

Muffelofen zur schnellen Holzveraschung

Artikel vom **22. Oktober 2026**

Mess-, Steuer-, Prüfgeräte

Der Muffelofen »Phoenix Black« von CEM ermöglicht die schnelle Veraschung von Holz, Holzhackschnitzeln, Pellets und weiteren biogenen Festbrennstoffen zur Bestimmung des Aschegehalts gemäß DIN EN ISO 18122. Eine integrierte Luftstromführung, programmierbare Temperaturregelung und spezielle Quarzfasertiegel verkürzen den Analyseprozess.



Der Muffelofen ermöglicht die Veraschung von bis zu 50 g Holz innerhalb weniger Minuten (Bild: CEM).

Der Muffelofen »Phoenix Black« von CEM wurde für die schnelle Bestimmung des Aschegehalts in Holz und biogenen Festbrennstoffen entwickelt. Zu den analysierbaren Materialien gehören Holzhackschnitzel, Pellets, Biomasse, Cellulose und Sägemehl. Die Veraschung erfolgt gemäß DIN EN ISO 18122 und eignet sich unter anderem für die Prozesskontrolle bei der Nutzung biogener Brennstoffe zur Energieerzeugung. Laut Herstellerangabe ermöglicht das Gerät die Veraschung von bis zu 50 g Holz innerhalb weniger Minuten. Als wesentlicher Bestandteil hierfür wird der spezielle Quarzfasertiegel

angeführt. Seine poröse Struktur verbessert die Sauerstoffzufuhr zur Probe und beschleunigt dadurch den Veraschungsprozess. Gleichzeitig kühlt das Material nach der Entnahme aus dem Ofen schnell ab. Das Rückwiegen soll bereits nach etwa einer Minute möglich sein. Ein vorheriges Ausglühen der Tiegel sowie die Abkühlung im Exsikkator entfallen. Die integrierte Luftstromführung transportiert die bei der Veraschung entstehenden Abgase aus dem Ofen. Ein eingebautes Gebläse führt Rauch, Hitze und Dämpfe automatisch ab und soll die Geruchsbelastung im Labor reduzieren. Für unterschiedliche Proben und Analyseanforderungen verfügt das Gerät über eine programmierbare Temperaturregelung. Anwender können sowohl einzelne Solltemperaturen als auch Programme mit mehreren Temperaturniveaus festlegen. Durch die Kombination aus beschleunigter Veraschung, kurzer Abkühlzeit und automatisierter Temperatursteuern lassen sich die Analysezeiten gegenüber klassischen Muffelöfen reduzieren. Das Verfahren empfiehlt der Hersteller insbesondere für Labore, die regelmäßig den Aschegehalt biogener Festbrennstoffe bestimmen und die Ergebnisse zeitnah für die Prozesskontrolle benötigen.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG

KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
[Firmenprofil ansehen](#)

SL-LASER GmbH

Dieselstr. 2
D-83301 Traunreut
08669 8638-11
info@sl-laser.com
www.sl-laser.com
[Firmenprofil ansehen](#)

Dr. Jessberger GmbH

Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
[Firmenprofil ansehen](#)
