



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle

Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW-15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle durch die Europäische Kommission, Kennziffer: 1625

## Prüfgutachten Nr. RRF – 15 07 1391

Art der Prüfung	Prüfung nach DIN EN 12815
Gegenstand der Prüfung:	Dauerbrandherd K158
Auftraggeber:	WAMSLER Haus- und Küchentechnik GmbH Gutenbergstraße 25, 85748 Garching b. München
Nennwärmeleistung:	23,0 kW
Kurzbeschreibung des Prüfgegenstandes	Dauerbrandherd mit Brennstoffeinschubfach, Kochfeld aus Gusseisen oder Glaskeramik, Wasserteil zum Anschluss an eine Zentralheizung, Sekundär- luftschieber und Primärluftautomatikregler. Die Mehrfachbelegung ist zulässig.
Prüfergebnis:	Die staubförmigen Emissionen im Abgas betragen unter o. g. Bedingungen < 75 mg/m <sup>3</sup> , der NO <sub>x</sub> -Gehalt ≤ 200 mg/m <sup>3</sup> , der C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> -Gehalt ≤ 120 mg/m <sup>3</sup> , bei Scheitholz auf 13 % O <sub>2</sub> bezogen.  Der Wirkungsgrad beträgt unter o. g. Bedingungen ≥ 80,3 %.

Der Leiter der Prüfstelle

  
Dipl.-Ing. Rosenfeld

Essen, 08.11.07

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle durch die Europäische Kommission, Kennziffer: 1625

## Prüfbericht über die Prüfung einer Feuerstätte nach DIN EN 12815

<u>Prüfstelle</u>	<b>RRF Rhein-Ruhr Feuerstättenprüfstelle GmbH</b>
Name, Anschrift	Am Technologiepark 1 D-45307 Essen
Aktenzeichen	<b>RRF – 15 07 1391</b>
<u>Hersteller</u>	<b>Wamsler Haus- und Küchentechnik GmbH</b>
Name, Anschrift	Gutenbergstraße 25, 85748 Garching b. München
<u>Feuerstätte</u>	Dauerbrandherd
Typ, Seriennummer	<b>K158</b>
Nennwärmeleistung	23,0 kW
Nennwärmeleistungsbereich	22 - 23 kW
Beschreibung	Dauerbrandherd mit Brennstoffeinschubfach, Kochfeld aus Gusseisen oder Glaskeramik, Wasserteil zum Anschluss an eine Zentralheizung, Sekundärluftschieber und Primärluftautomatikregler. Die Mehrfachbelegung ist zulässig.
Auftraggeber	Hersteller
Anlieferungsdatum	21.05.07
Art der Entnahme	vom Hersteller angeliefert

Kurzbericht der Prüfstelle:

Der Dauerbrandherd K158 hat mit den Prüfbrennstoffen Buchenscheitholz und Braunkohlebriketts alle Anforderungen der DIN EN 12815 erfüllt.

Dieser Prüfbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter insbesondere privater Schutzrechte gegenüber dem Auftraggeber oder Hersteller erstellt.

Der Prüfbericht mit den Seiten 1 bis 14 und den anliegenden Prüfunterlagen a bis f enthält die Ergebnisse der Prüfung nach dieser Norm.

Essen, 08.11.07

(Ort und Datum)



Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle  
(Dipl.-Ing. Rosenfeld)

(Stempel und Unterschrift der Prüfstelle)

