

## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0396

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

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW Institut für Biomasse und Ressourceneffizienz IBRE Prüfstelle für Holzfeuerungen Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch	Leiter: Tom Strebel MS-Verantwortlicher: Erich Wildhaber Telefon: +41 56 202 79 16 E-Mail: <a href="mailto:holzfeuerungen.technik@fhnw.ch">mailto:holzfeuerungen.technik@fhnw.ch</a> Internet: <a href="http://www.fhnw.ch/technik/ibre/dienstleistung">http://www.fhnw.ch/technik/ibre/dienstleistung</a> Erstmals akkreditiert: 28.01.2004 Aktuelle Akkreditierung: 28.01.2019 bis 27.01.2024 Verzeichnis siehe: <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)
---	---

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 28.01.2019

#### Prüflaboratorium für Holzfeuerungen

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe	<b>Bauprüfungen</b>  - Prüfung der Anforderungen an die Gestaltung und Fertigung	EN 12815 (*) EN 13240 (*) EN 13229 (*) EN 14785 (*) EN 15250 (*) EN 12809 (*) EN 16510-1



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Heiztechnische Prüfungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung bei Nennwärmeleistung</li> <li>- Prüfung bei Klein- / Schwachlast</li> </ul> <p><b>Sicherheitsprüfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführen von Sicherheitsprüfungen</li> </ul> <p><b>Back- und Kochprüfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführen von Backprüfungen</li> <li>- Durchführen von Kochprüfungen</li> </ul> <p><b>Dichtheits- und Druckprüfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführen von Dichtheitsprüfungen</li> <li>- Druckprüfung von wasserführenden Bauteilen</li> <li>- Druckprüfung für Heizkessel</li> </ul> <p><b>Analyse Brennstoffeigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feste Biobrennstoffe Bestimmung des Wassergehaltes</li> </ul> <p><b>Analyse gasförmiger Abgaskomponenten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sauerstoff (O<sub>2</sub>)</li> <li>- Kohlenmonoxid (CO)</li> <li>- Kohlenwasserstoffe (HC)</li> <li>- Stickstoffmonoxid und -dioxid (NO, NO<sub>2</sub>)</li> </ul>	<p>EN 12815 (*) EN 13240 (*) EN 13229 (*) EN 14785 (*) EN 15250 (*) EN 12809 (*) EN 16510-1</p> <p>EN 12815 (*) EN 13240 (*) EN 13229 (*) EN 14785 (*) EN 15250 (*) EN 12809 (*) EN 16510-1</p> <p>EN 12815 (*)</p> <p>EN 16510-1</p> <p>EN 16510-1</p> <p>EN 12809 (*)</p> <p>EN ISO 18134-1</p> <p>EN 14789 EN 15058 EN 12619 EN 16510-1</p> <p>EN 14792 EN 16510-1</p>

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 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Heizkessel für feste Brennstoffe	<p><b>Verfahren für die Partikelmessung (PM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen</li> </ul> <p><b>Berechnung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</li> <li>- Energieeffizienzindex</li> </ul> <p><b>Anforderungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der Anforderungen an die Gestaltung, an die Fertigung, an die Sicherheit sowie die Heiztechnische Anforderungen</li> </ul> <p><b>Heiztechnische Prüfungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung bei Nennwärmeleistung</li> <li>- Prüfung bei Kleinster Wärmeleistung</li> <li>- Bestimmung von direktem und indirektem Wirkungsgrad</li> </ul> <p><b>Sicherheitsprüfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführen von Sicherheitsprüfungen</li> </ul> <p><b>Auslegungskriterien von Lösungen zur Verhinderung von Rückbrand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der Anforderungen</li> </ul> <p><b>Prüfen der Risikoanalyse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Plausibilität</li> </ul> <p><b>Dichtheits-, Druckverlust- und Druckverlustprüfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckprüfung von Heizkesseln</li> <li>- Heizgasseitige Dichtheitsprüfung</li> <li>- Wasserseitiger Widerstand</li> </ul>	<p>EN 13284-1 ISO 9096 EN 16510-1</p> <p>Verordnung (EU) Nr. 1185 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1186</p> <p>Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1186</p> <p>EN 303-5</p> <p>EN 303-5</p> <p>EN 303-5</p> <p>EN 303-5 Anhang B</p> <p>EN 303-5 ISO 12100</p> <p>EN 303-5 EN 303-5 EN 303-5</p>

