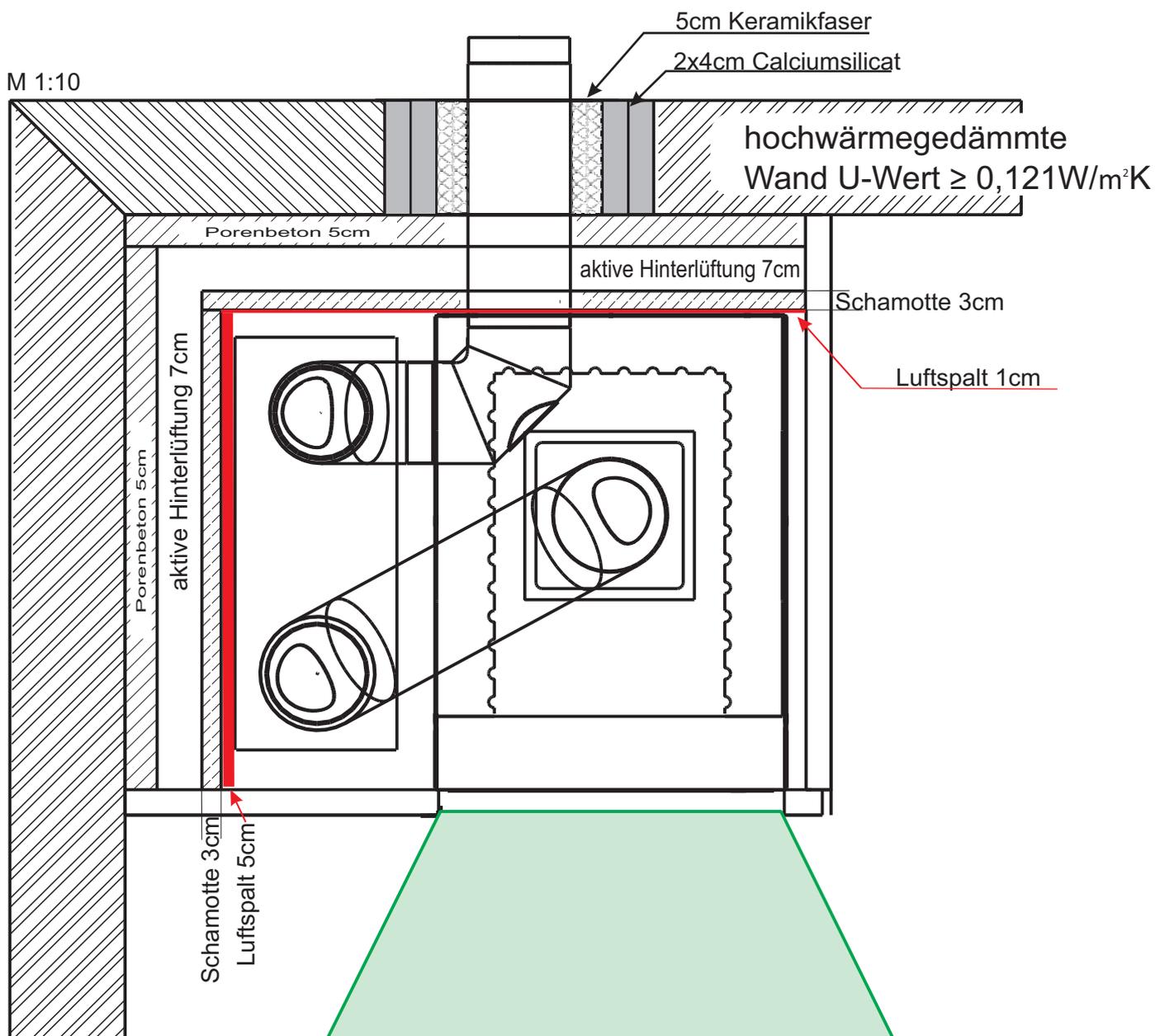


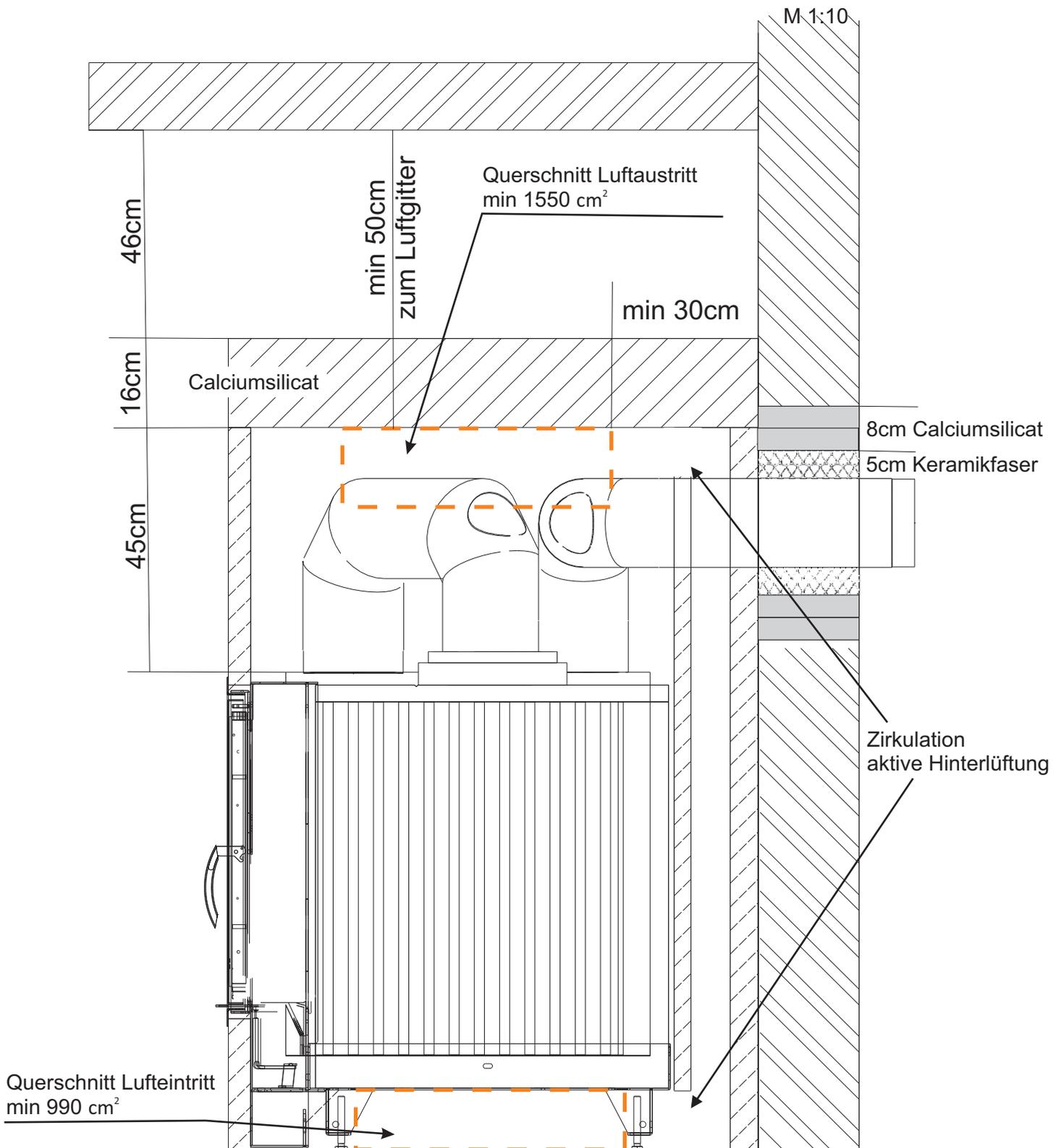
Brandschutzabstände hochwärmegedämmte Wand



Abstand Strahlungsbereich
Front 100cm Seitlich 49cm



Brandschutzabstände hochwärmegedämmte Wand



DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34 | D-09599 Freiberg

Ofen Innovativ OI GmbH
Herr Hubert Ziegler
Rotenbachweg 6
D-86633 Neuburg/Donau

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH
Freiberg

DVGW-Prüflaboratorium Energie

Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Bearbeiter:
Dipl.-Ing. (BA) Rico Eßbach