### Prüfung der Werkstoffe, Auslegung und Ausführung

	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
<u>Dokumentation zur Fertigung</u> Unterlagen, Zeichnungen Spezifikation der verwendeten Werkstoffe Nennwärmeleistung bezogen auf d. Brennstoff Angaben für wasserführende Bauteile: Angabe der verwendeten Schweißverfahren zul. max. Betriebstemperatur, °C zul. max. Betriebsdruck, bar Typprüfdruck, bar Wasserwärmeleistung, kW	4.1	ja ja ja  ja ja ja ja ja
<u>Allgemeine Ausführung</u> Verwendung nicht brennbarer Werkstoffe Anordnung von Bauteilen so, dass die Oberflächentemperatur keine Werte nach A.4.16 überschreitet Dämmstoffe dürfen kein Gesundheitsrisiko darstellen keine schädlichen Werkstoffe Dichtende Bauteile müssen gesichert werden Wasserführende Bauteile müssen den Anforderungen nach 4.3 bis 4.6 sowie 5.5 genügen Austauschbarkeit von Bauteilen	4.2	ja  ja ja ja ja  ja ja
<u>Wasserführende Bauteile aus Stahl</u> Verwendung von ausschließlich Stahlsorten nach Tabelle 1 Mindestwanddicke: bei Flusstahl 4 mm bzw. 3 mm bei legierten oder nicht rostenden Stählen 2 mm	4.3  4.3.1 4.3.2	ja
<u>Wasserführende Bauteile aus Gusseisen</u> mechanische Eigenschaften von Gusssorten nach Tabelle 2 Mindestwanddicke 5 mm	4.4	ja
<u>Stützen in der Wandung</u> Gewinde der Stützen nach Tabelle 3 Erfüllung der ISO-Anforderungen: von Kegelgewinden von zylindrischen Gewinden Lage der Vorlaufstützen Mindestdiefe des Stützens und Länge des Gewindes nach Tabelle 4 Ablassstützen > ½ " und Ausführung nach ISO 7 oder ISO 228	4.5      4.6	ja      ja

**Prüfung der Werkstoffe, Auslegung und Ausführung**

	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
<u>Wasserwege des Kesselkörpers</u>	4.7	ja
<u>Entlüften</u> Wasserräume gut zu entlüften keine unzulässigen Siedegeräusche	4.7.1	ja
<u>Direkte Wassersysteme</u> Mindestabmessung $\geq 25$ mm	4.7.2	ja
<u>Indirekte Wassersysteme</u> Mindestabmessungen $\geq 20$ mm Mindestabmessungen $\geq 15$ mm	4.7.3	entfällt
<u>Wasserdichtheit</u> Hineinragen in wasserführende Räume von Befestigungselementen	4.7.4	ja
<u>Aschekasten</u> Entfernen der Asche möglich Fassungsvermögen ausreichend soll: 0,75 dm <sup>3</sup> /kW für Dauerbrandherde 0,3 dm <sup>3</sup> /kW für Heizungsherde ist: > 6.9 dm <sup>3</sup> keine Behinderung der Verbrennungsluftzufuhr	4.8	ja ja ja
<u>Feuertüren, Fülltüren</u> versehentliches Öffnen vermieden festes Schließen erleichtert Feuertüren und Fülltüren müssen >90° zu öffnen sein	4.9	ja ja ja
<u>Tür des Back-/Bratfachs</u> seitlich schwenkbare Back-/Bratfachtüren müssen >90° zu öffnen sein nach unten zu öffnende müssen in einer Position zwischen 85° und 90° verbleiben und dürfen max. 15 mm durchhängen und der Herd darf nicht kippen.	4.10	entfällt
<u>Abgasstutzen</u> sichere, dichte Verbindung überschiebbare Länge: $\geq 25$ mm bei einschiebe Verbindungsstück $\geq 40$ mm bei einsteck Verbindungsstück	4.11	ja ja ja
<u>Innere Heizgasumlenkung</u> muss in jeder Stellung arretierbar sein und darf den Feuerraum nicht vom Abgasstutzen trennen korrekte Montage und Kennzeichnung muss sichergestellt sein	4.12	ja