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 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
	<p><b>Analyse Brennstoffeigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feste Biobrennstoffe — Probenahme</li> <li>- Feste Biobrennstoffe Bestimmung des Wassergehaltes</li> </ul> <p><b>Analyse gasförmiger Abgaskomponenten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sauerstoff (O<sub>2</sub>)</li> <li>- Kohlenmonoxid (CO):</li> <li>- Kohlenwasserstoffe (HC):</li> <li>- Stickstoffmonoxid und -dioxid (NO, NO<sub>2</sub>)</li> </ul> <p><b>Verfahren für die Partikelmessung (PM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen</li> </ul> <p><b>Elektrische Leistungsaufnahme</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elektrische Leistungsaufnahme für Wärmeerzeuger</li> </ul> <p><b>Luftschallemissionen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfverfahren für Luftschallemissionen von Wärmeerzeugern</li> </ul> <p><b>Berechnung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad</li> <li>- Raumheizungs-Jahres-Emissionen</li> <li>- Brennwert (GCV)</li> <li>- Energieeffizienzindex</li> </ul>	<p>EN 14778</p> <p>EN ISO 18134-1</p> <p>EN 14789</p> <p>EN 15058</p> <p>EN 12619</p> <p>EN 14792</p> <p>EN 13284-1 ISO 9096</p> <p>EN 15456</p> <p>EN 15036-1</p> <p>Verordnung (EU) Nr. 1189 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187</p> <p>Verordnung (EU) Nr. 1189</p> <p>Verordnung (EU) Nr. 1189 Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187</p> <p>Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1187</p>



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0396

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>2)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>Heizkessel für feste Brennstoffe &gt; 500 kW</b>	<p><b>Brandschutzrelevante Anforderungen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der brandschutzrelevanten Anforderungen an die Gestaltung, an die Fertigung sowie an die Sicherheit</li> </ul> <p><b>Sicherheitsprüfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung von Begrenzungseinrichtungen</li> <li>- Überprüfung der Auslegung des Sicherheitswärmetauscher</li> <li>- Durchführen von Sicherheitsprüfungen</li> </ul> <p><b>Auslegungskriterien von Lösungen zur Verhinderung von Rückbrand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung der Anforderungen</li> </ul> <p><b>Prüfen der Risikoanalyse</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prüfung auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Plausibilität</li> </ul> <p><b>Analyse Brennstoffeigenschaften</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Feste Biobrennstoffe — Probenahme</li> <li>- Feste Biobrennstoffe Bestimmung des Wassergehaltes</li> </ul> <p><b>Analyse gasförmiger Abgaskomponenten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kohlenmonoxid (CO)</li> </ul>	<p>Beurteilung der Brandschutzrelevanten Anforderungen auf Grundlage Vorgaben VKG</p> <p>ARA_702_Brandschutz Kessel +500 kW_001</p> <p>ARA_702_Brandschutz Kessel +500 kW_001</p> <p>Vergleich der Herstellerangaben mit eigenen Messwerten</p> <p>ARA_702_Brandschutz Kessel +500 kW_001</p> <p>ARA_702_Brandschutz Kessel +500 kW_001 Anhang B</p> <p>ARA_702_Brandschutz Kessel +500 kW_001 ISO 12100</p> <p>EN 14778</p> <p>EN ISO 18134-1</p> <p>EN 15058</p>

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 0396

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

- CH Legislation : 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**
- AVCP system (Assessment and Verification of Performance of the Construction product) and the corresponding technical specification - harmonized product standards are published in the NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations) Information System under NB 2113 - see:

[http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=country.notifiedbody&country\\_id=756](http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=country.notifiedbody&country_id=756)

The accredited testing procedures resp. standards present in this register and listed in the harmonized product standards mentioned above (under normative or cross references in the standard) are part of this notification.

Abkürzung	Bedeutung
ARA	Arbeitsanweisung

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