	- Kohlenwasserstoffe (HC):	EN 12619

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

18.12.2023 / N 0396stsvz de 7/8 nir/gug

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

Staatssekretariat für Wirtschaft SECO Schweizerische Akkreditierungsstelle SAS

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0396

Abkürzung	Bedeutung
ARA	Arbeitsanweisung

^{*} harmonised testing standard under accreditation.

This accredited body is designated / notified body (NB 2113) for

- Federal Law SR 933.0
- Ordinance SR 933.01
- MRA Mutual Recognition Agreement SR 0.946.526.81
- EU REGULATION (EU) No 305/2011 Construction products.

The corresponding harmonised product standards intended for further designation / notification are:

Decision	Product family, product/Intended use	AVCP system	Technical specification
99/471/EC	Space heating appliances (1/2): - Space heating appliances	Testing Laboratory	EN 12809:2001
	burning solid and liquid fuels (in buildings).	(System 3)	EN 12809:2001/A1:2004
			EN 12809:2001/ A1:2004/AC:2006
			EN 12809:2001/ A1:2004/AC:2007
			EN 12809:2001/AC:2006
			EN 12815:2001
			EN 12815:2001/A1:2004
			EN 12815:2001/ A1:2004/AC:2006 EN 12815:2001/ A1:2004/AC:2007
			EN 12815:2001/AC:2006
			EN 13229:2001
			EN 13229:2001/A1:2003
			EN 13229:2001/A2:2004
			EN 13229:2001/ A2:2004/AC:2006 EN 13229:2001/ A2:2004/AC:2007 EN 13229:2001/AC:2006
			EN 13240:2001
			EN 13240:2001/A2:2004
			EN 13240:2001/ A2:2004/AC:2006 EN 13240:2001/
			A2:2004/AC:2007
			EN 13240:2001/AC:2006
			EN 14785:2006
			EN 15250:2007

//*/*/*

18.12.2023 / N nir/gug 0396stsvz de 8/8

¹⁾ Geltungsbereich Typ A (fix)

²⁾ Geltungsbereich Typ B (flexibel)

³⁾ Geltungsbereich Typ C (flexibel)