### Prüfung der Werkstoffe, Auslegung und Ausführung

	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
<u>Einstellung der Abgasregulierung</u> Drosseleinrichtung vorhanden leicht zu bedienen Sicherheitsquerschnitt $\geq 20 \text{ cm}^2$ bzw. $\geq 3 \%$ der Querschnittsfläche Einstellung erkennbar Pendelluftklappe: leichte Reinigung möglich	4.13	entfällt
<u>Zufuhr der Verbrennungsluft</u> <u>Primärluft-Einstelleinrichtung</u> manuelle oder automatische Einstelleinrichtung bei Heizungsherden manuelle nur bis 7,5 kW Einstellung gut sichtbar, dauerhaft gekennzeichnet keine Behinderung des Lufteintritts Kaltstellung muss eindeutig gekennzeichnet sein Justierung in der Anweisung beschrieben Thermostat muss variable Temperatureinstellung haben Steuerung über Vorlauf Wasser- oder Oberflächentemperatur <u>Sekundärluft-Einstelleinrichtung</u> Fassungsvermögen des Feuerraums darf beim Befüllen nicht eingeschränkt werden	4.14 4.14.1  4.14.2	ja ja ja ja ja entfällt entfällt  ja
<u>Heizgaszüge</u> Mindestweite: bituminöse Kohlen und Torf $\geq 30 \text{ mm}$ andere Brennstoffe $\geq 15 \text{ mm}$ leichte Reinigung mit gebräuchlichem Werkzeug Bürsten vom Hersteller	4.15	ja ja ja entfällt
<u>Stehrost/Stehplatte</u> Brennstoff/Asche wird zurückgehalten richtiges Einsetzen sichergestellt versehentliches Lösen aus der Befestigung vermieden	4.16	entfällt entfällt entfällt
<u>Kochplatte und Kochfläche</u> Kochplatte muss aus Metall oder Keramik bestehen und muss einen Kochplattenbereich beinhalten Höhe vom Boden bis Kochfläche zwischen 800 mm und 930 mm Ist: 850 mm	4.17	ja  ja
<u>Haupt- und zusätzliche Back-/Bratfächer</u> Verwendungszweck muss in Bedienungsanleitung festgelegt sein min. 2 Einschubschienen Einschubblech darf sich max. $10^\circ$ neigen	4.18	entfällt

**Prüfung der Werkstoffe, Auslegung und Ausführung**

	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
<u>Feuerraumboden – Rost</u> sichere Montage und Auswechslung sichergestellt einfache, wirkungsvolle, sichere Entaschung	4.19	ja ja
<u>Ascheraum und Aschekastenabdeckung/-tür</u> Aschekasten darf Primärlufteintritt nicht einschränken Die Aschekastenabdeckung/-tür ist so auszulegen, dass <ul style="list-style-type: none"> <li>- das Schließen nicht durch Rost- und Schürdurchfall behindert wird</li> <li>- sie sich nicht lösen kann</li> <li>- sie auch in heißem Zustand mit dem vorgesehenen Werkzeug bedient werden kann</li> </ul> Der Ascheraum muss groß genug sein, um den Aschekasten aufzunehmen	4.20	ja  ja ja ja ja
<u>Vorkehrungen für die Reinigung der Heizflächen und des Verbindungsstückes</u> Heizflächen müssen heizgasseitig eingesehen und gereinigt werden können Hinweise für die Reinigung in der Bedienungsanleitung	4.21	ja  ja
<u>Brat-/Backfach- Temperaturanzeige</u> muss ohne öffnen der Brat-/Backfachtür ablesbar sein	4.22	entfällt

**Prüfung der Anforderungen an die Sicherheit**

	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
<u>Temperatur im integrierten Brennstoff-Vorratsbehälter</u> Kontakttemperatur $\leq 65$ K	5.1	ja
<u>Temperaturen an angrenzenden brennbaren Bauteilen</u> Temperaturen $\leq 65$ K	5.2	ja
<u>Bedienungswerkzeuge</u> Werkzeug (kalte Hand) mitgeliefert soll $\leq 35$ K bei Metallen Temperaturen $\leq 45$ K bei Porzellan, Emaille od. ähnliche $\leq 60$ K bei Kunststoff, Gummi oder Holz Prüfergebnisse Seite 9	5.3	ja  entfällt
<u>Sicherheitsprüfung mit natürlichem Förderdruck</u> Förderdruck $\geq 3$ Pa CO-Volumen $\leq 250$ dm <sup>3</sup> /10 h	5.4	ja
<u>Festigkeit, Dichtheit der Wandungen von wasserführenden Bauteilen</u> nach Prüfung: Dichtheit, keine dauerhafte Verformung	5.5	ja
<u>Thermische Ablaufsicherung</u> Ablaufsicherung Bestandteil der Feuerstätte Öffnen der Ablaufsicherung nach Angaben des Herstellers bei $< 105$ °C	5.6	ja

