



GESCHICHTE HISTORY

Das Prüflabor für Feuerungsanlagen ist eines der führenden Labors hinsichtlich der Brennstoffanalyse, Prüfung von Klein- und Großfeuerungsanlagen und Durchführung von Emissionsmessungen in Österreich. Durch die Akkreditierung und die Einhaltung eines Qualitätsmanagementsystems wird ein hoher Standard gewahrt.

Das derzeitige Hauptaugenmerk liegt bei erneuerbaren Energieträgern vor allem Biomasse und Biotreibstoffen, sowie kostengünstigen alternativen Brennstofftypen. Neben Brennstoffanalysen werden Probenahme und Analysen von klassischen Biomassekonversionstechnologien, wie Verbrennung, Pyrolyse und Vergasung angeboten. Die Entwicklung von neuen Analysemethoden sowie die Weiterentwicklung der bestehenden Methoden ist eine permanente Aufgabe.

The Test Laboratory for Combustion Systems is one of the leading laboratories for fuel characterization, testing of small as well as largescale combustion systems and measurements of gaseous emissions in Austria. We offer long tradition, tremendous experience and know how to face the daily challenges in modern analytical work.

KONTAKT

Staatlich akkreditiertes & notifiziertes Prüflabor für Feuerungsanlagen

Institut für Verfahrens-, Umwelttechnik und Technische Biowissenschaften

CONTACT

Accredited and Notified Test Laboratory for Combustion Systems

Institute of Chemical, Environmental and Bioscience Engineering

Technische Universität Wien

Getreidemarkt 9 / E166 +43 (1) 58801 166 888
1060 Wien, Österreich prueflabor@tuwien.ac.at

Leitung
Ing. DI Dr. Stefan Müller

COO

Brennstoffanalytik & Messungen an Industrieanlagen

Dr. Philipp Mair

Fuel analysis & measurement on industrial plants

Analytik für Forschungsprojekte

DI Harald Kohl

Analytics for research projects

Heizgeräteprüfung & Emissionsmessung

DI Sebastian Diem

Testing of Combustion Systems & Emission Measurement

Auftragsannahme
Mag. Edith Partl

Order processing

AKKREDITIERTES PRÜFLABOR FÜR FEUERUNGSANLAGEN

Accredited and Notified Testing Laboratory for Combustion Systems



www.tuwien.at/tch/icebe/pl



LEISTUNGEN

SERVICES

Brennstoffanalytik

Fuel analysis

- Brenn- und Heizwert*
(DIN 51900-2 / EN ISO 18125)
 - Wassergehalt* (DIN 51718 / EN ISO 18134-3)
 - Aschegehalt*
(DIN 51719 / EN ISO 18122)
 - Flüchtige Bestandteile*
(DIN 51720 / EN ISO 18123)
 - Ascheschmelzverhalten*
(DIN 51730 / EN ISO 21404)
 - C*, H*, N* (EN ISO 16948)
 - S*, Cl (EN ISO 16994)
- Higher & lower heating value*
(DIN 51900-2 / EN ISO 18125)
 - Water content* (DIN 51718 / EN ISO 18134-3)
 - Ash content*
(DIN 51719 / EN ISO 18122)
 - Volatile matter*
(DIN 51720 / EN ISO 18123)
 - Ash melting*
(DIN 51730 / EN ISO 21404)
 - C*, H*, N* (EN ISO 16948)
 - S*, Cl (EN ISO 16994)

Prüfung von Feuerungsanlagen

Testing of combustion systems

- Raumheizer, Kamineinsätze, offene Kamine und häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe*
(EN 13240 / EN 13229 / EN 16510-1 / EN 14785)
 - Herde und Speicherfeuerstätten für feste Brennstoffe* (EN 12815 / EN 15250)
 - Kessel zur Verfeuerung von Scheitholz / Pellets* (EN 303-5)
 - Bemessung von Kachelöfen* (ÖNORM B 8303)
 - Weitere Prüfungen nach aktuellen länderspezifischen Anforderungen auf Anfrage
- Heaters, fireplace inserts, open fireplaces and residential burning appliances for solid fuels*
(EN 13240 / EN 13229 / EN 16510-1 / EN 14785)
 - Stoves and slow heat release appliances fired by solid fuels* (EN 12815 / EN 15250)
 - Boilers for solid fuels (woodlogs / pellets)* (EN 303-5)
 - Dimensioning of tiled stoves* (ÖNORM B 8303)
 - Further tests according to current country-specific requirements on request

Probenahme und Analyse

Sampling and analysis

- Schwefelwasserstoff (H₂S)
 - Ammoniak (NH₃)
 - Salzsäure (HCl)
 - Schwefeldioxid (SO₂)
 - Teer GC/MS
 - Teer gravimetrisch
 - Flugkoks (organisch)
 - Wasser (H₂O)
- Hydrogen sulfide (H₂S)
 - Ammonia (NH₃)
 - Hydrochloric acid (HCl)
 - Sulfur dioxide (SO₂)
 - Tar GC/MS
 - Tar gravimetric
 - Char (organic)
 - Water (H₂O)

Messungen an Industrieanlagen

Measurements on Industrial Plants

- Sauerstoff (O₂)
 - Wasserstoff (H₂)
 - Kohlenstoffdioxid (CO₂)
 - Methan (CH₄)
 - Kohlenstoffmonoxid (CO)
 - Stickoxide (NO_x)
 - Gesamt organischer Kohlenstoff (C_xH_y)
 - Schwefeldioxid (SO₂)
 - Stickstoff (N₂)
 - Kohlenwasserstoffe
 - Staub (anorganisch)
- Oxygen (O₂)
 - Hydrogen (H₂)
 - Carbon dioxide (CO₂)
 - Methane (CH₄)
 - Carbon monoxide (CO)
 - Nitrogen oxides (NO_x)
 - Total organic carbon (C_xH_y)
 - Sulfur dioxide (SO₂)
 - Nitrogen (N₂)
 - Hydrocarbons
 - Dust (inorganic)

Weitere Schwerpunkte

Further activities

- Erstellung von Expertisen
 - Entwicklung von neuen Analysemethoden
 - Durchführung von Forschungsaufträgen
 - Mitarbeit in Normungsausschüssen
 - Mitarbeit bei internationalen Forschungsprojekten
 - Organisation von Messkampagnen (national und international)
- Furnishing of expertise
 - Development of new analysis methods
 - Conducting of research assignments
 - Cooperation in creation of relevant standards
 - Participation in international research projects
 - Organization of measurement campaigns (national and international)

Akkreditierung

Accreditation

Sämtliche Messungen und Analysen werden unter der Einhaltung eines strengen Qualitätsmanagementsystems nach EN 17025 durchgeführt.

*Mit einem Stern markierte Leistungen fallen in den Rahmen des Akkreditierungsumfanges.

All measurements and analyses are carried out in accordance with the requirements of the quality management system EN 17025.

* Measurements and analysis marked with an asterisk are included in the scope of accreditation.



Notified Body
1746