

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

**Anlage a1 zum Prüfbericht Nr. RRF - 15 09 2017**

**Dauerbrandherd K 148 der Firma Wamsler Haus und Küchentechnik GmbH,  
Gutenbergstraße 25, D-85748 Garching b. München**

**Anforderungen**

der 2. Stufe der 1. BImSchV Deutschlands	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoffe	Anforderungen
Staubgehalt	13%	40 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz, Braunkohlenbriketts	erfüllt
CO-Gehalt der Abgase	13%	1500 mg/Nm <sup>3</sup>		
Wirkungsgrad min.	/	70 %		

der Münchner Brennstoffverordnung	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoffe	Anforderungen
Staubgehalt	13%	40 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz, Braunkohlenbriketts	erfüllt
CO-Gehalt der Abgase	13%	1500 mg/Nm <sup>3</sup>		
NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase	13%	200 mg/Nm <sup>3</sup>		
Wirkungsgrad min.	/	70 %		

der Regensburger Brennstoffverordnung	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoffe	Anforderungen
Staubgehalt	13%	50 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz, Braunkohlenbriketts	erfüllt
CO-Gehalt der Abgase	13%	1500 mg/Nm <sup>3</sup>		
NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase	13%	200 mg/Nm <sup>3</sup>		

der Aachener Festbrennstoff-Verordnung	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoff	Anforderungen
Staubgehalt	13%	40 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz	erfüllt
CO-Gehalt der Abgase	13%	1250 mg/Nm <sup>3</sup>		

des Art. 15a B-VG Österreichs	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoffe	Anforderungen
Staubgehalt	/	60 mg/MJ	Buchenscheitholz	erfüllt
CO-Gehalt der Abgase	/	1100 mg/MJ		
NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase	/	150 mg/MJ		
Wirkungsgrad min.	/	70 %		
OGC-Gehalt der Abgase	/	80 mg/MJ		

der Luftreinhalte-Verordnung der Schweiz	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoffe	Anforderungen
Staubgehalt	13%	90 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz	erfüllt
CO-Gehalt der Abgase	13%	3000 mg/Nm <sup>3</sup>		
Staubgehalt	7%	90 mg/Nm <sup>3</sup>	Braunkohlenbriketts	
CO-Gehalt der Abgase	7%	3000 mg/Nm <sup>3</sup>		



- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach dem Bauproduktengesetz, notified body number: 1625

Anlage a  
Prüfbericht Nr. RRF - 15 09 2017

**Prüfergebnisse und Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins  
nach DIN EN 13384-1 und 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische  
Berechnungsverfahren – Teil 1 und Teil 2: Abgasanlagen mit einer bzw. mehreren Feuerstätte/n“  
für den Dauerbrandherd K148  
der Firma Wamsler Haus- u. Küchentechnik GmbH, Gutenbergstraße 25, 85748 Garching**

<u>Ergebnis aus den Prüfungen 1-2 bei NWL mit dem Prüfbrennstoff</u>		Scheitholz	Braunkohlenbriketts
Nennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers	kW	23,0	23,0
Gesamtwärmeleistung	kW	23,4	23,3
Raumwärmeleistung	kW	6,8	6,8
Wasserwärmeleistung	kW	16,6	16,5
Wirkungsgrad	%	84,2	77,9
Abgastemperatur ta-tr	K	153	181
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,06	0,11
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	750	1375
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	38	33
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	124	140
Mittlerer C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	69	72
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise *)</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	33,3	40,9
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	199	231
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	p (Pa)	12	12

<u>Abstand zu brennbaren Bauteilen *)</u>		
Am Prüfboden	cm	---
An hinterer Prüfwand	cm	20
An seitlicher Prüfwand	cm	20
Im Strahlungsbereich der Sichtfensterscheibe	cm	80

Anmerkungen: \*) Die Werte wurden dem Prüfbericht Nr. RRF – 15 07 1327 vom 30.08.2007 entnommen.