### Spezifikationen der verwendeten Prüfbrennstoffe nach Tabelle B.1

Analysenwerte und Heizwerte der Prüfbrennstoffe								
Prüfbrennstoffe	W % i.an	A % i.an	Flüchtige Bestandteile % i.waf	H % i.an	C % i.an	S % i.an	Hu kJ/kg i.an	Größe: Länge, Durchmesser cm
Buchenscheitholz	14,5	0,63	85,29	5,41	41,95	--	15 076	Länge 25 cm
Braunkohlebrikett	19,7	3,12	53,70	3,76	53,2		19 368	---
Profilholz	---	---		---	---		---	---

### Prüfung der Schwachlast und des Wiederhochheizens nach A.4.12

	Anforderung nach	Schwachlast	Schwachlast	Anforderung erfüllt
Versuchstag, Datum		05/06.06.07	---	
Prüfbrennstoff	Tab. B.1	BB	---	ja
Grundglutmasse Versuchsanfang, -ende	kg	2,4	---	
Brennstoffmasse	kg	A.4.2	5,9	ja
Versuchsdauer	h	6.8	12,0	ja
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für:</u>				
- Primärluft		geschl.	---	
- Sekundärluft		max.	---	
- Brennstoffwähler		---	---	
- thermostatische Regelung		---	---	
Mittlerer Förderdruck	Pa	6.1	6	ja
Wiederhochheizen	min	A.4.12.4	< 20	ja
Wasserführende Bauteile Vor-/Rücklauftemperatur Wasserdurchsatz	°C kg/h	A.4.5	20/24 390	ja

**Prüfung der Temperatur der Bedienelemente nach A.4.9, A.4.10, A.4.11**

	Anforde- rung nach	Prüfung 1 *)	Prüfung 2 *)	Prüfung 3 *)	Anforde- rung erfüllt
Versuchstag, Datum		---	---	---	entfällt
Prüfbrennstoff	Tab. B.1	---	---	---	entfällt
Aufgabemasse kg	A.4.2	---	---	---	entfällt
Anzahl der Aufgaben		---	---	---	entfällt
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für</u>					
- Primärluft		---	---	---	entfällt
- Sekundärluft		---	---	---	entfällt
- Tertiärluft		---	---	---	entfällt
- Rost (n. verschließbar)		---	---	---	entfällt
Mittlerer Förderdruck Pa	6.1	---	---	---	entfällt
Wärmeleistung P kW		---	---	---	entfällt
Bedienwerkzeug	vorhanden / nicht vorhanden				
<u>Maximale Oberflächentemperatur der Bedienelemente</u>	5.3 Soll	Ist	Ist	Ist	Anforde- rung erfüllt
1) an K					
aus					
2) an K					
aus					
3) an K					
aus					
4) an K					
aus					
5) an K					
aus					

