

Anerkannte Prüfstelle nach Landesbauordnung, Kennziffer SAC 24

Notifizierte Prüfstelle nach Bauproduktenverordnung (EU) 305/2011, notified body no. 1721

Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Registernummer PL 015

Anerkannte Prüfstelle durch die Vereinigung Kantonaler Feuerversicherung VKF Schweiz

DVGW – Prüflaboratorium Energie



Prüfbericht über die Typprüfung einer Kamineinsatzserie für feste Brennstoffe nach DIN EN 13229

**Aktenzeichen /
Prüfberichtsnummer** DBI F 15/08/0337

Prüfgegenstand Kamineinsatz für Kachel- oder Putzöfen DIN EN 13229-WA

Serie: GMS ...
Typ / GMS 54 / 8,6 kW
Gesamtnenn- GMS 63 / 12,0 kW
wärmeleistung: GMS 72 / 14,1 kW
Ausführungen: --

Der Korpus der Kamineinsätze besteht aus Stahlblech. Der Feuerraum ist mit Schamotte ausgekleidet. Eine Umlenkplatte aus Schamotte ist Bestandteil der Feuerstätten. An die Feuerräume angeschlossen ist eine Nachheizfläche. Die Verbrennungsluft gelangt über einen Zuluftstutzen als Primär- und Sekundärluft in die Brennräume und wird über einen Einschiebermechanismus manuell geregelt. Die selbstschließenden und selbstverriegelnden Feuerraumtüren und besitzen jeweils ein planes Sichtfenster.

Auftraggeber Ofen Innovativ OI GmbH
Rotenbachweg 6
D-86633 Neuburg-Rödenhof

Hersteller Wie Auftraggeber

Auftragsumfang Typprüfung (Erstprüfung) im Rahmen des Konformitätsbewertungsverfahrens zur CE-Kennzeichnung und Beurteilung der Feuerstätte hinsichtlich Erfüllung der Produktanforderungen gemäß DIN EN 13229, Anhang ZA.2

Prüfgrundlage(n) DIN EN 13229:2005-10
DIN EN 13229:2008-06 Berichtigung 1
DIN 18897-1:2005-06 bzw. Zulassungsgrundsätze des DIBt für die Prüfung und Beurteilung von raumluftunabhängigen Feuerstätten für feste Brennstoffe

Die wesentlichen Produktmerkmale gemäß Anhang ZA.1 der DIN EN 13229 für Heizeinsätze für feste Brennstoffe wurden überprüft und die Anforderungen erfüllt. Damit ist eine Voraussetzung für die Durchführung des Konformitätsbewertungsverfahrens zur CE-Kennzeichnung gegeben.


Dipl.-Ing. Ronald Aßmann

Unterschrift des Prüfstellenleiters




M. Eng. Katrin Helbig

Unterschrift des Prüflingenieurs

Freiberg, 30.06.2016

Zusammenfassung

Zeitraum der Prüfungsdurchführung	18.05.2015 – 17.06.2015 Prüfungen an den Geräten 12.05.2016 – 30.06.2016 Berichtserstellung
Prüfort	Prüflabor Freiberg
Auftraggeber	Ofen Innovativ OI GmbH Rotenbachweg 6 D-86633 Neuburg-Rödenhof
Prüfgegenstand	Kamineinsatz für feste Brennstoffe DIN EN 13229-WA
Feuerstättenart	Kamineinsatz für Kachelöfen oder Putzöfen für den Betrieb mit geschlossener Feuerraumtür
Verwendungszweck	Raumheizung in Gebäuden <u>ohne</u> Wassererwärmung
Typbezeichnung	Typ: GMS 54 / GMS 63 / GMS 72 Ausführungen: --
Bauweise	Verkleidung Korpus aus Stahlblech Feuerraum Stahlmantel ausgekleidet mit Schamotte, Umlenkplatte aus Schamotte im Abgasweg, Feuerraumdecke aus Keramikfaserplatte sowie Feuerraumboden aus Schamotte und Vermiculite Feuerraumtür(en) Plane, selbstschließende und selbstverriegelnde Feuerraumtür mit ebenfalls planer Sichtscheibe und Federrückholung sowie Edelstahlgriff Nachheizfläche Betrieb der Feuerstätte mit bauseits zu stellenden keramischen Zügen oder metallischen Nachheizkästen Verbrennungsluft Manuell einstellbare Verbrennungsluft unterhalb der Feuerraumtür für Primär- und Sekundärverbrennungsluft über einen gemeinsamen Verbrennungsluftschieber Rost ohne Holz-, Warmhalte-, Backfächer -- Wasserführende Bauteile -- Art der Schornsteinbelegung Mehrfachbelegung bei raumluftabhängigem Betrieb Einfachbelegung bei raumluftunabhängigem Betrieb
Brennstoffe	Scheitholz Holzpresslinge (DIN 51731, HP2)

