

- ❖ 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 07 1352  
 Dauerbrandherd K 178  
 der Firma Wamsler Haus und Küchentechnik GmbH,  
 Gutenbergstraße 25, D-85748 Garching b. München

**Anforderungen**

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

der Münchner Brennstoffverordnung	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoff	Anforderungen
Staubgehalt	13%	40 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz	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%	75 mg/Nm <sup>3</sup>	Buchenscheitholz	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>		

des Art. 15a B-VG Österreichs	Bezugssauerstoffgehalt	Grenzwert	Brennstoff	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>		



- ❖ 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 07 1352**

**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 K178**  
**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	27,0	27,0
Gesamtwärmeleistung	kW	27,2	23,0
Raumwärmeleistung	kW	8,2	7,0
Wasserwärmeleistung	kW	19,0	16,0
Wirkungsgrad	%	79,2	78,6
Abgastemperatur ta-tr	K	198	184
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	%	0,11	0,10
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	1375	1250
Staub bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	38	36
Mittlerer NO <sub>x</sub> -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	134	132
Mittlerer C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub>	mg/Nm <sup>3</sup>	75	70
<u>Wertetripel für die geschlossene Betriebsweise *)</u>			
Abgasmassenstrom bezogen auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	36,8	41,7
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	250	235
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 1352 vom 20.07.2007 des Raumheizers K178 K entnommen.