Ulrich Brunner GmbH · Zellhuber Ring 17-18 · 84307 Eggenfelden

Herstellerbescheinigung

Der Hersteller: Ulrich Brunner Ofen- und Heiztechnik
Gesellschaft für Guß- und Stahlkonstruktionen mbH
Zellhuber Ring 17-18
D-84307 Eggenfelden
Tel. +49(0)8721/771-0
info@brunner.de

erklärt hiermit, dass die in der Tabelle aufgeführten Feuerstätten den Anforderungen der genannten Normen und den jeweiligen Emissionsvorgaben der Gesetzgeber entsprechen.

Die folgenden harmonisierten Normen wurden angewandt:

- EN 13229 (Heizeinsätze/Kamineinsätze/offene Kamine)
- EN 13240 (Kaminöfen)
- EN 12815 (Herde)
- EN 15250 (Speicherfeuerstätten)
- EN 613 (Gaskamine)

Für den Nachweis der Anforderungen in Deutschland (1.BImSchV), Österreich (§ 15a BVG 2015), Schweiz (Luftreinhalteverordnung) und Dänemark (Holzofenverordnung) steht im Internet die Feuerstättendatenbank des HKI zur Verfügung www.zert.hki-online.de.

Diese ist vom Gesetzgeber (Umweltbundesamt) anerkannt.

Hier können auch die Anforderungen für die Förderung „crédit d´impôt“ in Frankreich eingesehen werden

Ein Dokument mit Prüfsiegel der jeweiligen Prüfstelle - weder direkt vom Hersteller übergeben, noch in der HKI-Datenbank - ist nicht notwendig.

Eggenfelden, den 7. November 2019

Dipl.-Phys. Klaus Leihkamm

Die einzelnen Prüfnormen und Anforderungen

Land	Prüfung		Grenzwerte				
			CO (mg/m³)	NO_x (mg/m³)	Staub (mg/m³)	OGC/C_{org} (mg/m³)	Wirkungs-grad
EU		EN 13229 (Heiz-/Kamineinsätze)	1% = 12500	-	-	-	75%
		EN 13240 (Kaminöfen)	1% = 12500	-	-	-	50%
		EN 15250 (Speicherfeuerstätten)	0,3% = 3750	-	-	-	70%
		EN 12815 (Herde)	1% = 12500	-	-	-	60%
		EN 613 (Gaskamine, Klasse 5)	0,1% = 1250	100 [e)]	-	-	82%
	Ökodesign (EU) 2015/1188 Gas / Öl / Elektro *(ab 1.1.2018)*	Einzelraumheizgeräte mit geschlossener Brennkammer		130 [e)]			72% [f)]
	Ökodesign (EU) 2015/1185 Holz / Kohle *(ab 1.1.2022)*	Einzelraumfeuerstätten mit offener Brennkammer	2000	200	50	120	30% [f)]
		… mit geschlossener Brennkammer	1500	200	40	120	65% [f)]
		Herde	1500	200	40	120	65% [f)]
D	Wärmegesetz Baden-Württemberg		1500	-	75	-	80%
	1.BImSchV Stufe 1 [c)] *(Neuanlagen ab 22.3.2010)*	Kachelofeneinsätze (EN 13229)	2000	-	75	-	80%
		Kamineinsätze (EN 13229)	2000	-	75	-	75%
		Kaminöfen (EN 13240)	2000	-	75	-	73%
		Speicherfeuerstätten (EN15250)	2000	-	75	-	75%
		Heizungsherde (EN 12815)	3500	-	75	-	75%
	1.BImSchV Stufe 2 *(Neuanlagen ab 1.1.2015)*	Kachelofeneinsätze (EN 13229)	1250	-	40	-	80%
		Kamineinsätze (EN 13229)	1250	-	40	-	75%
		Kaminöfen (EN 13240)	1250	-	40	-	73%
		Speicherfeuerstätten (EN15250)	1250	-	40	-	75%
		Heizungsherde (EN 12815)	1500	-	40	-	75%
	München *(Neuanlagen ab 1.1.2015)*	Kamine, Kachelöfen	1.BImSchV Stufe 2	200	1.BImSchV Stufe 2	-	1.BImSchV Stufe 2
		Herde, Heizungsherde	1.BImSchV Stufe 2	200	1.BImSchV Stufe 2	-	1.BImSchV Stufe 2