\*) Prüfung 1: Nennwärmeleistung, Prüfung 2: Kochprüfung, Prüfung 3: Backprüfung

**Entfällt, da alle Bedienelemente mit dem beiliegendem Schutzhandschuh bedient werden können.**

**Prüfung der Nennwärmeleistung nach A.4.9.**

	Anforde- rung nach	Mittelwert aus 1 bis 3	Mittelwert aus 1 bis 3	Anforde- rung erfüllt
Datum Versuchstag		04.06.07	05.06.07	
Prüfbrennstoff	Tab. B1	Scheitholz	Braunkohle	
Aufgabemasse kg	A.4.2	19,88	22,7	ja
Stellung der Einstelleinrichtungen für				
- Primärluft		max.	max.	
- Sekundärluft		max.	max.	
- Tertiärluft		---	---	
- Brennstoffwähler		---	---	
Mittlerer Förderdruck Pa	A.2.3.4	12	12	ja
Mittlere Abgastemperatur $t_{a-tr}$ K	A.4.4.3	150	195	ja
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt %	A.4.4.2	5,8	5,2	ja
Mittlerer CO-Gehalt %	A.4.4.2	0,16	0,10	ja
Mittlerer CO-Gehalt der Abgase bezogen auf 13 % O <sub>2</sub> %	A.6.2.6	0,21	0,15	ja
Staub bez. auf 13 % O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>		62	---	
NO <sub>x</sub> bez. auf 13 % O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>		122	---	
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> bez. auf 13 % O <sub>2</sub> mg/Nm <sup>3</sup>		102	---	
Abbrandzeit der Aufgaben h	Tabelle 7	2,97	4,05	ja
Theoretische Prüfdauer h	A.4.7.3	3,0	4,0	ja
Verlust durch freie Wärme %	A.6.2.1.1	17,6	26,8	ja
Verlust durch gebundene Wärme %	A.6.2.1.2	1,6	1,2	ja
Verlust durch Brennbares im Rost- und Schürddurchfall %	A.6.2.1.3	0,5	1,0	ja
Wirkungsgrad %	A.6.2.1	80,3	71,0	ja
Gesamt-Wärmeleistung P kW	A.6.2.2	22,3	21,4	ja
Wasserwärmeleistung P <sub>W</sub> kW	A.6.2.3	14,1	14,0	ja
Wärmeleistung an den Raum P <sub>SH</sub> =P-P <sub>W</sub> kW	A.6.2.4	8,2	7,4	ja
Theoretische Wärmeleistung kW	A.5	27,7	30,1	ja
Wasserführende Bauteile				
Vor-/Rücklauftemperatur °C	A.4.7.3	79/62	76/59	ja
Wasserdurchsatz kg/h	A.4.7.3	714	708	ja
Wasserwärmeleistung kW	A.4.5	14,1	14,0	ja
Systemdichtheit	5.5			ja
Festigkeit der Bauteile	5.5			ja

Prüfung mit Anschluss an der Geräterückseite.

### Kochprüfung nach A.4.10

		Anforde- rung nach	Prüfergebnis 1	Prüfergebnis 2	Anforderung erfüllt
Versuchstag, Datum			04.06.07	05.06.07	
Prüfbrennstoff		Tab. B.1	Scheitholz	Braunkohle	ja
Aufgabemasse	kg	A.4.2	19,88	22,7	ja
Anzahl der Aufgaben			3	2	
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für</u>					
- Primärluft			max.	max.	
- Sekundärluft			max.	max.	
- Brennstoffwähler			---	---	
- Rost			---	---	
Mittlerer Förderdruck	Pa	A.2.3.4	12	12	ja
Gesamt-Wärmeleistung P	kW	A.6.2.2	22,4	21,4	ja
Zeit bis 75 K Wassertemperatur	min	A.4.10.4	8	9	ja

### Backprüfung nach A.4.11

		Anforderung nach	Prüfergebnis	Anforderung erfüllt
Versuchstag, Datum			---	
Prüfbrennstoff		Tab. B.1	---	entfällt
Aufgabemasse	kg	A.4.2	---	entfällt
Anzahl der Aufgaben			---	
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für</u>				
- Primärluft			---	
- Sekundärluft			---	
- Brennstoffwähler			---	
- Lage des Backblech			---	
Mittlerer Förderdruck	Pa	A.2.3.4	---	entfällt
Gesamt-Wärmeleistung P	kW	A.6.2.2	---	entfällt
mittlere Backfachtemperatur	°C		---	
Bräunungsgrad	von bis	A.4.11.4 Anhang C	---	entfällt

**Backblechprüfung nach A.4.13 und Back-/Bratfachtürprüfung nach A.4.14**

	Anforderung nach		Anforderung erfüllt
Versuchstag, Datum			
Neigungswinkel des Backblechs °	A.4.13	---	entfällt
Versuchstag, Datum			
Auslenkung der Tür nach unten mm	A.4.14	---	entfällt
Gerät steht stabil			

