

Leistungsangebot

Das DVGW-Prüflaboratorium Energie besitzt die technischen Voraussetzungen um zusätzliche Brandsicherheitsprüfungen durchzuführen.

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

Wir helfen Ihnen bei Fragen gern weiter.



CE 1721



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

Unabhängige Unternehmensgruppe des **DVGW**

DBI
Gruppe

Kontakt

DBI GTI

DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg

Fachgebiet DVGW-Prüflaboratorium Energie
Halsbrücker Str. 34
D-09599 Freiberg



Dipl.-Ing. (BA) Rico Eßbach
Stellvertretender Prüfstellenleiter
Technischer Leiter Biomassefeuerungen

Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg
Tel.: (+49) 3731 4195-316
Fax: (+49) 3731 4195-319
rico.essbach@dbi-gruppe.de

www.dbi-gruppe.de



© DBI Gruppe 2023



Prüfungen an hochwärmegedämmten Wänden



www.dbi-gruppe.de
www.dbi-gruppe.de/prueflabor



 Energie mit Zukunft.
Umwelt und Verantwortung.

CE 1721

 **DAkkS**
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11072-01-00

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 W/m²K) **unter Normbedingungen** durchgeführt. Neuere und verbesserte Dämmstandards von Gebäuden werden bei der Brandsicherheit jedoch 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 Förderung Anreizprogrammen für Neubauten haben sich Passiv- & Energiesparhäuser durchgesetzt. Daher wurden 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 hochwärmegedämmten Prüfwänden** mit ggf. verringerten Abständen sicherzustellen.

Prüfumfang

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

Dabei können Prüfwände mit einem U-Wert von bis zu 0,1 W/m² 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 Serie

im DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditierten Bereich erfolgen.

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

Aufbau der Prüfecke



Die Aufbausituation kann nach Vorgaben des Auftraggebers flexibel gestaltet werden.



Brandsicherheitsprüfung an einem Raumheizer im Prüfeck mit hochwärmegedämmter Wand

Kalibrierung von Messequipment