1 Kenndaten der Feuerstätten

Feuerstätte	Serie: GMS ... Ausführungen: --			
Typ	-	GMS 54	GMS 63	GMS 72
Brennstoff	-	Scheitholz		
Brennstoffdurchsatz	kg/h	2,6	3,4	3,9
Gesamt-Wärmeleistung	kW	8,6	12,0	14,1
Raum-Wärmeleistung	kW	8,6	12,0	14,1
Wasser-Wärmeleistung	kW	--	--	--
CO-Emission bei 13% O ₂	Vol.-%	0,100	0,082	0,071
CO-Emission bei 13% O ₂	mg/m ³	1245,1	1025,8	890,3
CO-Emission - Brennstoffbezug	mg/MJ	787,1	649,6	564,7
OGC-Emission bei 13% O ₂ (Gesamt-C)	mg/m ³	94,3	64,8	46,6
OGC-Emission - Brennstoffbezug (Gesamt-C)	mg/MJ	63,7	44,4	32,4
NO _x -Emission bei 13% O ₂ (angegeben als NO ₂)	mg/m ³	118,3	111,7	107,7
NO _x -Emission - Brennstoffbezug (angegeben als NO ₂)	mg/MJ	74,8	70,8	68,3
Staub-Emission bei 13% O ₂	mg/m ³	32,5	31,2	30,4
Staub-Emission - Brennstoffbezug	mg/MJ	20,5	19,8	19,3
Wirkungsgrad *	%	84	87	89
Abgastemperatur (t _a -t _r) *	K	135	133	132
Abgastemperatur am Geräteausgang *	°C	368	427	463
Abgastemperatur am Stutzen *, **	°C	191	191	190
notwendiger Förderdruck Abgas	Pa	15	15	15
Abgasmassenstrom	g/s	10,73	10,94	11,07
max. zulässiger Betriebsdruck	bar	--		
max. zulässige Wassertemperatur	°C	--		
Mindestabstände von zu schützenden / brennbaren Bauteilen (gilt nur für Bauteile aus brennbaren Baustoffen mit einem Wärmedurchlasswiderstand ≤ 1,2 m²·K/W)	zur Rückwand		120	mm
	zu Seitenwänden		120	mm
	zum Aufstellboden		150	mm
	zur Decke		450	mm
	im Strahlungsbereich nach vorn		800	mm
Mindestmaß notwendiger Bodenschutzplatten	nach vorn		--	mm
	zu den Seiten		--	mm

* Für die Angabe des Wirkungsgrades und der Abgastemperatur wurden die Standard-Rundungsregeln angewendet (bei 4 und kleiner wird ab-, bei 5 und größer wird aufgerundet) um auf ganze Zahlen zu runden (in Übereinstimmung mit prEN 16510-1:2013 (D), Pkt. A.5).

** Die Abgastemperatur am Stutzen (n. NHF) wurde nicht gemessen sondern nach prEN 16510-1:2013 (D), Pkt. 7.1 berechnet.

Veröffentlichung und Weitergabe an Dritte ist nur in vollständiger, ungekürzter Form zulässig. Veröffentlichung oder Verbreitung von Auszügen, Zusammenfassungen, Wertungen oder sonstigen Bearbeitungen und Umgestaltungen, insbesondere zu Werbezwecken, ist nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung der Prüfstelle zulässig.

Die zusammenhängende Veröffentlichung der Seiten 1 bis 3 ist gestattet.