**Sicherheitsprüfung mit natürlichem Förderdruck nach A.4.15**

	Anforderung nach		Anforderung erfüllt
Versuchstag, Datum		05/06.06.07	
Prüfbrennstoff	Tab. B.1	Braunkohle	ja
Aufgabemasse kg	A.4.2	5,9	ja
- Primärluft		geschl.	
- Sekundärluft		max.	
- Brennstoffwähler		---	
- Rost		---	
Vorprüfung mit (33 ± 5) % des Abbrandes (Holz und Torfbriketts) (25 ± 5) % des Abbrandes (alle anderen Brennstoffe) %	A.4.15.2	25	ja
Förderdruck $\geq 3$ Pa Pa	5.4	6	ja
Innerhalb 10 h ab Unterschreiten von 3 Pa Förderdruck	5.4	---	entfällt
Abbrand A kg			
Mittlerer CO <sub>2</sub> -Gehalt %			
Mittlerer CO-Gehalt %			
CO-Menge dm <sup>3</sup> <sub>n</sub>	A.6.2.8	---	entfällt
Wasserführende Bauteile Vor-/Rücklauftemperatur °C	A.2.5	---	entfällt
Wasserdurchsatz kg/h	A.4.5	---	entfällt

**Prüfung der Brandsicherheit nach A.4.16.1 bzw. A.4.16.2**

	Anforderung nach	Prüfergebnis	Prüfergebnis	Anforderung erfüllt
	A.4.9			
Versuchstag, Datum		04.06.07	---	
Prüfbrennstoff		Scheitholz	---	
Feuerraum offen / geschlossen		geschl.	---	
Aufgabemasse (gesamt) kg	A.4.2	19,88	---	ja
Anzahl der Aufgaben		3	---	
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für</u>				
- Primärluft		max.	---	
- Sekundärluft		max.	---	
- Brennstoffwähler		---	---	
- Rost		---	---	
Mittlerer Förderdruck Pa	6.1	15	---	ja
<u>Max. Oberflächentemperatur</u>				
am Prüfboden K	5.2	---	---	entfällt
an hinterer Prüfwand Abstand cm	5.2	44 20	---	ja
an seitlicher Prüfwand Abstand cm	5.2	43 20	---	ja
an der Dunstabzugshaube Abstand cm	5.2	---	---	entfällt
an der Decke K	5.2	---	---	entfällt
im Brennstofflagerfach K	5.1	40	---	ja

Durch die Prüfung verursachte Schäden an der Feuerstätte: keine

**Druckprüfung für Heizungsherde nach A.4.17**

	Anforderung nach		Anforderung erfüllt	
Versuchstag		07.06.07	ja	
Betriebsdruck nach Angabe des Herstellers	bar	A.4.17	2,5	ja
Prüfdruck	bar	A.4.17	5,0	ja
Prüfdauer	min	A.4.17	30	ja
Systemdichtheit		5.5	---	ja
Festigkeit der Bauteile		5.5	---	ja

**Prüfung der thermischen Ablaufsicherung nach A.4.18**

	Anforderung nach	Prüfergebnis 1	Prüfergebnis 2	Anforderung erfüllt
Versuchstag		22.05.07	---	
Prüfbrennstoff	A.4.2	Scheitholz	---	
Kaltwassertemperatur 10 – 15 °C	A.4.18.1	15	---	ja
Kaltwasserdruck (2 ± 0,1) bar	A.4.18.1	2,0	---	ja
Förderdruck Pa	A.4.18.2	14	---	ja
Aufgabemasse kg	A.4.2	9,0	---	ja
<u>Stellung der Einstelleinrichtungen für</u>				
- Primärluft		max.	---	ja
- Sekundärluft		max.	---	ja
- Brennstoffwähler		---	---	entfällt
- Rost		---	---	entfällt
Einstelleinrichtungen auf maximale Wärmeleistung eingestellt	A.4.9.5.3	max.	---	ja
Thermostat funktionslos	A.4.18.3	ja	---	ja
Thermische Ablaufsicherung öffnet bis ≤ 105 °C	A.4.18.3	ja	---	ja
Wasservorlauftemperatur falls Ablaufsicherung arbeitet °C	A.4.18.3	104	---	ja
Thermische Ablaufsicherung Funktion	A.4.18.3	ja	---	ja