Die einzelnen Prüfnormen und Anforderungen

Land	Prüfung	Grenzwerte				
		CO (mg/m³)	NO_x (mg/m³)	Staub (mg/m³)	OGC/C_{org} (mg/m³)	Wirkungs-grad
Österreich	Art. 15a B-VG feste Brennstoffe	1100 mg/MJ [a)]	150 mg/MJ [a)]	60 mg/MJ [a)]	80 mg/MJ [a)]	78%
	Art. 15a B-VG gasförmige Brennstoffe	20/35 mg/MJ [a)]	30/40 mg/MJ [a)]	-	-	81% / 84%
	Art. 15a B-VG (2015) feste Brennstoffe [d)]	1100 mg/MJ [a)]	150 mg/MJ [a)]	35 mg/MJ [a)]	50 mg/MJ [a)]	80%
	UZ 37	700 mg/MJ [a)]	120 mg/MJ [a)]	30 mg/MJ [a)]	50 mg/MJ [a)]	80%
Schweiz Luftreinhalte-verordnung LRV (ab 1.6.2018)	EN 13229 (Heizeinsätze/Kamineinsätze)	1500	-	75	-	-
	EN 13240 (Kaminöfen)	1500		75		
	EN 12815 (Herde)	3000		90		
Norwegen	NS 3059	-	-	10 g/kg [b)]	-	-
Niederland (ab 1.1.2020) Ökodesign (EU) 2015/1185	Einzelraumfeuerstätten mit offener Brennkammer	2000	200	50	120	30% [f)]
	… mit geschlossener Brennkammer	1500	200	40	120	65% [f)]
	Herde	1500	200	40	120	65% [f)]

Alle Emissionsbegrenzungen für feste Brennstoffe beziehen sich auf einen Volumenanteil an Sauerstoff im trockenen Abgas von 13% (Referenz-Sauerstoffgehalt)

[a)] bezogen auf den Heizwert des Brennstoffs mg/MJ (in Österreich als Einheit gefordert);
bei gasförmigen Brennstoffen Angaben zu Erdgas / Flüssiggas
http://www.richtigheizen.at/ms/richtigheizen_at/recht/emissionsgrenzwerte/

[b)] bezogen auf die Brennstoffmenge trockenes Holz (in Norwegen als Einheit gefordert)

[c)] Grenzwert identisch mit Zertifikat DINplus

[d)] Land Salzburg und Steiermark (feste Brennstoffe, Befüllung per Hand)

[e)] Grenzwert in mg/kWh für Gaskamine der NO_x-Klassifikation 5 (höchste Anforderung)

[f)] Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad laut Ökodesign-Anforderung; VO (EU) 2015/1185 der Kommission vom 24.April 2015 Die Ökodesign-Anforderungen an Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräte sind vom 1.1.2022 an zu erfüllen.

BRUNNER Kamineinsätze – Aktuelles Lieferprogramm

BRUNNER - Kamineinsätze Typ	erfüllte Norm bzw. Brennstoffverordnung								
	EN-Norm	Ökodesign (EU)	BImSchV Stufe 1	BImSchV Stufe 2	München	Wärmegesetz Baden-Württemberg [3]	15a (2015) Österreich	UZ 37 Österreich	NS 3059 Norwegen
Kamineinsätze									
Panorama-Kamin 42/42/42/42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panorama-Kamin s-fire 42/42/66/42	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panorama-Kamin 57/25/85/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panorama-Kamin Tunnel 57/25/85/25 [12]	-	-	-	-	-	-	-	-	
Panorama-Kamin 57/25/60/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panorama-Kamin 57/40/60/40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panorama-Kamin 57/40/85/40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panorama-Kamin 51/66/40/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panorama-Kamin 51/66/50/66	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panorama-Kamin 51/88/50/88	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Panorama-Kamin 51/25/101/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panorama-Kamin 57/25/121/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Panorama-Kamin 70/25/40/25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

[3] Wärmegesetz Baden-Württemberg fordert Wirkungsgrad ≥80% bei Sanierung der Heizungsanlage.

[12] Sonderanfertigung des Panorama-Kamins 57/25/85/25 mit einer zweiten Sichtscheibe in der Rückwand; vorrangig für Betriebsart offen.