Ihr Zeichen / Ihre Nachricht vom - / 12.12.18 Unser Zeichen / Unsere Nachricht vom 4480-020/-021-res / 12.12.18 @ rico.essbach@dbi-gruppe.de +49 3731 4195-316 Freiberg 12.12.2018

Vorabbestätigung zur Brandsicherheitsprüfung an hochwärmedämmten Wänden

Sehr geehrter Herr Ziegler,

wir möchten Sie vorab über die Prüfergebnisse bzgl. der Brandsicherheitsprüfungen an Ihren Einzelraumfeuerstätten für feste Brennstoffe, konkret Ihre Grundofenfeuerräume (DBI-Projekte 2-89-2018-1138 & -1139), informieren.

Im Rahmen der vorliegenden Prüfaufträge wurden zwei thermisch kritische Feuerstätten ausgewählt, die unter Prüfbedingungen nach DIN EN 13229:2005 bzw. DIN EN 16510-1:2018* auf Brandsicherheit geprüft wurden. Die thermische Belastung der Feuerstätten erfolgte dabei nach dem aktuellen Stand der Technik nach DIN EN 16510-1:2018*. Dabei wurde die jeweils größere Brennstoffmasse entweder aus der 1,5-fachen Masse der Nennwärmeleistungsprüfung oder über die Berechnung der Feuerraumgrundfläche verwendet. Die Feuerstätten wurden während der Prüfungsdurchführung so lange in aufeinanderfolgenden Abbrandperioden beschickt und betrieben, bis die Höchsttemperaturen in der Prüfecke erreicht waren.

Für die Prüfungen wurde ein einheitlicher Prüfaufbau vom Auftraggeber vorgeschrieben. Neben der nach den o.g. Normen vorgegebenen Prüfung im Prüfeck an Standard-Prüfwänden mit einem Wärmedurchgangswiderstand von 0,730 W/m²·K erfolgte im Weiteren die Prüfung an hochwärmedämmten Prüfwänden mit einem Wärmedurchgangswiderstand von 0,121 W/m²·K (Vergleich: 0,150 W/m²·K gilt aktuell im Neubau für KfW-40-Standard).

Im Ergebnis der durchgeführten Prüfungen können wir Ihnen bestätigen, dass die Grenztemperaturen von 65 K über Raumtemperatur an den Prüfwänden als Anforderung der o.g. Normen jeweils für den Standard- bzw. hochwärmedämmten Wandaufbau eingehalten werden.

Die Prüfberichte zu den o.g. Projekten befinden sich derzeit in Bearbeitung.

Sollten Sie Fragen zum Vorgang haben, stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg



Dipl.-Ing. Ronald Aßmann
Prüfstellenleiter



Dipl.-Ing. (BA) Rico Eßbach
Stellv. Prüfstellenleiter

* Zum Zeitpunkt der Prüfung lag die Prüfgrundlage als Fpr EN 16510-1:2016-01 (D) (Arbeitskreisfassung) vor. Diese Fassung ist inhaltlich mit der aktuell gültigen Norm DIN EN 16510-1:2018-11 identisch.

Anlage 1 – Zusammenfassung der Feuerstätten(-Serien) und verwendeter Prüfaufbau nach Vorgaben des Auftraggebers

Firmensitz

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg, Deutschland
Tel./Fax: +49 3731 41953-0 /-19
E-Mail: info@dbi-gruppe.de
Web: www.dbi-gruppe.de

Geschäftsführung

Prof. Dr.-Ing. Hartmut Krause
Dipl.-Kfm. Olaf Walther

Eingetragen beim

Amtsgericht Chemnitz · HRB 16390
USt-ID-Nr.: DE 204 293 143
Steuer-Nr.: 220/107/02783

Bankverbindung

Commerzbank Leipzig
IBAN:
DE 55 8604 0000 0103 3901 00
S.W.I.F.T.- BIC:
COBA DE FF XXX

