

Leistungsangebot

Das DVGW-Prüflaboratorium Energie besitzt die technischen Voraussetzungen und Kompetenzen um diese zusätzlichen Brandsicherheitsprüfungen durchführen zu können.

Nutzen Sie unsere Kompetenz, unsere langjährige Erfahrung und unser technisches Potential um Ihre Produkte zukunftssicher zu gestalten.

Wir helfen Ihnen bei Ihren Fragen gern weiter.



Raumheizer im Prüfeck



Nutzen Sie unser DBI-Prüfzeichen für Ihre Produkte. Sprechen Sie uns darauf an.

Kontakt / Anfahrt

DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg

DVGW-Prüflaboratorium Energie
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. (BA) Rico EBBach

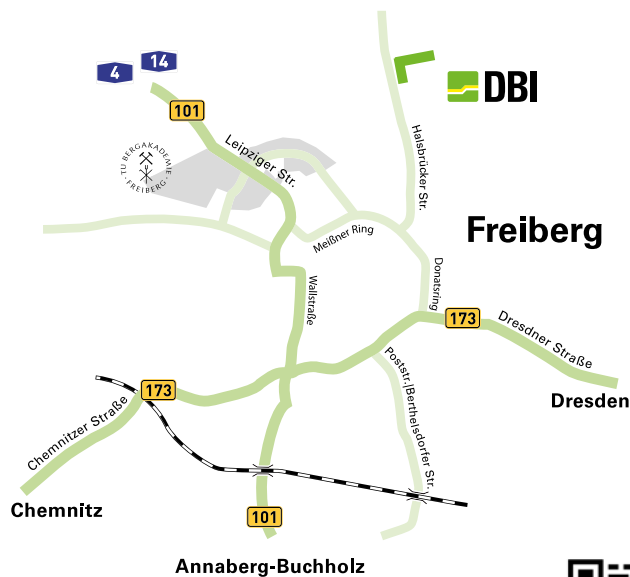
Stellvertretender Leiter DVGW-Prüflaboratorium Energie

Tel.: (+49) 3731 4195-316

Fax: (+49) 3731 4195-319

E-Mail: rico.essbach@dbi-gruppe.de

Stand: März 2019



Bilder: DVGW – Roland Horn

PRÜFUNGEN AN HOCHWÄRMEGEDÄMMTEN WÄNDEN

www.dbi-gruppe.de



CE 1721



Hintergrund

Im Rahmen der Typ-/Erstprüfung von Einzelraumfeuerstätten für feste Brennstoffe wird als wichtiger Bestandteil die Brandsicherheit überprüft. Der Brandsicherheitstest wird dabei in der Prüfecke an definierten Prüfwänden (U-Wert $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$) unter Normbedingungen durchgeführt. Neuere und damit bessere Dämmstandards von Gebäuden werden bei der Brandsicherheit aber nicht berücksichtigt.

In den letzten Jahren haben sich im Bausektor die Dämmstandards, besonders bei der Außendämmung von Gebäuden bedeutend weiterentwickelt. Durch die stetige Anpassung der Energieeinsparverordnung (EnEV) sowie durch steigende Anforderungen für Dämmstandards im Rahmen von Förder- und Anreizprogrammen für Neubauten haben sich Passiv- & Energiesparhäuser durchgesetzt. Daher wurden auch in der Normung die Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbaus (TROL) und die DIN 18896 hinsichtlich Brandschutz bei der Aufstellung von Feuerstätten angepasst.

Als alternativer Weg zur TROL und/oder DIN 18896 kann aber auch eine gesonderte Brandsicherheitsprüfung durchgeführt werden, um die Aufstellbedingung der Feuerstätte an hochwärmegeprägten Prüfwänden mit ggf. verringerten Abständen sicherzustellen.



Brandsicherheitsprüfung an einem Raumheizer im Prüfeck mit hochwärmegeprägter Wand

Prüfumfang

Wir bieten Versuche zur Bestätigung der Herstellervorgaben an hochwärmegeprägten Wänden als Zusatzleistung an.

Dabei können Prüfwände mit einem U-Wert von bis zu $0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (entspricht Passivhausstandard) realisiert werden, um einen höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu gewährleisten.

Es können Versuche für freistehende wie auch eingebaute Feuerstätten für feste Brennstoffe nach dem Stand der Technik z.B. nach den Vorgaben der

- DIN EN 13240:2005,
- DIN EN 13229:2005 und / oder
- DIN EN 16510-1:2018

im nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Bereich erfolgen.

Dies kann entweder als Einzelprüfung oder als Zusatzprüfung im Rahmen einer Typprüfung durchgeführt werden.



Kalibrierung von Messequipment

Aufbau der Prüfecke



Die Aufbausituation kann nach Vorgaben des Auftraggebers flexibel gestaltet werden.