**Anforderungen an die Anleitungen nach 7**

Anleitungen	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
in der Sprache des Landes	7.1	ja
nicht im Widerspruch zu Prüfergebnissen	7.1	ja
Anforderungen aller Spiegelstriche	7.2	ja
Anforderungen aller Spiegelstriche	7.3	ja
*) Folgende Anforderungen aus 7.2 wurden nicht erfüllt:		
*) Folgende Anforderungen aus 7.3 wurden nicht erfüllt:		
*) nicht erfüllte Spiegelstriche auflisten		

**Anforderung an die Kennzeichnung nach 8**

	Anforderung nach	Anforderung erfüllt
Kennzeichnung dauerhaft lesbar an einsehbarer Stelle	8 8	ja
Aufkleber dauerhaft Schäden durch Prüfung	8 8	ja
Angaben auf dem Geräteschild vollständig	8	ja
*) Folgende Angaben fehlen:		
*) einzeln auflisten		

Rhein- Ruhr Feuerstätten Prüfstelle • Am Technologiepark 1 • 45307 Essen

- ❖ Anerkannte Prüfstelle nach den Landesbauordnungen, Kennziffer: NRW 15
- ❖ Anerkannte Prüfstelle im bauaufsichtlichen Zulassungsverfahren
- ❖ Anerkannte DIN CERTCO Prüfstelle, Kennziffer: PL139
- ❖ Anerkannte Prüfstelle durch die Europäische Kommission, Kennziffer: 1625



**Anlage a**  
**Prüfbericht Nr. RRF – 15 07 1391**

**Wertetripel zur Berechnung des Schornsteins**  
**nach DIN EN 13384-2 „Abgasanlagen – Wärme- und strömungstechnische**  
**Berechnungsverfahren – Teil 2: Abgasanlagen mit mehreren Feuerstätten“ bzw. nach**  
**DIN EN 13384-1 Teil 1: Abgasanlagen mit einer Feuerstätte“**  
**für den Dauerbrandherd K158**  
**der Firma Wamsler Haus- und Küchentechnik GmbH**  
**Gutenbergstraße 25, 85748 Garching b. München**

---

Nennwärmeleistung:  
23,0 kW

Betriebsweise geschlossen

		<u>Brennstoff</u>	
		Scheitholz	Braunkohle- briketts
Abgasmassenstrom bez. auf NWL	$\dot{m}$ (g/s)	31,3	39,7
Abgastemperatur gemessen im Abgasstutzen	t (°C)	210	240
Förderdruck	p (Pa)	12	12



**Stammdatenblatt**ANLAGE **6**

**Lieferant:** WAMSLER  
**Artikel:** Wamsler Zentralheizungsherd K 158

Gerätetyp	K158
Gesamtheizleistung	kW
Nennwärmeleistung heizwasserseitig	kW
Feuerraum, B x T	234 x 421 mm
Feuerraumhöhe min/max	270/400 mm
Herdplatte, B x L	442X542X8 mm
Heiztüröffnung, B x H	173x 195 mm
Vor- und Rücklaufanschluss	Je 1" hinten
Abgasanschluss	Ø 150 mm
Wasserinhalt der Heiztasche	16 l
Betriebsdruck max.	2,5 bar
Wasserseitiger Druckverlust der Heiztasche Bei einem Durchfluß von 0,85 m <sup>3</sup> /h:	3 mbar
1,7 m <sup>3</sup> /h:	13 mbar
Erforderlicher Förderdruck bei NWL	14 Pa
Abgastemperatur am Abgasstutzen bei NWB Holz/Kohle	°C
Abgasmassenstrom bei NWB	g/sec
Raumheizvermögen mit Kohle für den Aufstellungs- Raum bei günstigen, weniger günstigen und ungünstigen Heizbedingungen nach DIN 18 893/Tab. 2	
bei Dauerheizung	/ / m <sup>3</sup>
bei Zeitheizung	/ / m <sup>3</sup>
Gewicht brutto/netto	175/164 kg