Zertifiziert nach

DIN EN ISO 9001:2015

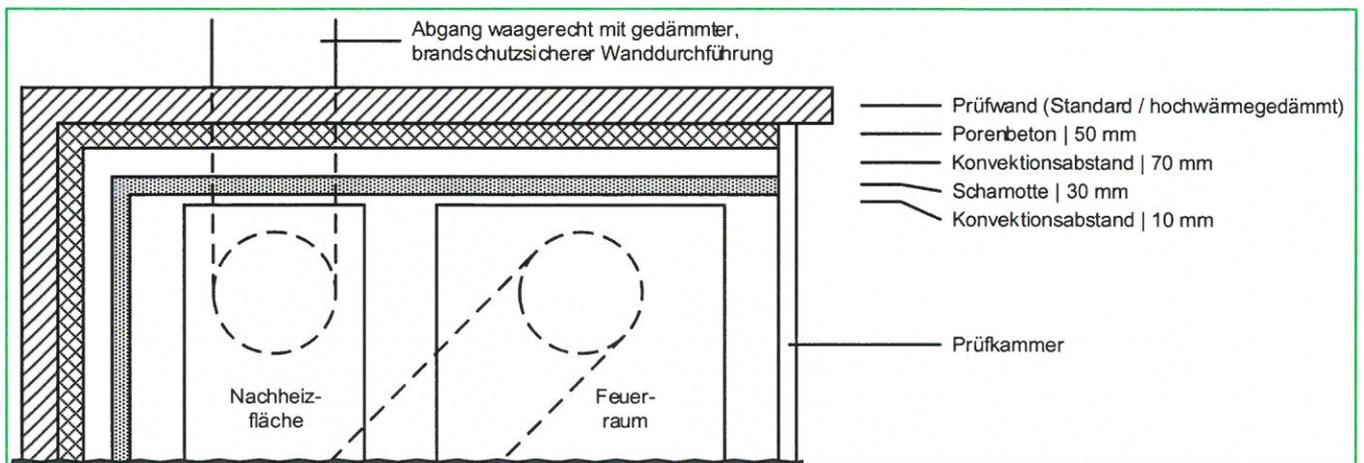


Anlage 1 Zusammenfassung der Feuerstätten(-Serien) und verwendeter Prüfaufbau nach Vorgaben des Auftraggebers (Stand 12.12.2018)

Nachfolgend sind die Feuerstätten(-Serien) aufgelistet, für die der Prüfnachweis zur Brandsicherheit an Standard- und hochwärmegedämmten Wänden erbracht wurde:

Serie	Typ	Ausführungen
SMM / S...K, S...L	SMM, SMK, SJK, SNK, SHK, SML, SJL, SNL, SHL	Mit/ohne Durchheiztür DHT (0...45°)
MN..., MH...	MNK, MNL, MHK, MHL	Mit/ohne Durchheiztür DHT (0...45°)
B...K	BJK, BJK-XL, BJK-XXL, BNK	Mit/ohne Durchheiztür DHT
LJK...	LJK-..., LJK-...- BJ-T	LJK-... mit/ohne Durchheiztür DHT
ENK...	ENK49, ENK58	ENK58 mit/ohne Durchheiztür DHT
Smart...	SJK33, SNK33, SHK33	--
SMM-T / S...K-T, S...L-T	SMM-T, SMK-T, SJK-T, SNK-T, SHK-T, SML-T, SJL-T, SNL-T, SHL-T	Zweite Feuerraumtür gerade/gewinkelt (0...45°)
MN...-T, MH...-T	MNK-T, MNL-T, MHK-T, MHL-T	Zweite Feuerraumtür gerade/gewinkelt (0...45°)
B...K-T	BJK-T, BJK-XL-T, BJK-XXL-T, BNK-T	--
BN...	BN-XXL, BN-XXL-T	--

Schematische Darstellung des verwendeten Prüfaufbaus nach Vorgaben des Auftraggebers (Quelle: DBI-GTI). Dieser Aufbau gilt für die o.g. Feuerstätten(-Serien):



Die dargestellten Werte sind vorläufige Prüfergebnisse / Vorabwerte und können sich im Rahmen des Prüfauftrages noch ändern. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Diese Zusammenfassung ist kein Prüfbericht.